

CIC

provincia de buenos aires
comisión de
investigaciones científicas

**MEMORIA
1987**

AUTORIDADES
DE LA CIC

DIRECTORIO

Presidente

Dr. Angel Luis Plastino

Vicepresidente

Dra. Araceli Noemí Proto

Directores

Dr. Jorge Juan Ronco

Dr. Vicente José Domingo Rascio

Dr. Enrique Luis G. Fliess

Asesor Honorario de la Presidencia

Dr. Enrique J. Baran

Secretario Administrativo

Dra. Graciela Ester Rigotti
(renuncia a partir del 1/11/87)

Cr. Roberto Miguel Fernández
(a cargo a partir del 1/11/87)

COMISIONES
ASESORAS
HONORARIAS

CIENCIAS NATURALES BIOLÓGICAS

Dr. Rubén CORSICO
Dra. Amada SEGAL
Dr. Enrique Germán BERTRANOU
Dr. Jorge Luis FRANGI
Dr. Oscar GRAU
Dr. Raúl Horacio ARAMBURU
Dr. Roque Alberto VENOSA
Dra. Ramona Alicia MATTIAZZI
Dr. Julián Miguel ECHAVE LLANOS
Ing. Héctor Oscar ARRIAGA
Ing. Edgardo Raúl MONTALDI
Ing. Miguel Jacinto ARTURI
Dra. María Elisa ETCHEVERRIGARAY
Dr. Eduardo Juan GIMENO
Dr. Carlos Juan PERFUMO
Dra. Ana María PACIN
Dr. Ramón Alberto de TORRES
Dr. Luis José BERGNA
Dr. Rómulo CABRINI
Dr. Gustavo Adolfo ORIOLI
Dr. Eduardo Jorge CACERES
Dr. Francisco José BARRANTES (Renuncia)
Dr. Mario RENTERIA
Ing. Héctor Leopoldo CARBAJO

CIENCIAS NATURALES NO BIOLÓGICAS

Dr. Eduardo DOMINGUEZ
Dr. Adrián Mario INIGUEZ RODRIGUEZ
Dr. Enrique Jorge SCHNACK
Dr. Raúl Manuel SANTAMARIA
Dr. Carlos Alberto CINGOLANI
Dr. Julio César MERODIO
Dr. Oscar Guillermo ARRONDO
Dr. Jorge Néstor SANTA CRUZ (Renuncia)
Dr. Jorge Oscar RABASSA (Renuncia)
Dra. Milka Aniela KRONEGOLD
Dr. Isidro B.A. SCHALAMUCK

CIENCIAS FÍSICO-QUÍMICO-MATEMÁTICA

Dr. Juan Carlos MUZZIO
Dr. Oscar SORARRAIN
Dr. Edgardo Manuel MACCHI
Dr. Eduardo Alberto CASTRO
Dr. Miguel Ángel BLESSA
Dr. Dionisio POSADAS
Dr. Enrique BARAN

Dra. Silvia Noemie C. DUHAU
Dr. Roberto Carlos MERCADER
Dr. Agustín José COLUSSI
Dr. Julio César PODESTA (Licencia)

TECNOLOGIA

Dr. José ROMAGNOLI
Ing. Gerardo Luis VENTURA
Ing. Jean RIBRUGENT
Ing. Heraldo BILONI
Ing. Julio Angel MOROSI
Dr. Dino OTERO
Ing. César Julio LUISONI
Ing. Carlos Frede CHRISTIANSEN
Dr. Roberto Emilio CALIGARIS
Dr. Enrique PEREIRA
Ing. Daniel Alfredo SIMONAZZI
Dr. José Rodolfo GALVELE
Dr. Norberto Oscar CRIVARO
Dra. María Cristina ANON
Ing. Juan Pedro WEISZ
Ing. Alfredo Cecilio DESAGES
Ing. Alberto GIOVAMBATTISTA

JUNTA DE CALIFICACIONES

CARRERA DEL INVESTIGADOR CIENTIFICO

Dr. Juan Carlos A. FASCIOLO
Dr. Rosendo PASCUAL
Ing. Luis Julián LIMA
Dr. Francisco KRMPOTIC'
Dr. Pedro José AYMUNINO
Dr. Luis Antonio SANTALO
Dr. Luis Federico LELOIR
Dr. Sebastián Alberto GUARRERA
Ing. Héctor Oscar ARRIAGA

CARRERA DEL PERSONAL DE APOYO A LA INVESTIGACION Y DESARROLLO

Dr. Néstor Homero PALMA
Ing. Edgard WILLIS
Dra. Araceli Noemí PROTO
Calc. Jorge Alberto POUCHOU
Dra. Angela Ofelia GRASSI
Ing. Hugo Enrique LORENTE
Dr. Mario Martín MAZZONI
Dr. José María HERAS
Dr. Reynaldo César CASTELLS
Lic. Mario HERNANDEZ
Ing. Horacio César ALBINA

PROGRAMA DE ACCIONES DE LA C.I.C. PARA 1987

I. INTRODUCCION

Con la instauración del Gobierno Democrático, la CIC asume el rol que la ley le asigna de Ente planificador de la política de ciencia y técnica a ejecutarse en el ámbito de la Provincia de Buenos Aires. Es también el Ente promotor de esa política actuando a su vez como coordinador, controlador y evaluador de resultados.

El objetivo propuesto para esta gestión es contribuir al desarrollo económico y de la calidad de vida de la comunidad provincial. Para ello es necesario disponer de una sólida estructura científica y técnica sustentada en la investigación y en la formación de recursos humanos que permita lograr una tecnología adecuada a nuestros objetivos.

La formulación de la política de ciencia y técnica debe basarse en una clara apreciación del punto de partida, es decir de la detección de la realidad socioeconómica en todo el ámbito provincial y a partir de ella, estimular el crecimiento de una estrategia integrada, en la cual una política de producción y una política de estructura industrial determinarán una política de investigación.

Sin pretensiones de constituir un listado exhaustivo, se indican a continuación algunos objetivos que se ha impuesto la Comisión:

- Reasumir la capacidad de definir y aplicar la política de investigación en Ciencia y Tecnología, a partir del relevamiento de las reales necesidades de la Provincia.
- Recuperar y preservar el poder de decisión sobre las tecnologías que se apliquen, orientando la selección y adaptación de tecnologías externas y el desarrollo de tecnologías locales, en función de los intereses regionales, provinciales y nacionales.
- Promover la renovación técnica del aparato productivo (empresas de servicios públicos, industriales, empresas de ingeniería, etc.) mediante la incorporación de tecnologías seleccionadas con el objetivo de mejorar la productividad y la eficiencia del sector.
- Promover el desarrollo de tecnología local autónoma en aquellas áreas que se consideran claves para el desarrollo del país.
- Brindar el apoyo que necesite el sector industrial para incrementar la participación de la producción nacional de bienes y servicios y adecuarla a las exigencias técnicas del mercado internacional, estimulando su participación en el mismo.
- Reestablecer el equilibrio estructural entre las actividades de investigación, desarrollo de tecnología y producción de bienes y servicios para facilitar la transferencia de innovaciones técnicas y su incorporación como factor de producción.
- Establecer un ordenamiento institucional que permite conducir el desarrollo tecnológico basado en una planificación, promoción y coordinación centralizada y una ejecución descentralizada. Este ordenamiento puede contemplar la participación de las empresas estatales que lideren las distintas áreas del sector como impulsores de las actividades tecnológicas de las Universidades y otros organismos descentralizados como unidades ejecutoras.
- Asegurar la formación y capacitación de recursos humanos para la generación y utilización de las tecnologías introducidas en el sistema productivo.
- Promover la transferencia de tecnologías, la concertación de acuerdos de cooperación y programas de desarrollo conjunto de tecnología en el ámbito provincial, nacional y latinoamericano.

Para lograr los objetivos propuestos, la CIC fijó su rol como el de gestor e intermediador tecnológico. Este se materializa en la creación de entes

intermediarios entre el medio académico y el sector productivo (Estado intermediador) así como en la implementación de programas de trabajo (Estado gestor) que permitan conocer y redecuar la conducta del empresario y del científico mismo. Es decir: el Estado intermediador transfiere tecnología del medio académico al medio productivo o bien transfiere requerimientos tecnológicos en el sentido contrario.

A su vez como gestor induce modificaciones en las conductas de ambos medios.

Se recurrirá a la consulta permanente de organismos oficiales de gobierno y de la propia comunidad científica para mantener actualizadas las temáticas prioritarias, que son: salud, alimentos, vivienda, educación, recursos naturales y energía.

II. PROGRAMAS

Fijados los objetivos de trabajo se observa que deben cumplimentarse dos requisitos:

- a) Determinación de los requerimientos genuinos en materia de Ciencia y Técnica.
- b) Asumir, que sobre la base de los objetivos y la estrategia fijados, el Estado debe cumplir por intermedio de la CIC la función docente de extensionismo (industrial, agropecuario, salud, etc.). En base a a) y b) se están llevando a cabo los siguientes programas:

I) Programa de Asesoramiento a Municipalidades

Objetivo: Asesorar a los municipios en los aspectos científicos y técnicos que éstos requieran, en la inteligencia que la comuna es un Ente político altamente representativo de la sociedad, con capacidad de detectar fielmente las necesidades y gestionar asistencia en los órganos de gobierno.

Función: Por este camino a la vez que se brindan soluciones para el corto plazo se está detectando un im-

portante espectro de la realidad económico-social que servirá de fundamento a la planificación de la política de ciencia y técnica de mediano y largo plazo.

2) Programa de Asistencia a Ministerios

Objetivo: Asesorar a los distintos Ministerios de la Provincia en aspectos científicos y técnicos que éstos requieran.

Función: Cumplir el rol de Ente Asesor del Estado Provincial.

Proyectos:

- 2.1. Acuerdos M.O.S.P.-C.I.C
- 2.2. Acuerdos Administración General de Obras Sanitarias -C.I.C
- 2.3. Acuerdo Ministerio de Asuntos Agrarios -C.I.C
- 2.4. Acuerdo Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires -C.I.C
- 2.5. Acuerdo Ministerio de Economía -C.I.C
- 2.6. Acuerdo Banco de la Provincia de Buenos Aires -C.I.C
- 2.7. Acuerdo Ministerio de Acción Social -C.I.C
- 2.8. Acuerdo Dirección General de Escuelas -C.I.C

3) Programa de Extensionismo Industrial

Objetivo: Definidos los objetivos de trabajo de la CIC se observa que la tarea fijada implica cubrir la función de extensionismo industrial orientando a las empresas cuyo nivel tecnológico se desea mejorar.

Función: Esta función se puede concebir como el nexo o canal de comunicación entre las instituciones y las empresas; esta definición es en realidad insuficiente pues el concepto primordial del accionar es de apoyar al propio empresario para que éste se desarrolle. Es por ello una función docente. Esta tarea debe realizarse en nuestra sociedad sobre todo a nivel de las pequeñas y medianas empresas (Pymes), las que constituyendo un vasto sector empresario que por sus particulares características se encuentra desprotegido en lo referente a apoyo científico-tecnológico.

Desde esta óptica la CIC debe tomar a su cargo la función extensionista y servir de nexo entre el medio académico (Universidades-Centro de Investigación) y el sistema productivo de las Pymes.

Esta tarea se asume en las áreas de:

- Industria del cuero y afines
- Industria pesquera
- Industria lechera
- Industria de chacinados y afines
- Industria metalúrgica
- Industria cerámica
- Industria del cemento

4) Programa Provincial de Investigación en Salud

Objetivo: Tratar que en los hospitales de la Provincia, además de asistencia y docencia, se realice también investigación clínica.

Función: Las tres actividades (asistencia, docencia e investigación) se potencian mutuamente y contribuyen a mejorar el servicio a la comunidad Integrado por los proyectos:

- A) Hepatitis B.
- B) Hipertensión Arterial
- C) Perinatología

4.1.) Subprograma Provincial de Estudio de la Desnutrición Infantil

(Es parte del Programa anterior, pero con características propias de su temática).

Objetivo: Establecer un diagnóstico de situación en relación del estado nutricional que permita proponer soluciones al Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires.

Integrado por los proyectos:

- A) Trabajo en terreno.
- B) Detección de familias en riesgo social de desnutrición
- C) Raquitismo en desnutridos.

5) Programa de Recursos Geológicos de la Provincia de Buenos Aires

Objetivo: Proponer a los Ministerios de Asuntos Agrarios y Obras y Servicios Públicos acciones tendientes al uso y explotación racional de estos recursos.

Integrado por los proyectos:

5.1. Carta Geológica de la Provin-

cia de Buenos Aires.

5.2. Yacimientos mineros y la tecnología de sus productos.

5.3. Investigaciones hidrogeológicas e hidrológicas.

5.4. Suelos y fertilizantes

5.5. Geología y geomorfología ambiental.

Función: Cubrir aspectos aún no desarrollados en la materia.

6) Programa de Innovación y Transferencia de Tecnología

6.1) Programa Especial de Riesgo Compartido

Son dos los objetivos que el Estado debe procurar: el fortalecimiento de la estructura científico tecnológica y el mejoramiento de la capacidad innovadora de la actividad productiva. Su propio accionar como gestor e intermediador de tecnología, es en este sentido irremplazable.

La primera acción tendrá lugar dentro de la Universidad, y el medio más idóneo para lograrlo es impulsando fuertemente la investigación dentro de la misma.

El segundo accionar tiene por destinatario el sector productivo. Es sabido que acceder a los logros de las modernas tecnologías demanda fuertes inversiones. Es por lo tanto fácil comprender que sólo las grandes empresas podrán acceder a él, con el agravante de que éstas no siempre están integradas por capitales nacionales.

Así un vasto sector, el de las pequeñas y medianas empresas (Pymes) está absolutamente desprotegido y muy lejos de poder mejorar su productividad a través de innovaciones tecnológicas. Las instituciones de gobierno, promotoras y financiadoras de proyectos tecnológicos deberán dirigir su accionar en forma preponderante hacia este sector, para:

- a) Educar a los niveles gerenciales en la toma de decisiones que implican la adquisición de nuevas tecnologías sobre todo las nacionales y mejorando su capacidad de negociación internacional.
- b) Incentivar el uso de nuevos y mejo

res controles de calidad, facilitando su implementación por el Estado mismo, a través de las compras que el Estado realiza.

- c) Estimular el diseño industrial nacional.
- d) Financiar prioritariamente proyectos de desarrollo para las Pymes.

6.2) Programa de Transferencia de Tecnología para el sector de pequeñas y medianas empresas

Dada la transferencia del sector de las Pequeñas y Medianas Empresas en el ámbito provincial y el decisivo rol que al mismo se le ha asignado en la consolidación de este sector industrial; así como en la estrategia exportadora de la provincia es que la implementación de acciones que permitan la superación de sus dificultades es objetivo prioritario del gobierno provincial.

Por lo tanto este Programa de Transferencia de Tecnología estará destinado a cubrir los siguientes aspectos:

- Optimización y racionalización en el uso de insumos estratégicos (energía eléctrica, gas, etc.)
- Mejoramiento de la calidad de los productos.
- Gestión y dirección empresaria.
- Costos y comercialización. Estudios de mercado.
- Implementación de un Banco de Tecnología referido a las tecnologías disponibles.

7) Comités

Esta coordinación de políticas se lleva a cabo a través del Grupo Asesor, en el que se encuentran representadas cada una de las seis Universidades Nacionales con sede en la Provincia de Buenos Aires, la Dirección General de Escuelas, el Ministerio de Gobierno, el Ministerio de Asuntos Agrarios, el Ministerio de Acción Social, el Ministerio de Obras y Servicios Públicos, el Ministerio de Economía, y el Ministerio de Salud. Dentro de las actividades de este Grupo Asesor se hallan las actuaciones de las Comisiones Asesoras Honorarias en Técnicas Legis-

lativas, Técnicas Administrativas y Técnicas Educativas y Sociales

Los detalles de los temas de trabajos comunes, son tratados por los Comités Técnicos Mixtos, generados por Acuerdos con las distintas áreas mencionadas, siendo éstos:

- CIC - Banco de la Provincia de Buenos Aires.
- CIC - Ministerio de Obras y Servicios Públicos
- CIC - Dirección General de Escuelas
- CIC - Ministerio de Asuntos Agrarios
- CIC - Universidad Tecnológica Regional
- CIC - Contaduría General de la Provincia de Buenos Aires.
- CIC - Ministerio de Economía
- CIC - Ministerio de Salud y Acción Social de la Nación (Secretaría de Vivienda y Ordenamiento Ambiental)
- CIC - Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires
- CIC - Ministerio de Acción Social de la Provincia de Buenos Aires.

8) Banco Provincia

Dentro de este marco la CIC actúa como organismo asesor del Banco de la Provincia de Buenos Aires tal como lo establece la carta orgánica en sus artículos 5° y 6°. Este Acuerdo, posibilita la financiación de las transferencias de tecnología que a juicio de ambas instituciones son prioritarias para el desarrollo de la Provincia.

9) CIC - Universidades

A través de este Acuerdo la CIC consolida el sistema Científico-Tecnológico Provincial incorporando al mismo los Centros Tecnológicos CIC, tanto como los grupos de investigación que actúan en la Universidades, creando la red Interprovincial de Ciencia y Tecnología. El mismo propende a estrechar la colaboración recíproca y a un mejor aprovechamiento de los recursos humanos y materiales.

10) Proagua

"PROAGUA" es un programa de emergencia de profundo sentido social ejecutado por Obras Sanitarias de La Nación y Obras Sanitarias de la

Provincia de Buenos Aires con el objeto de proveer de agua potable en cantidad suficiente y en forma relativamente inmediata a villas de emergencia localizadas en aglomerados urbanos.

En forma paralela a las obras es necesario desarrollar una campaña de educación sanitaria con el objeto de aumentar la efectividad de PROAGUA mediante el desarrollo de una correcta conciencia sanitaria en los destinatarios del programa.

Parte importante del éxito de la citada campaña radica en la formulación de un diagnóstico idóneo respecto a la situación en la que se hallan esas poblaciones marginadas, precisiones científicas a partir de las cuales podrán surgir las acciones que los objetivos del programa reclame.

11) Hidrología de Llanuras

Proyectos en general:

- Investigaciones básicas y aplicadas de las fases meteóricas, superficiales y subterráneas del ciclo hidrológico en las cuencas de diversas lagunas, ríos y arroyos de la Provincia de Buenos Aires.

- Evaluación de la calidad y disponibilidad de las aguas subterráneas destinadas a consumo humano, agropecuario e industrial, en diversos Partidos de la Provincia de Buenos Aires

12) Programa de Formación y Capacitación de Recursos Humanos

Objetivo: Orientar la investigación científica y tecnológica en consonancia con los planes y programas de desarrollo provincial.

Promover y estimular la expansión del desarrollo de la Ciencia y la Tecnología.

Coordinar y aunar los esfuerzos de la actividad científica encauzando las iniciativas particulares y fomentando la colaboración entre investigadores, instituciones oficiales y privadas del sector.

Realizar bajo su directo control las investigaciones que considere conveniente para el mejor logro de los objetivos señalados.

Función: Producir los recursos huma-

nos para desarrollar las tareas científico-tecnológicas que requiere la provincia.

- 12.1. Subprograma de capacitación en Ciencias Básicas.
- 12.2. Subprograma de Ciencias Naturales Biológicas
- 12.3. Subprograma de Biología General
- 12.4. " " Botánica
- 12.5. " " Zoología
- 12.6. " " Bioquímica y Biofísica
- 12.7. Subprograma de Ciencias Físicas Químicas y Matemáticas
- 12.8. Subprograma de Física
- 12.9. " " Química
- 12.10. " " Matemática
- 12.11. " " Astronomía
- 12.12. " " Ciencias Naturales No Biológicas.
- 12.13. Subprograma de Paleontología
- 12.14. " " Geología
- 12.15. " " Suelos
- 12.16. " " Capacitación en Tecnología
- 12.17. Subprograma de Alimentos
- 12.18. " " Tecnología Agraria, Producción Animal y Vegetal.
- 12.19. Subprograma de Electrónica
- 12.20. " " Tecnología Industrial
- 12.21. Subprograma de Recursos Naturales
- 12.22. Subprograma de Energía
- 12.23. " " Salud
- 12.24. " " Habitat Humano
- 12.25. " " Computación e Informática
- 12.26. Subprograma de Farmacología
- 12.27. " " Ingeniería Genética

13) Programa de Difusión Científica y Tecnológica

Objetivo: Hacer conocer la tarea científico-tecnológica que se desarrolla en el país y especialmente en la Provincia.

Función: Difusión y promoción de la Ciencia y Técnica a nivel social

- 13.1. Subprograma de Reuniones Científicas
- 13.2. Subprograma de Congresos locales, provinciales y nacionales
- 13.3. Subprograma de Cursos de Cien-

13.4. Subprograma de Publicaciones
14) Programa de Investigación Científica

Objetivo: Generar bases sólidas sobre las que asentar el desarrollo provincial.

Función: Desarrollar investigaciones del más alto nivel académico.

- 14.1. Subprograma de Ciencias Naturales
- 14.2. Subprograma de Biología General
- 14.3. " " Botánica
- 14.4. " " Zoología
- 14.5. " " Bioquímica y Biofísica
- 14.6. Subprograma de Ciencias Médicas
- 14.7. Subprograma de Odontología
- 14.8. " " Farmacología
- 14.9. " " Ecología
- 14.10. " " Ciencias Físicas, Químicas y Matemáticas
- 14.11. Subprograma de Física
- 14.12. " " Química
- 14.13. " " Matemática
- 14.14. " " Astronomía
- 14.15. " " Computación
- 14.16. " " Ciencias Naturales No Biológicas
- 14.17. Subprograma de Especialidades Atmosféricas, Litosféricas e Hidrosféricas.

15) Programa de Investigaciones Aplicadas Y Tecnológicas

Objetivo: Producir desarrollos tecnológicos de avanzada, capaces de mejorar substancialmente la calidad de vida.

Función: Desarrollar las tecnologías necesarias para romper esquemas de dependencia.

- 15.1. Desarrollo Agroindustrial
- 15.2. " Producción Animal y Vegetal
- 15.3. Desarrollo Industrial
- 15.4. " Energía
- 15.5. " Materiales
- 15.6. " Salud
- 15.7. " Habitat Humano
- 15.8. " Electrónica y Computación
- 15.9. Desarrollo Tecnología Administrativa (Apoyo al accionar del

- del Grupo Asesor
- 15.10. Desarrollo Tecnologías Legislativas (Apoyo al accionar del Grupo Asesor)
- 15.11. Desarrollo Tecnología de Conducción Social (Apoyo al accionar del Grupo Asesor)

BECAS DE ESTUDIO - 1987

<u>APELLIDO Y NOMBRES</u>	<u>TEMA</u>	<u>LUGAR DE TRABAJO</u>
ECHVERRIA, Celia Angélica (Odont.)	"Estudio longitudinal de la prevalencia de pérdida ósea alveolar en jóvenes de 13 a 16 años"	Fac. de Odontología -UNLP
AMODEO, Gabriela (Lic.)	"Canales iónicos en propoplastos vegetales".	Depto. de Agronomía CERZOS, UNS
ACCIARESI, Gustavo Hernán (Ing. Fores.)	"Construcción, ajuste y aplicación de modelos matemáticos de producción para rodales coetáneos monoespecíficos de populus SP., con énfasis en sitios ubicados en la Depresión del Salado".	Cát. de Silvicultura Escuela Sup. de Bosques
ACHA, Eduardo Marcelo (Lic.)	"Estudio sobre la biología, ecología y dinámica poblacional de los estadios larvales y juveniles de la lisa <u>Mugil liza</u> en la albúfera de <u>Mar Chiquita</u> ".	Depto. de Biología. Fac. de Cs.Ex. y Nat. INMP
ANDRUCHOW, Esteban (Lic.)	"Teoría espectral en varias variables".	Depto. de Matemática. Fac. de Cs. Ex. y Nat. UBA
ALVAREZ, Roberto Fernando (Lic.)	"Desarrollo de un láser TEA de CD2 híbrido y acortamiento del pulso".	Centro de Inv. en Láseres y Aplicaciones
ARAMBURU, Rosana Mariel (Lic.)	"Estudio biológico-poblacional de cotorra (<u>Myopsitta monacha monacha</u>) en la Pcia. de Bs. As.. Una especie de interés económico".	Depto. de Control de Plagas Ministerio Asuntos Agrarios
ABRAHAM, Anaíña (Bioq.)	" <u>Lactobacillus bulgaricus</u> empleados como fermentos para yoghurt".	CIDCA- UNLP

BECAS DE ESTUDIO - 1987

<u>APELLIDO Y NOMBRES</u>	<u>TEMA</u>	<u>LUGAR DE TRABAJO</u>
BALDINI, Patricia Noemí (Ing.)	"Análisis de sistemas no lineales"	Depto. de Electrónica -UNS-
BALLARE, Cecilia Julia (Lic.)	"Efectos estrogénicos sobre la proliferación de células de carcinoma mamario-correlación estrecha de reseptor estrogénico y grado de diferenciación en dichas células".	Hospital Mariano Castex-Oncología Diagnóstico
BIDABEHRE, Claudia María (Ing. Qca.)	"Procesos de separación por absorción".	INTEMA- UNMdP-
BOTARGUES, Patricia Beatriz (Lic.)	"Métodos robustos en análisis multivariado".	Depto. de Mat. Fac. Cs. Ex. UNLP
BORLANDELLI, María Silvia (Ing.)	"Ensilaje de especies no tradicionales".	Lab. de Forrajaicultura -UNLZ-
BRUNIARD, Rogelio Enrique (Méd. Vet.)	"Influencia del peso y la edad al primer servicio en la eficiencia reproductiva y producción de leche en vaquillonas Holando Argentino".	EEA- INTA Pergamino
CORCUERA, Victor Raúl (Ing.Agr.)	"Uso potencial del germoplasma de teosinte diploperenne en el mejoramiento genético del maíz".	Inst. Fitotécnico de Santa Catalina-Fac. de Agronomía-UNLP
CASSIA, Raúl Oscar (Lic.)	"Efecto de la nutrición proteica sobre el recambio de las proteínas de Hígado y Riñón".	Inst. Investigaciones Biológicas Fac. Cs. Ex. y Nat. UNMdP
CARINO, Claudia Beatriz (Méd.)	"Alteraciones Funcionales y Enzimáticas Renales en la Diabetes Experimental".	Cát. de Farmacología. Fac. Medicina UNLP

BECAS DE ESTUDIO - 1987

<u>APELLIDO Y NOMBRES</u>	<u>TEMA</u>	<u>LUGAR DE TRABAJO</u>
CAMEAN, Patricia Elvira (Lic.)	"Biología y Dinámica de población de Microhimenópteros Parasitoides de Insectos Plaga".	Depto. Sanidad Vegetal. Fac. de Agronomía - UNLP.
COLLADO, Mónica Beatriz (Ing.)	"Tolerancia a salinidad y alcalinidad en el mejoramiento genético del arroz.	Estación Experimental "Ing. Agr. Julio Hirschhorn". Fac. Agr. - UNLP.
CAAMAÑO, José Néstor (Méd. Vet.)	"Patología de la Mortalidad Embrionaria: Infección Experimental de Embriónes Bovinos con Virus Aftoso y Rinotraqueitis Infecciosa Bovina".	Deptos. Patología Animal y Virología Animal - INTA - CASTELAR.
CAMPOAMOR, Viviana Aline (Ing.)	"Residuos de Plaguicidas en hortícolas".	Fac. de Ing. y Cs. Agrarias. Univ. Nac. de Lomas de Zamora.
D'AMICO, Sergio Gustavo (Ing. Agr.)	"Estudio sobre el comportamiento bioclimático de variedades argentinas de trigo pan. (Triticum aestivum L). de difusión actual.	Cát. Cerealicultura - Fac. de Agronomía - UNLP.
DI NEZIO, María Susana (Lic.)	"Relación entre estructuras y propiedades de gomas modelos".	Planta Piloto de Ing. Química - UNS.
DO CAMPO, Jorge Luis (Méd.)	"Substancias tensioactivas en el posoperatorio de cirugía cardíaca. "Pulmón y circulación extracorpórea".	Hospital Privado de la Comunidad. Fund. Médica de Mar del Plata.
DURAN. Hebe Alicia (Lic.)	"Efectos de radiaciones y contaminantes radiactivos sobre macrófagos alveolares".	Comisión Nacional de E. Atómica. Depto. de Radiobiología.
GALLEZ, LillianaMaría (Ing. Agr.)	"Efecto de la estructura de un cultivo de trigo sobre la eficiencia de uso de agua".	LABCEOL - Depto. Agronomía - UNS.

BECAS DE ESTUDIO - 1987

<u>APELLIDO Y NOMBRES</u>	<u>TEMA</u>	<u>LUGAR DE TRABAJO</u>
GONZALEZ BARO, María del Rosario (Lic.)	"Composición y fisiología de lípidos en crustáceos".	INIBIOLP - UNLP.
GIROLA, Claudia Viviana (Lic.)	"Variaciones cuali y cuantitativas de poblaciones de celenterados planc-tónicos de la provincia Nerítica y sectores adyacentes, con especial énfasis en los taxas Hydromedusae y Siphonophorae".	Depto. de Biología - Fac. de Cs. Ex. y Nat. - UNMdP.
GATICA, Cecilia (Lic.)	"Procesamiento y propiedades de polí-meros de uretanos producidos por mol-deo con inyección reactiva (RIM)".	Planta Piloto de Ing. Química.
FERRETTI, María Cecilia (Ing. Qco.)	"Desarrollo de métodos para diseño y simulación de equipos de procesos".	UNLP. y Petroquímica Gral. Mosconi.
GARCIA, María Dina (Ing. Agr.)	"Rescate de embriones de híbridos del género Zea mediante su cultivo in vitro".	Inst. Fitotec. Santa Catalina - UNLP.
HERRADA, José Luis (Ing. Eléct.)	"Sistemas electrónicos de control de potencia".	LEICI - Fac. de Ingeniería - UNLP.
HERR, Tomás Erico (Lic.)	"Análisis estereoquímico por RMN".	Lab. de RMN - Depto. de Física - Fac. de Cs. Ex. y Nat. - UBA.
HERNANDEZ, Patricia Elvira (Ing. Agr.)	"Biología y Control de Tessaria Absinthioides".	Depto. de Agronomía y CERZOS - UNS.
IVANCICH, Anabella (Lic.)	"Estudio de propiedades dielécticas de la matriz colagénica en hueso nativo y desmineralizado".	Instituto de Física de LÍq. y Sist. Biol. - UNLP.

BECAS DE ESTUDIO - 1987

<u>APELLIDO Y NOMBRES</u>	<u>TEMA</u>	<u>LUGAR DE TRABAJO</u>
DAWIDOWSKI, Laura Elena (Lic.)	"Concentradores de radiación solar: Análisis y simulación del comportamiento de concentradores cilíndrico parabólico y análisis óptico de concentradores de foco puntual".	Div. Energía Solar. Gcia. Invest. Dirección Investigac. y Desarrollo.
INDA, Ana María (Lic.)	"Crecimiento normal y neoplásico. Efecto de extractos de hígado joven y adulto intactos sobre el crecimiento del hígado del ratón joven. Especificidad de la población celular afectada".	Inst. de Embriología, Biol. e Histología - Fac. de Cs. Médicas. UNLP.
JARES, Elizabeth Andrea (Lic.)	"Estudio químico y taxicológico de seronecio vira-vira Hierón. (Flia. Compuestas), especie argentina tóxica para el ganado".	Depto. de Química Orgánica - Fac. Cs. Exac. y Nat. - UBA.
KALKO, Susana Graciela (Lic.)	"Estudio químico-teórico de proteínas".	Fac. de Cs. Exactas - UNLP. - INIFTA.
LANDONI, María Fabiana (Méd. Vet.)	"Farmacocinética tisular de oxitetra-ciclina de depósito".	Fac. Cs. Veterinarias - UNLP.
LOPEZ LARRAZA, Daniel Mario (Lic.)	"Cinética del daño y reparación inducido por el agente antitumoral bleomicina en el ADN de Cél. de Mamif. en distintas etapas del ciclo celular".	IMBICE.
LLANO, Mónica Liliana (Lic.)	"Respuesta comparativa de tres especies forrajeras al déficit de agua. Mecanismos fisiológicos y morfológicos".	Dto. Agronomía - UNS - Lab. de Fisiología y Ecología Vegetal.

BECAS DE ESTUDIO - 1987

<u>APELLIDO Y NOMBRES</u>	<u>TEMA</u>	<u>LUGAR DE TRABAJO</u>
MARASSI, Juan Eduardo (Ing. Agr.)	"Evolución de las condiciones físicas y biológicas del suelo bajo cultivo de arroz inundado. Posibilidades de expansión en la Zona Deprimida del salado".	Est. Exp. de Central de Arroz "Julio Hirschhorn". - Fac. Agr. UNLP.
MARGARIA, Carlos Alberto (Bqco)	"Estudio del deterioro hidrolítico de lípidos de carnes bovinas durante la conservación en frío".	INTA - MORON.
NICHIO, Nora (ING.)	"Estudio de la desactivación por contaminantes de Catalizadores de HDS".	PGM y CINDECA.
PEREZ, Pablo Fernando (Bqco)	"Streptococcus thermophilus en la producción de yogurt".	CIDCA - UNLP.
POMARICO, Juan Antonio (Lic.)	"Estudio de la tecnología de la deposición Química".	CIOp. - CIC
PORCELLI, Patricia Claudia (Ing. Qco.)	"Recuperación asistida de petróleo, mediante la inyección de soluciones Alcalinas".	Dto. Ing. Química - Fac. de Ingeniería - UBA.
PECORARO, Marcelo Ricardo Italo (Méd. Vet.)	"INFLUENZA EQUINA: estudio de la cepa actuante en la epizootia de 1985 en la República Argentina".	Cát. Virología - Fac. Cs. Veterinarias - UNLP.
PERINI, Lilliana Haydee (Ing.)	"Recursos genéticos para el mejoramiento de las proteínas del maíz".	Inst. Fitotécnico de Santa Catalina - UNLP.
RAINERI, María Mónica (Lic.)	"Espectroscopía óptica de gases ionizados".	CIOp. - CIC.

BECAS DE ESTUDIO - 1987

<u>APELLIDO Y NOMBRES</u>	<u>TEMA</u>	<u>LUGAR DE TRABAJO</u>
RAGO, Constantino (Ing.)	"Tratamiento Estadístico de Señales. Análisis Espectral".	Depto. Electrotecnia-Fac. de Ingeniería UNLP
RETA, Raúl (Lic.)	"Características oceanográficas de la zona común de pesca argentino-uruguayo en relación con las pesquerías demersales y bentónicas".	INIDEP, Mar del Plata
ROSALES, Elena Magdalena (Ing.)	"Desarrollo experimental planta piloto para tratamiento efluentes líquidos".	Fac. de Ingeniería- UNLP- y Petroquímica General Mosconi
SALADRIGAS, María Verónica (Lic.)	"Biología molecular de virus fitopatógenos".	Depto. Virología-INTA-Castelar
SABIA, Juan Vicente Rafael (Lic.)	"Resolución de ecuaciones en grupos".	Depto. Matemática- Fac.Cs.Ex. y Naturales- UBA
URRETABIZCAYA, Marcela Noemí (Lic.)	"Estudio de la pasividad y ruptura de la misma en metales y aleaciones".	Depto.Qca.Inorgánica- Fac.Cs.Ex. y Nat.-UBA
VIDELA DORNA, Ignacio (Méd.Vet.)	"Efectos de altas dosis de Vitamina D sobre algunos aspectos metabólicos del Calcio y del Fósforo en Ganado Lechero".	Fac. Cs. Veterinarias -UNdCPB
VILLORIA RIVAROLA, Gustavo Adolfo (Ing.Qco.)	"Dispersión de pigmentos en pinturas anticorrosivas y antiincrustantes".	CIDEPINT, La Plata

BECAS DE ESTUDIO - 1987

<u>APELLIDO Y NOMBRES</u>	<u>TEMA</u>	<u>LUGAR DE TRABAJO</u>
VILLALBA, Juan José (Lic.)	"Algunas características de la pared celular de forrajes vinculadas a su digestibilidad en rumiantes".	Depto. Agronomía- Univ. Nacional del Sur
VOLPE, María Alicia (Lic.)	"Caracterización de superficie de aleaciones metálicas".	Planta Piloto de Ing.Qca.-UNS-
ZANETTI, Rosana Beatriz (Lic.)	"Lípidos asociados a Proteína Transportadora de Ácidos Grasos".	IMBICE, La Plata
ZUNINO, Verónica (Lic.)	"Termodinámica Cuántica".	Depto.Cs.Básicas- UNL
ESTRIN, Dario Ariel (Lic.)	"Tratamiento teórico de problemas de interés físico y químico".	Inst.Investigaciones fco-químicas Teóricas y aplicadas
GARCIA, María Laura (Lic.)	"Psoriasis de citrus:Ácidos Nucleicos del agente etiológico y de plantas enfermas".	Cát.Qca.Biol.II- Fac.Cs.Ex.-UNLP
ALEXANDER, Pedro Manfredo (Lic.)	"Fenómenos de la microescala en el viento solar".	Grupo de Física de la Alta Atmósfera-Fac.Cs.Ex. y Nat.-UBA
CID de la PAZ, Viviana (Méd.Vet.)	"Anemia infecciosa Equina: Aislamiento de cepas virales".	Cát. Virología-Fac.Cs.Veterinarias -UNLP
CORDOBA, María Alejandra (Lic.)	"Estudio taxonómico crítico de los Proscópidos de la Argentina".	División Entomología-Fac.Cs.Nat. y Museo- UNLP
CHERTKOFF, Lilien Patricia (Lic.)	"El Complejo Mayor de Histocompatibilidad Humano (HLA): estudio del polimorfismo del DNA en población normal y en patologías asociadas al mismo".	Fundación CIMAE, Buenos Aires

BECAS DE ESTUDIO - 1987

<u>APELLIDO Y NOMBRES</u>	<u>TEMA</u>	<u>LUGAR DE TRABAJO</u>
DIAZ de ASTARLOA, Juan Martín (Lic.)	"Aportes al conocimiento de la estructura poblacional de peces del Mar Argentino mediante el análisis de los caracteres morfométricos y merísticos"	Sec. Agricultura, Ganadería y Pesca INIDEP
KANDUS, Patricia (Lic.)	"Indicadores de efectos ecológicos por obras de infraestructura en Delta Bonarense".	Depto. Cs. Biológicas - Fac. Cs. Ex. y Naturales - UBA
LOMBARDO, Miguel Angel (Ing. Agr.)	"Estudio del mal de la munición y la bacteriosis de los frutales de caroizo en la Provincia de Buenos Aires".	Fac. Agronomía - UNLP
LUTZ, Vivian Alicia (Lic.)	"Pigmentos del Fitoplancton Marino. Métodos y Ecología".	Sec. Agricultura, Ganadería y Pesca - INIDEP
RIEDER ROJAS, Aida Elizabeth (Bioq.)	"Mecanismos de Patogenia en Listeria: Polisacáridos Complejos y sus Actividades Biológicas sobre células eucariotas (in Vitro e in Vivo)"	Fac. de Farmacia y Bioquímica - Cát. Microbiología
RUBBI, Carlos Pedro (Lic.)	"Preparación de anticuerpos monoclonales para la identificación y caracterización de antígenos de Brucella abortus".	Inst. Estudios de la Inmunidad Humoral -
DOMENECH, Graciela (Lic.)	"Aplicación de la teoría de conmutantes a la Gravedad Cuántica Semiclásica".	Depto. de Matemática. Fac. Ciencias Exactas y Naturales - UBA
FOGGETTA, María (Lic. Biol.)	"Ciliados dulceacuícolas de la Pcia. de Buenos Aires".	Inst. de Limnología. "Dr. R. A. Ringuelet" Fac. Cs. Nat. y Museo - UNLP

BECAS DE ESTUDIO - 1987

<u>APELLIDO Y NOMBRES</u>	<u>TEMA</u>	<u>LUGAR DE TRABAJO</u>
GOGORZA, Lidia Mariana (Lic.)	"Estudio de las competencias del sistema inmune de bovinos infectados con el virus de la leucosis bovina (BLV)".	Area Virología -Fac. Cs. Veterinarias- UNCPBA
LUQUEZ, Julia Elda (Ing.Agr.)	"Poliploidización sexual y asexual en <u>Lilium Perenne</u> L. <u>Lolium Multiflorum</u> Lam y <u>Lolium Hybridum</u> Hauss".	Fac. de Cs. Agr. de Balcarce UNMdP
MONTECCHIA, Claudia Leonor (Méd.Vet.)	"Influencia de la condición biológica del pez sobre las propiedades bioquímicas del músculo post-mortem".	CITEP, Mar del Plata
PISCOPO, Miguel Victor (Méd.Vet.)	"El síndrome de mala absorción y su posible relación con la enfermedad infecciosa Bursal (Enfermedad de Gumboro)".	Cát. de Patología de Aves y Píñferos. Fac. Cs. Veterinarias -UNLP-
VALLATI, Alejandro Rodolfo (Ing.Agr.)	"Calidad Industrial de Trigo Pan: Influencia de la fertilización química".	Lab. de Cereales y Oleaginosas Depto. de Agronomía. -UNS
RIVERA POMAR, Rolando Victor (Lic.)	"Estudio de los genes codificados por la RNA L de los arenavirus".	Cát. Qca.Biológica II-Fac. Ciencias Exactas- UNLP
JAKUBI, Alejandro Silvio (Lic.)	"Estudio de las distintas técnicas de renormalización y su aplicación al cálculo del tensor energía-momento".	Depto. de Física- Fac. Cs. Ex. y Naturales-UBA
GRAD, Diana Silvana (Cal.Cient.)	"Redes de procesadores.Sistemas operativos para multiprocesamiento".	CETAD. Fac. de Ingeniería UNLP

BECAS DE ESTUDIO - 1987

<u>APELLIDO Y NOMBRES</u>	<u>TEMA</u>	<u>LUGAR DE TRABAJO</u>
CADAVEIRA, Mariana Laura (Lic.)	"Estudio del régimen alimentario y de la alimentación del langostino <u>Pleoticus muelleri</u> en el área de distribución en el Mar Argentino y su papel trófico en el ecosistema".	INIDEP, Mar del Plata
CRESCO, Gustavo Horacio (Lic.)	"Entropía y sistemas cuánticos disipativos".	Depto. de Cs. Básicas -UNLuján
MENGASCINI, Adriana Susana (Lic.)	"Estudio sistemático-ecológico de los <u>Hyphomycetes</u> (Fungi Imperfecti) del río Santiago".	Inst. Botánica "C.Spegazzini" La Plata
FURNUS, Cecilia Cristina (Lic.)	"Aneuploidia en células de mamífero: mecanismo de producción y agentes inductores".	IMBICE, La Plata
GARCIA, Adriana Laura (Lic.)	"Crecimiento normal y neoplásico. Efecto del plasma de ratones jóvenes en crecimiento y adultos sobre el crecimiento del hígado del ratón joven. Especificidad de la población celular afectada".	Inst. Emb. Biol. e Histología -Fac. Cs. Médicas
GULLO, Bettina Sandra (Lic.)	"Biología de las especies del género <u>Helobdella</u> (Hirudinea) en la cuenca rioplatense".	Cát. de Zool. Inv. I - Fac. Cs. Nat. y Museo - UNLP
LARSEN, Gustavo Fabián (Lic.)	"Desarrollo de técnicas analíticas para determinar olefinas en cortes de hidrocarburos".	INTEMA, Mar del Plata

BECAS DE ESTUDIO - 1987

<u>APELLIDO Y NOMBRES</u>	<u>TEMA</u>	<u>LUGAR DE TRABAJO</u>
STOCK, Susana Patricia (Lic.)	"Estudio de helmintos (nematoda) de insectos de importancia agrícola (orden coleóptera-orden himenóptera)"	Cát. Zool.Gral. Fac. Cs. Nat. y Museo -UNLP
TITO, Claudia Mónica (Ing.Agr.)	"Contenido de ADN y heterocromatina en especies e híbridos del complejo polipoide Zea".	Inst. Fitotécnico Sta.Cazalina -UNLP-
VIDAL, Sonia (Arq.)	"Ciudades intermedias: bases para la formulación de una política urbana. Casos de aplicación tipo: Luján y Tandil".	Fac. de Arquitectura y Urbanismo -UBA-
DIAZ, Graciela Bernarda (Lic.)	"Cambios producidos por el hipotiroidismo en la composición lipídica de los islotes pancreáticos: repercusión sobre su actividad enzimática y secretora".	CENEXA - UNLP-
ARCHANGELSKY, Miguel (Lic.)	"Sistemática y ecología de coleópteros acuáticos neotropicales".	Museo Arg. de Cs. Naturales Cap. Federal

BECAS DE PERFECCIONAMIENTO - 1987

<u>APELLIDO Y NOMBRES</u>	<u>TEMA</u>	<u>LUGAR DE TRABAJO</u>
BEAS, Viviana Elisa (Farm.)	"Influencia de los parámetros de proceso sobre la funcionalidad de las proteínas".	CITEP.
BIANCHET, Mario Antonio (Lic.)	"Reactividad en estado sólido: Transformaciones de fase en hidratos cristalinos".	Dpto. Química de Reactores. CNEA.
GAIDO, Elvio Sebastián (Geólogo)	"Dinámica sedimentaria de la Laguna Mar Chiquita. Pcia. de Bs. Aires".	Centro de Geología de Costas. UNMDP.
GIANGIOBBE, María Silvia (Lic.)	"Estudio biológico-pesquero de la merluza austral (<u>Merluccius Polylepsis</u>)	INIDEP.
OLIVIERI, Claudia Elisabet (Lic.)	"Observaciones morfológicas y estimaciones cuantitativas comparativas de la trama ovárica de la merluza (<u>Merluccius hubbsi</u>) y anchoíta (<u>Engraulis anchoíta</u>). Su importancia con las tareas evaluativas".	Lab. de Histología. INIDEP.
REGGIARDO, Jorge Felipe (Ing. Met.)	"Relajación de tensiones por curvado de aceros inox. AISI 304 y su peraleación INCONEL 718".	Fac. Regional San Nicolás. UTN.
RIVIERE, Julio Alberto (Ing. Telec.)	"Contribuciones al estudio y desarrollo de robots industriales".	Lab. de Control Automático Fac. de Ingeniería - UNLP.

BECAS DE PERFECCIONAMIENTO - 1987

<u>APELLIDO Y NOMBRES</u>	<u>TEMA</u>	<u>LUGAR DE TRABAJO</u>
SALA, Silvia Estela (Lic.)	"Calidad de agua: Evaluación. Estudio Interdisciplinario (químico y biológico) del sector Río Santiago del Estuario del Río de La Plata".	Centro de Investigaciones del Medio - UNLP.
VAMPA, Victoria Cristina (Lic.)	"Optimización técnica-económica de la recuperación de petróleo mediante una inyección cíclica de vapor".	Lab. de Ing. de Reservorios. Dto. de Ing. Qca.- Fac. de Ingeniería - UNLP.
VEDOYA, Patricia María (Lic.)	"Análisis de micromecanismos de deformación plástica en aceros ferríticos mediante técnicas de microscopía electrónica".	Depto. de Materiales. CNEA.
ZORZIT, Isabel Beatriz (Lic.)	"Vegetales empleados para cestería y trenzados en la Pcia. de Bs.As. (Argentina)."	Cát. de Botánica Aplicada. (Pantas útiles al Hombre) Fac. Cs. Nat. UNLP.
PICCONE, María Elisa (Lic.)	"Obtención de péptidos inmunogénicos del virus de la Fiebre aftosa por síntesis química en fase sólida".	Centro de Investigaciones en Cs. Veterinarias - INTA - Castelar
CARRICA, Jorge Carlos (Lic.)	"Hidrogeoquímica de las aguas subterráneas del acuífero profundo de Bahía Blanca".	Depto. de Cs. Naturales - UNS.
EXCOFON, Adriana Carmen (Lic.)	"Biología reproductiva de Celen-terados".	Depto. de Biología. Fac. Cs. Exactas y Nat. UNMdP.

BECAS DE PERFECCIONAMIENTO - 1987

<u>APELLIDO Y NOMBRES</u>	<u>TEMA</u>	<u>LUGAR DE TRABAJO</u>
PEREZ MACRI, Graciela Patricia (Lic.)	"Estudio de la mortalidad en redes de pesca, reproducción y crecimiento del delfín franciscana, Potoporia blainvillei, (Cetacea, Platanistoidae) en el área de la Bahía Samborombón".	Lab. de Vert.- Dto. de Biología - Fac. Cs. Exactas y Nat. (FCEN) - UBA.
ELIZALDE, Beatriz Emilia (Lic.)	"Estudio de las propiedades funcionales de proteínas de origen vegetal".	Dto. de Industrias - Fac. Cs. Exactas y Naturales - UBA.
MARTINEZ, Néstor Guillermo (Lic.)	"Teoría de la dualidad para las álgebras de Wajsberg".	Dto. Matemática - Fac. Cs. Exactas y Naturales - UNBA.
ARGERICH, María Cristina (Méd. Vet.)	"Posible relación entre marcadores inmunogenéticos bioquímicos y rasgos de performance en ovinos romney marsh".	Inst. Immunogenética Animal y Genética. Fac. Cs. Vet. UNLP.
BAKAS, Laura Susana (Lic. - Bioq.)	"La adsorción de Ca ²⁺ en interfaces lípido-agua y su efecto sobre las propiedades de barrera de membranas lipídicas".	INIFTA, La Plata
BORROMEI, Ana María (Lic.)	"Geología y Palinología de los depósitos aluviales cuaternarios del valle inferior del Río Sauce Grande desde su intersección con la Ruta Prov. n° 51, hasta su desembocadura".	Cát. de Geología Histórica- Depto. de Geología - UNS.
BORZONE, Horacio Américo (Ing. Agr.)	"Relevamientos dendrológico - Florísticos del Sector Nororiental del Pie del Monte de las Sierras de Azul - Tandil".	Cát. de Dasonomía - Fac. Agr. UNdCBA.

BECAS DE PERFECCIONAMIENTO - 1987

<u>APELLIDO Y NOMBRES</u>	<u>TEMA</u>	<u>LUGAR DE TRABAJO</u>
CABODEVILA, Jorge Alberto (Méd.Vet.)	"Producción de mellizos en bovinos por medio de transferencias embrionarias suplementarias".	Fac. Cs. Veterinarias-Univ. del Centro de Buenos Aires
CAVALLOTTO, José Luis (Lic.Geo.)	"Evolución Paleontológica regional de la Planicie costera de la margen sur del Río de la Plata y sus relaciones estratigráficas con los sedimentos del mismo".	Servicio de Hidrografía Naval Buenos Aires
CORNAGLIA, Estela María (Méd.Vet.)	"Enzimoimmunodetección de rotavirus Bovino".	Depto. de Virología INTA, Castejar
DAIN, Liliana Beatriz (Bioq.)	"Estudio de la expresión oncogénica en carácter de mama humano, implicancias en diagnóstico y tratamiento".	Hospital Interzonal Mariano N. Castex, Buenos Aires
ESPINOSA, Marcela Alcira (Lic. Cs. Biol.)	"Paleontología de los sedimentos marinos del cuaternario en el sudeste bonaerense. Su estudio através de las diatomeas fósiles".	Centro Geología de Costas Mar del Plata
ESTEBENET, Alejandra Laura (Lic.Biol.)	"Agentes Potenciales para el control de malezas acuáticas: <u>Pomacea canaliculata</u> (Gastropoda: Ampullariidae)".	Depto. Biología UNdS
FABRE, Nidia Noemí (Lic. Cs. Biológicas)	"Comparación interespecífica y regional del crecimiento en lenguados del Mar Argentino".	INIDEP, Mar del Plata

BECAS DE PERFECCIONAMIENTO - 1987

<u>APELLIDO Y NOMBRES</u>	<u>TEMA</u>	<u>LUGAR DE TRABAJO</u>
FERRER, Carlos Gustavo (Méd.Vet.)	"Comportamiento de la Cupremia en Bovinos criados en una zona endemí- camente afectada por la carencia de Cu."	Inst. de Fisiol. Cát. de Fisiolo- gía- Fac. de Cs. Veterinarias -UNLP-
GALARRETA, Iñaki Andrés (Ing.)	"Estudio de las transformaciones de fase en Fundiciones Esferoidales aleadas".	INTEMA, Mar del Plata
GENTILE, María Virginia (Lic. en Zoología)	"Estudios biológicos y poblacionales sobre <u>Epinotia aporema</u> (Wals, 1914), como plaga de soja (<u>Glycine max</u>)".	División Entomología Fac. de Cs. Naturales -UNLP
GIMENEZ TANZI, María Rut (Ing.Agr.)	"Posibilidades de utilización de <u>Shhacelo theca cruenta</u> (Kuhn) <u>Poster y Ustilago cynodontis</u> (Pass) Henn. en el control biológico de <u>Sorghum halepense</u> (L) pers. y <u>Cynodon dactylon</u> (L) Pers."	INTA. Depto. de Patología Vegetal Castelar.
GUIAMET, Patricia Sandra (Lic. Zoo.)	"Biodeterioro de materiales."	INIFTA, La Plata
INCORVAIA, Inés Silvia (Lic.)	"Estudio Sistemático,Biológico y microbiológico de los asquelmintos pertenecientes a la clase Nematoda parasitos de peces de la Rca.Arg."	INIDEP, Mar del Plata
IRIBARREN, Manuel José (Lic.)	"Difusión en interfaces sólido-sólido Sistema Zr-Nb".	Comisión Nacional de Energía Atómica, Buenos Aires

BECAS DE PERFECCIONAMIENTO - 1987

<u>APELLIDO Y NOMBRES</u>	<u>TEMA</u>	<u>LUGAR DE TRABAJO</u>
LAOS, Francisca Flora (Ing.Agr.)	"Interacción genético-ambiental en rendimiento forrajeo y otros caracte- res de intereses agronómico en bromus catharticus".	Inst. Fitotécnico de Santa Cata- lina, Lavallol
LOGIUDICE, Eduardo Antonio (Lic.)	"Modelo Standard gravitatoriamente modificado".	Depto. de Física. Fac. Cs. Ex. UNLP
LOPEZ LASTRA, Claudi Cristina (Lic.)	"Hongos patógenos de insectos".	CEPAVE, La Plata
MARIANI, Roxana (Lic.)	"Estudio sobre Dermateros (Insec- tos) y su relación con cultivos hortícola y florícola en la Pro- vincia de Bs. As."	División de Entomología Fac. de Cs. Nat. y Museo -UNLP
MARTIRE, Daniel Osvaldo (Lic.Qca.)	"Estudio de cinética y mecanismo de reacciones rápidas en solución n".	INIFTA, La Plata
MIRASSO, Claudio Rubén (Lic.Física)	"Transiciones orden-desorden orien- tacional en cristales moleculares"	Depto. de Física del Centro Ató- mico Constituyentes -Comisión Nacional de Energía Atómica-Bs.As.
MOLINA, María Gabriela (Bioq.)	"Producción de surfactantes por vía microbiana".	Depto. de Tecnología Farmaceutica -Fac. de Farmacia y Bioquímica-Bs.As.
MOLLERACH, Marta Eugenia (Bioq.)	"Mecanismo de acción de agentes B- lactámicos y actividad autolítica bacteriana".	Lab.Central de Salud Publica Minis- terio de Salud -Pcia. Bs.As.
MUNDIÑA, Cecilia Beatriz (Lic.)	"Estudio sobre relajación miocardia ca".	Centro de Invest. Cardiovasculares Fac. de Cs. Médicas UNLP

BECAS DE PERFECCIONAMIENTO - 1987

<u>APELLIDO Y NOMBRES</u>	<u>TEMA</u>	<u>LUGAR DE TRABAJO</u>
ORTELLS, Marcelo Oscar (Lic. Biolog.)	"Contribución a la citogenética del relevamiento faunístico del sur de la Pcia. de Buenos Aires."	Inst. de Biología Evolutiva y Paleobiológica -UNMDP
PAESCHI, Alba Graciela (Lic.Biolog.)	"Estudios citogenéticos en <u>Belostomatidae</u> (hemiptera-heteroptera)"	Lab. de Genética Depto. de Cs. Biologicas FCEN -UBA
PERELLO, Analía Edith (Ing.Agr.)	"Evaluación de la especialización fisiológica de <u>micosphaerella graminicola</u> (f. <u>anamórfica de Septoria tritici</u>) sobre el cultivo del trigo en la Argentina".	Cát. de Fitopatología Fac. Agr. UNLP
PERI, Silvia Isabel (Lic.Zool.)	"Anatomía Osteológica comparada de anfibios anuros actuales y del cenozoico tardío de la Pcia. de Bs.A."	División Zoología de Vertebrados UNLP
PORRO, Silvia (Lic.Bioq.)	"Biolixivación de minerales".	Cát. de Introd. a la Química -Fac.Cs.Ex.-UNLP
POTENZA, Adriana Beatriz (Ing.Agr.)	"Respuesta de gramíneas forrajeras a la inoculación con bacterias fijadoras de nitrógeno".	Inst.Nac. de Tec. Agropecuaria Centro Nac. de Invest.Agropecuarias-Depto. de Microbiología-Cas telar.
REYNALDO, Mirta Beatriz (Lic.Genética)	"Herencia de caracteres etológicos en roedores akodontinos".	IMBICE, La Plata
RIBOT, Alejandro Mario (Lic. Geología)	"Caracteres estructurales y petrológicos del basamento cristalino en el área de la Hoja topográfica Base Azopardo, Azúl Sierras Septentrionales de la Pcia. de Bs. As."	Cát. de Petrología -Fac. Cs. Nat. y Museo- UNLP

BECAS DE PERFECCIONAMIENTO - 1987

<u>APELLIDO Y NOMBRES</u>	<u>TEMA</u>	<u>LUGAR DE TRABAJO</u>
RIVETTA, Claudio Héctor (Ing. Telec.)	"Sistemas electrónicos de control de potencia".	Lab. de electrónica Industrial Depto. de Electrónica-Fac. de Ing. UNLP
RODRIGUEZ, María Cecilia (Lic.Biolog.)	"Obtención de sustancias biológicamente activas en cultivos de células de papa (Solanum tuberosum) y del alga verde Coelastrum sphaerium var dilatatum".	Cát. de Fisiología Vegetal Fac. de Cs. Ex. y Nat. UBA Depto. Cs. Biolog.
ROMANAZZI, Pablo Gustavo (Ing. Const.)	"Estudio de la estabilidad de márgenes de canales sometidos al efecto simultáneo de ondas y corrientes."	Lab."Guillermo C. Céspedes" del Depto. de Hidráulica -Fac. Ing. UNLP-
SAINT MARTIN, María Laura G. (Lic.Física)	"Dosimetría biológica e investigación básica con SSNTD para iones pesados".	Comisión Nac. de Energía Atómica Depto. de Radiobiología Proyecto TANDAR
SANTOS, Betina Andrea (Lic.Biolog)	"Relación alimentaria de algunos organismos del zooplancton con dinoflagelados productores de mareas rojas e influencia en el desarrollo del fenómeno".	Lab. de Zooplancton del INIDEP Mar del Plata
GIBSON, Diana (Ing.Agr.)	"Influencia de la calidad de la luz sobre el macollaje en especies forrajeras".	Cát. de Fisiol.Veg.-Fac. de Agr. -UBA-
CARPANO, Patricia Mónica (Ing.Qca.)	"Flujo multicomponente, Bifásico, a través de medios porosos con aplicación a la recuperación del petróleo".	Lab. de Ing. de reservorios-Depto. de Ing. Química-Fac. de Ing. UNLP

BECAS DE PERFECCIONAMIENTO - 1987

<u>APELLIDO Y NOMBRES</u>	<u>TEMA</u>	<u>LUGAR DE TRABAJO</u>
FURLAN, Walter Daniel (Lic. Física)	"Procesamiento Hídrico óptico-digital de imágenes".	CIOP, La Plata
RIVEROS, Ricardo Carlos (Lic.Física)	"Cosmología y Gran Unificación".	Depto. de Física.-Fac.Cs.Ex.-UNLP
SANTAMARIA, Eduardo César (Lic.Biolog.)	"Modulación por vitamina D3 de canales de Ca ²⁺ en proplastos de raíz de Phaseolus vulgaris."	Cát. de Química Biológica- Depto.Biología- UNS
CID, Osvaldo Anibal (Méd.)	"Prevalencia de la hipertensión arterial en población infantil sana".	Escuelas de Enseñanza primarias de la ciudad de La Plata-Depto. Gral. de Escuelas
MORALES, Margarita Susana (Méd.)	"Prevalencia de la hipertensión arterial en población infantil sana"	Cát. de Fisiología Humana-Fac. de Humanidades y Cs. de la Educación-UNLP
RIONDET, Beatriz (Méd.)	"División hipertensión arterial".	Hospital Interzonal de Agudos Gral. San Martín
TERUEL, Miriam Teresita (Méd.Vet.)	"Caracterización e inmunolocalización de elementos constituyentes del citoesqueleto durante procesos de crecimiento y diferenciación celular".	Lab. Biología Celular y Molecular- Fac. Cs. Veterinarias-UNCPBA
GIRAUT, Miguel Angel (Lic. Geolog.)	"Estudio geomorfológico de la Cuenca del Río Salado. Sub-Cuenca arroyo Vallimanca".	Inst. Nacional de Ciencia y Técnica Hídrica , Ezeiza Buenos Aires

CARRERA DEL INVESTIGADOR CIENTIFICO Y TECNOLOGICO (1987)

<u>APELLIDO Y NOMBRES</u>	<u>LUGAR DE TRABAJO</u>
CASCIOTTA, Jorge Rafael	Lab. de Ictiología. Inst. de Limnología "Dr. R. A. Ringuelet" UNLP
RODRIGO, Maria Adelaida	Unidad de Rehabilitación Nutricional. Hospital de Niños de La Plata.
LOPEZ ARMENGOL, María Fernanda	Cát. de Introducción a la Taxonomía. Fac. de Cs Naturales y Museo. UNLP
SERAFINI, María Cristina	Depto de Cs. Básicas UNL. y Centro de Censores Remotos. CNIE
CAMILION DE LICCIARDO, María Cecilia	Inst. de Geomorfología y Suelos. Fac. de Cs Naturales y Museo. UNLP
CABELLO, Marta Noemí	Inst. de Botánica "Spegazzini". Fac. de Cs Naturales y Museo. UNLP
CALVO, Oscar Alberto	Lab. de Electrónica Industrial, Control e Instrumentación. Depto de Electronica Fac. de Ing. UNLP
CONTIN, Mabel Irma	Area Planeamiento Físico. Inst. de Est. del Habitat. Fac. de Arquitectura y Urbanismo. UNLP
VITALONE, Cristina Elena	Depto de Investigación y Práctica. Fac de Arquitectura. Univ. Católica de La Plata.
TINIVELLA, Ricardo Julio	Fac. Regional San Nicolás. UTN.
BLASI, Adriana Mónica	Dirección de Geología y Minería. MOSP. Inst. de Geomorfología y Suelos. Fac. Cs. Naturales. UNLP
BOTTANI, Eduardo Jorge	INIFTA. Fac. de Cs Exactas. UNLP
GONZALES, Pedro Horacio	Cát. de Patología IIa. Fac. de Cs Médicas. UNLP.
BALATTI, Pedro Alberto	Inst. de Fisiología Vegetal. Fac de Agronomía y Cs Naturales. UNLP
CARRANZA, Marcelo Ricardo	Cát. de Fitopatología. Fac de Agronomía UNLP
WOLCAN, Silvia María	Cát. de Fitopatología. Fac de Agronomía UNLP
REBOLLO NEIRA, Laura	Lab. de Teoría Nuclear. Fac. de Cs Exactas. UNLP

CARRERA DEL INVESTIGADOR CIENTIFICO Y TECNOLOGICO (1987)

<u>APELLIDO Y NOMBRES</u>	<u>LUGAR DE TRABAJO</u>
GIANIBELLI, María Cristina	Cát. de Cerealicultura. Fac. de Agronomía. UNLP
GUIAMET, Juan José	Inst. de Fisiología Vegetal. Fac. de Agronomía y de Cs. Naturales y Museo UNLP
SARANDON, Santiago Javier	Cát. de Cerealicultura. Fac de Agronomía. UNLP
CROCE, María Virginia	Depto de Patología II. Fac. de Cs Médicas. UNLP
SCHINCA, Daniel Carlos	Centro de Investigaciones Opticas CIOP.CIC, La Plata
DE ANTONI, Graciela Liliana	Centro de Investigaciones y Desarrollo en Criotecnología de Alimentos. UNLP. CONICET. CIC
VICENTE, José Luis	INIFTA. Fac. de Cs Exactas. UNLP
GONZALES, Silvia Raquel	Lab. de Química Inorgánica. Fac de Cs Exactas. UNLP
MALUENDES, Sergio Adrián	Inst. de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas. INIFTA. UNLP CONICET. CIC
MARIÑELAPENA, Alejandro Jorge	Inst. de Limnología de La Plata "Dr. Raúl A. Ringuelet". Fac de Cs. Naturales y Museo. UNLP
KESSLER, Teresita	Depto de Ingeniería Química. Fac de Ingeniería. UNCPBA
VILLAR. Hugo Omar	Inst. de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas. Fac de Cs Exactas. UNLP
ARTECA, Gustavo Alberto	Inst. de Investigaciones Fisicoquímicas teóricas y aplicadas. INIFTA. UNLP
POLLIO, María Lucía	Depto de Cereales. Inst. Sup. Exp. de Tecnología Alimentaria. ISETA, 9 de Julio.
PEREZ PIÑA, Juan Elías	Area Fractomecánica y Soldadura. LEMIT. CIC, La Plata
JAGUS, Rosa Juana	Depto de Industrias. Fac. de Cs Exactas y Naturales. UBA.

////

CARRERA DEL INVESTIGADOR CIENTIFICO Y TECNOLOGICO (1987)

<u>APELLIDO Y NOMBRES</u>	<u>LUGAR DE TRABAJO</u>
LLORENTE, Carlos Luis	Lab. de Investigaciones Metalurgia. Física-Depto Mecánica-Fac. de Ingeniería. UNLP
DE GIUSTI, Marisa Raquel	Centro de Técnicas Analógico-Digitales (CETAD) Fac. de Ingeniería. UNLP
PELAEZ, Daniel Valerio	Cát. Manejo de Pasturas Naturales. CERZOS. Depto de Agronomía. UNS. CONICET .
ARELOVICH, Hugo Mario	Cát. Nutrición Animal. Area Producción Animal. Depto de Agronomía. UNS.
MARTINO, Pablo Eduardo	Cát. Patología de Aves y Pilíferos. Inst. de Patología. Fac de Cs Veterinarias. UNLP.
LANFREDI, Néstor Walter	Fac. de Cs Naturales y Museo. UNLP
PALMA, Néstor Homero	LEMIT. CIC, La Plata.
RULE, Roberto	Cát. de Farmacología, Farmacotecnia y Terapéutica. Fac. de Cs Veterinarias UNLP
GARCIA, Juan José	CEPAVE. Fac de Cs Naturales. UNLP
SILBER, Mario Luis	Inst. de Hidrología de Llanuras
MARTIN, Stella Maris	Cát. de Zoología Invertebrados I. Fac de Cs. Naturales. UNLP
FREIRE, Susana Edith	Lab. de Botánica Sistemática II. Fac. de Cs. Naturales. UNLP
SISTERNA, Marina Noemí	Cát. de Fitopatología. Fac. de Agronomía. UNLP
HOPP, Horacio Esteban	Depto de Genética. INTA. Castelar.

PERSONAL DE APOYO A LA INVESTIGACION Y DESARROLLO (PROFESIONALES) - 1987

<u>APELLIDO Y NOMBRES</u>	<u>LUGAR DE TRABAJO</u>
HIPENDINGER, Nora Elba	CETMIC, La Plata
FRANKS, Luis Antonio	CIDEPINT, La Plata
LEONE, Mariano Antonio	CITEC, La Plata
MUSMECI, Sebastián Norberto	CITEP, Mar del Plata
GOTELLI, Raúl Oscar	LEMIT, La Plata
BONTTI, Horacio Guillermo Juan	Lab. de Acústica y Luminotecnia, La Plata
STORNINI, Alberto Juan	Lab. de Acústica y Luminotecnia, La Plata
ROLDAN, Hugo Antonio	CITEP, Mar del Plata
COHEN ARAZI, Salomón	CETMIC, La Plata
AMBROSI, Viviana Miriam	CIDEPINT, La Plata
CODA, Juan Andrés	Universidad Nacional de Luján-Luján
GARBELLINI, Olga Beatriz	Lab. de Metales. Depto. de Física Fac. de Cs. Ex. UNCPBA
TREZZA, Mónica Adriana	Area de Química. Fac. de Ing. UNCPBA Olavarria
GES, Alejandro Mario	Depto. de Física. Fac. de Cs. Ex. UNCPBA. Tandil
SAUCEDE, Liliana	Depto. de Cs. Básicas. Univ. de Luján -Luján-
REUIL, Juan José	Depto. de Cs. Básicas -Univ. de Luján- Luján
IRIBARREN, Carlos Alberto	Univ. Nacional de Luján -Luján-
FERRARI, Lucrecia	Depto. de Cs. Básicas. Univ.Nac. de Luján.
CORTIZO, Eduardo Carlos	CIOP, La Plata
SOLANA, Hugo Daniel	Inst. de Biología.UNCPBA, Tandil

PERSONAL DE APOYO A LA INVESTIGACION Y DESARROLLO (TECNICOS)- 1987

<u>APELLIDO Y NOMBRES</u>	<u>LUGAR DE TRABAJO</u>
SANTORO, José Alfredo	CETMIC, La Plata
MONTALVO, José Luis	CITEC, La Plata
IOSCO, Omar Alberto	LEMIT, La Plata
POVEDA, Hugo Roberto	CETMIC, La Plata
PELLO, Fabían Gualberto	CITEC, La Plata
CAMPANA, Aldo Humberto	IMBICE, La Plata

SUBSIDIOS 1987

BENEFICIARIO

TEMA

Ing. Horacio ALBINA.	"Optimización de las alcantarillas para uso vial. 2° parte :Estudio de la salida de las alcantarillas".
Ing. Horacio ALBINA.	"Nuevo enfoque para el estudio de transiciones en canales para régimen supercrítico".
Dra. Zulma A. de CASTELLANOS.	"Catálogo de los moluscos marinos en Argentina. II Parte".
Dres. Osvaldo BALDINI, Pablo LUFRANO, Luis BRUNO BLANCH y Amalia VAZQUEZ.	"Diseños de fármacos. Estudio farmacológico y farmacológico de derivados de la bencidrilamina".
Dra. Delma BELLUSCI de MIRALLES.	"Estudio de los nematodos parásitos de insectos de interés agrícola de Argentina".
Ing. Qca. Mirtha S. BIDNER.	"Recuperación de petróleo por métodos asistidos".
Dr. Néstor O. CAFFINI.	"Enzimas proteolíticas de plantas argentinas".
Dr. Néstor Q . CAFFINI.	"Químico y Biosistemática de complejo <i>Coryza bonariensis</i> (L.) Cronq. (Compositae Astereae)".
Dra. Zulma AGEITOS de CASTELLANOS.	"Aspectos sistemáticos y biológicos de poblaciones de pelecípodos y anélidos ologuquetos en el área Rioplatense".
Dra. Renée CORRAL.	"Alquilación selectiva de aminas".
Ing. Julio CUYAS.	"Estudio de los factores que promueven la aparición de la textura de corte en la laminación del aluminio".
Dra. Gladys CHIAPPE de CINGOLANI.	"Diabetes y metilación de fosfolípidos de membranas".
Ing. Armando DE GIUSTI.	"Sistemas expertos. Aplicación en educación y Administración".
Ing. Agr. Hugo DA SILVA.	"Análisis de la influencia de los agentes orgánicos e inorgánicos en la estabilidad estructural del suelo".
Dra. Delicia FERNANDEZ.	"Bioecología de los Ancyliidae (pulmonados) Bonaerenses".

SUBSIDIOS 1987

BENEFICIARIO

TEMA

Dr. Jorge FRANGI.	"Solventar gastos para la publicación de la Revista del Museo de La Plata".
Dra. Alda GONZALEZ.	"Estudio bioetoeológicos de arañas de interés sanitario".
Dr. Oscar GRAU.	"Genética molecular del virus Junín".
Dres. Sebatián GUARRERA y José CATO-GGIO.	"Aprovechamiento de especies algales sensibles a contaminantes para el desarrollo de métodos biológicos de evaluación de toxicidad (en sistemas acuáticos)".
Dr. Rúben P. LAGUENS.	"Mecanismos inmunopatológicos en las enfermedades por Arenavirus patógenos para el hombre".
Dr. Rubén P. LAGUENS.	"Inmunomodulación en la infección experimental por el virus de la fiebre aftosa y en la respuesta a antígenos vacunantes".
Ing. Carlos MURAVCHIK y Lic. Hugo LOFFLER.	"Procesamiento estadístico de señales".
Dr. Carlos PERFUMO.	"Prevalencia de anticuerpos aglutinantes contra Haemophilus pleuropneumoniae sero tipo 5 en muestras provenientes de diferentes tipos de explotación porcina".
Dr. Carlos PERFUMO.	"Estudios serológicos y anatomopatológicos de la toxoplasmosis encefalitozoonosis en conejos domésticos".
Dras. Susana SALCEDA y Marta MENDEZ.	"Reconstrucción del panorama racial aborigen de la Provincia de Bs. As.".
Dr. Oscar GRAU.	"Purificación, clonado y métodos de diagnóstico de virosis vegetales".
Dra. Carola SUTTON.	"Estudio helmitológico en vertebrados silvestres, con especial referencia a peces dulciacuícolas y roedores bonaerenses".
Dra. María TACCONI de ALANIZ.	"Biosíntesis de ácidos grasos poliinsaturados en cultivo de células de hígado humano".
Dra. Irma TACCONI de GOMEZ DUMM.	"Biosíntesis de ácidos grasos en glándula suprarrenal de ratas diabéticas".
Dr. Juan ZINCZUK.	"Estudio de reacciones orgánicas".

SUBSIDIOS 1987

BENEFICIARIO

TEMA

Dr. Antonio BENAVIDEZ.	"Propiedades dinámicas de los suelos, balance de potencia para la tracción y transitabilidad en suelo agrícola".
Dr. Fermín ITURRIZA.	"Biodinámica del eje hipotálamo-hipófiso-adrenal".
Ing. Agr. Gladys LORI y Lic. Juan C. AUTINO.	"Micotoxinas producidas por especies del género fusarium sobre cereales de la República Argentina".
Dres. Juan R. RODRIGUEZ y Carlos DELLA PAOLERA.	"Solventar parcialmente los gastos de Publicación de los "Anales de la Asociación Química Argentina".
Dr. Rodolfo BRENNER.	"Biosíntesis de lípidos cuticulares en triatomas".
Ing. Numa CAPIATI, Dres. Enrique VALLES y José CARELLA.	"Estructura y propiedades de polímeros lineales. Estudio basado en polímeros modelo".
Dr. Daniel CARDINALI.	"Solventar parcialmente los gastos de Publicación de la Revista Acta Physiologica et Pharmacologica Latinoamericana".
Dres. José CARELLA y Enrique VALLES.	"Relación entre estructura y propiedades de gomas modelo".
Dr. Dominique LEROY.	"Estudio teórico de catalizadores metálicos".
Dr. Angel CATALA.	"Transferencia de ácidos grasos desde microsomas hacia vesículas lipídicas".
Lic. Víctor CONZONNO.	"Factores químicos relacionados a la eutroficación de la Laguna de Chascomús".
Prof. María B. COUSSEAU.	"Estudios sobre características biológicas de algunas especies de peces en su etapa juvenil".
Dra. Elda DI PAOLA.	"Estudios de la cubierta de alteración del basamento de Sierras Septentrionales de la Provincia de Bs. As.".
Dres. Jorge FARBER y Enrique VALLES.	"Procesamiento y producción de polímeros de uretano".
Ing. Carlos GIGOLA.	"Desarrollo de catalizadores Pd/Al ₂ O ₃ para hidrogenación selectiva de C ₂ H ₂ en presencia de C ₂ H ₄ ".

SUBSIDIOS 1987

<u>BENEFICIARIO</u>	<u>TEMA</u>
Ing. Raúl LAVADO.	"Solventar parcialmente los gastos de Publicación de la Revista "Ciencia del Suelo".
Lic. Hugo LOPEZ.	Solventar gastos de publicación de la Revista "Biología Acuática".
Ings. Jorge LOZANO y Guillermo CRAPIS TE.	"Transferencia de tecnología a la industria frutícola".
Dr. Aldo MARIAZZI.	"Parámetros cinéticos del consumo heterotrófico bacteriano en la Laguna de Chascomús".
Dres. Roberto MENNI y Zulma CASTELLANOS.	Solventar parcialmente los gastos de Publicación de la Revista "Neotrópica-Notas Zoológicas Americanas".
Dr. Osvaldo MERCURI.	"Estudio in vitro del metabolismo de las VLDL. Su relación con el ácido linoleico".
Dr. Osvaldo MERCURI.	"Estudio de lipoproteínas plasmáticas en el modelo; tumor de pulmón humano ratón atímico nude".
Dra. Eida DI PAOLA.	"Estratigrafía del cuaternario de la Provincia de Buenos Aires".
Dr. Néstor PALMA.	Solventar parte de los gastos de publicación de la Revista Kallaway.
Dr. Raúl PELUFFO.	"Origen e interrelación metabólica de las lipoproteínas hemolinfáticas en tria toma infenstans (vinchuca)."
Ings. José PORRAS y Alberto ERRAZU.	"Modelamiento, simulación y control de reactores de la industria petroquímica".
Dra. María PRADO FIGUEROA.	"Correlación entre los aspectos morfológico y bioquímico de la membrana plasmática de los electrolitos de discopyge tschudii".
Dr. Emilio RIVAS.	"Fusión entre liposomas y microsomas. Estudio de las interacciones lípido proteína".
Ing. José ROMAGNOLI.	"Desarrollo e implementación de algoritmos digitales de control e identificación de sistemas".

SUBSIDIOS 1987

BENEFICIARIO

TEMA

Dres. Enrique VALLS, Jorge TARRER Ing. Numa CAPIATI.	"Modelamiento, optimización y control de reactores de polimerización".
Ing. Cecilia XIFREDA.	"Estudios taxonómicos sobre plantas vasculares argentinas".
Dr. Francisco BARRANTES.	"Canales iónicos de protoplastos vegetales".
Dr. Jorge RONCO.	Solventar parte de los gastos de publicación de la Revista Latinoamericana de Ingeniería Química y Química Aplicada.
Ings. Agrs. Evelio AVILA.	"Estudio de posibles hospedantes de la forma Argentina de Therioaphis Trifolii Monel (1882)".
Ing. Valentín LAURIC.	"Evaluación de calidades de sitio para especies forestales introducidas en Sierra de la Ventana".
Ings. Alberto ALVAREZ y Jorge NIZOVOY.	"Resonancia Subsincrónica".
Dres. Julio BAZAN y Jorge SCHMIDT.	"Fisioquímica de sólidos".
Lic. Alfredo BONORINO.	"Estudio geohidrológico e hidrogeomorfológico de la Cuenca del Arroyo Napostá Grande".
Dr. Ricardo BOLAND.	"Estudios básicos sobre vitamina D".
Dr. Esteban BRIGNOLE.	"Termodinámica Aplicada al diseño de procesos".
Dr. Roberto BUSTOS CARA.	"Estudio integrado del litoral del sur bonaerense con fines de ordenamiento".
Dres. Mercedes CABALEIRO y Julio PODESTA.	"Síntesis y estudio de las propiedades físicas y químicas de compuestos orgánicos y organometálicos".
Dr. Eduardo CACERES.	"Estudio ultraestructurales en alternaria SP. (Deuteromycetes).
Dr. Eduardo CACERES.	"Ultraestructura de la amitosis en Nitebella Clavata. (Charophyta)".
Dr. Eduardo CACERES.	"Estudios ultraestructurales en Enteromorpha Flexuosa subsp. Pilífera (Chlorophyta)".
Dr. Alberto CASAL.	"Nuevos métodos para la separación y de terminación de los componentes de una muestra".

SUBSIDIOS 1987

<u>BENEFICIARIO</u>	<u>TEMA</u>
Lic. Emma B. CASANAVE.	"Parámetros hematológicos de los armadillos <i>Chaetophra ctus vilosus</i> y <i>Zadey us pichily</i> ".
Dra. Clyde CABEZALI.	"Bacteriología en el estuario de Bahía Blanca-Biodegradación de hidrocarburos".
Ing. Osvaldo CURZIO.	"Preservación de alimentos por irradiación".
Ing. Osvaldo CURZIO.	"Evaluación de modificaciones radioinducidas en polietileno en radiación gamma".
Dr. Rodolfo DELHEY.	"Estudio de las enfermedades causadas por virus sobre girasol en el Sur y Sudeste de la Provincia de Buenos Aires".
Ing. Alfredo DESAGES.	"Síntesis modelación y simulación de sistemas".
Lic. Luciano DI NARDO.	"Mesoestructuras en las Sierras Australes de Bs. As.. Relación estructural en los contactos Fm Bravard Fm Providencia en el Abra de la Rivera".
Ing. Alfredo GARGANO.	"Consociación Pasto Llorón-Alfalfa. Rendimiento y calidad en el ciclo de crecimiento y en el diferido de otoño".
Ing. Alfredo GARGANO.	"Rendimiento de forraje y Semilla de tres leguminosas anuales del género medicago y vicia sativa".
Dr. Reynaldo GRASSI.	"Estudio de complejos con iones metálicos polivalentes".
Ing. Carlos E. MAYER.	"Programa de Investigación en electroquímica básica y aplicada".
Dr. Normas PEINEMANN.	"Efectos del agua de riego salina sobre el suelo y los cultivos en el valle bonaerense del Río Colorado".
Ings. Agrs. Héctor RODRIGUEZ GANDUGLIA y Huga LABORDE.	"El uso de semillas forrajeras y oleaginosas en la alimentación de pollos parrilleros".
Dr. Ramón ROSELL.	"Propiedades de las sustancias húmicas de los suelos de Argentina".

SUBSIDIOS 1987

BENEFICIARIO

TEMA

Biocq. Marcelo SAGARDOY.	"Microbiología del ciclo del Nitrógeno en toposecuencias de suelos de la zona semiárida bonaerense".
Lic. Argentino SILVA.	"Caracterización óptica de polímeros-Propiedades ópticas".
Dra. Nélide WINZER.	"Formación de un grupo de Asesoramiento e Investigación en Estadística".
Dr. Carlos MARSCHOFF.	"Síntesis y estudio de propiedades de nuevos compuestos derivados de hidrocarburos terpénicos".
Dr. Carlos RINALDI.	"Paleogomorfología y sedimentología del área comprendida entre Gral. Acha y las nacientes del Arroyo Vallimanca".
Dr. Jorge WRIGHT.	"Contribución al estudio de la flora líquénica de la Provincia de Bs. As.". <u>l</u>
Dra. Silvia L. RESNIK.	"Isotermas de sorción de agua de cereales y oleaginosas".
Dr. Reinaldo GRIMOLDI.	"Modificaciones bioquímicas sanguíneas ante lesiones selectivas experimentales hepáticas en hervíboros domésticos".
Dr. Julio M. AZCURRA.	"Efectos permanentes de fármacos administrados postnatalmente".
Dra. Alicia FERNANDEZ CIRELLI.	"Estudio estructural comparativo de heparan sulfatos de distintos tejidos animales". <u>a</u>
Dr. Néstor MARCILESE.	"Estudio de la deficiencias y alteraciones metabólicas de minerales en rumiantes de la cuenca del Salado". <u>o</u>
Dres. Alberto PALMA y Silvio CERONE.	"Bases moleculares e inmunológicas para el desarrollo de vacunas subcelulares leptospirosis equina y brucelosis bovina". <u>a</u>
Dr. Roberto CALIGARIS.	"Estudio de materiales refractarios".
Dr. Héctor D'ANTONI.	Palinología actual y del cuaternario en la hoja IGM 3963-10".
Ing. Mario BENEDETTI.	"Instrumentación electrónica".
Dr. Héctor D'ANTONI.	"Análisis continuo, volumétrico e isocinético del polen atmosférico de Mar del Plata".

SUBSIDIOS 1987

BENEFICIARIO

TEMA

Dres. José OLABE IPARRAGUIRRE y Luis GENTILE.

"Estructura y radioactividad de compuestos inorgánicos".

Dr. Félix VEGA.

"Estudios de HK ATPasa y anhidrasa carbónica (Ca) en membranas aisladas de mucosa de abomaso bovina".

Dres. Mauricio FRANCESCHI Y Enrique FLIESS"

"Estudio de los reovirus aviares en el Noroeste de la Pcia. Bs. As.: Métodos de identificación, diagnóstico y tipificación".

Dr. Edgardo DISALVO.

"Efecto de la congelación y agentes crioprotectores sobre la estabilidad de membranas celulares".

Dr. Alfredo SALIBIAN.

"Observaciones sobre el equilibrio iónico en larvas de Bufo arenarum".

Dres. Juan ZINCZUK y Rodolfo BRAVO.

"Síntesis de compuestos heterocíclicos".

SUBSIDIOS GRUPOS COORDINADOS - 1987

<u>BENEFICIARIO</u>	<u>TEMA</u>
Dr. Enrique LINARES	Punto 12. Programa de Formación y Capacitación de Recursos Humanos. 12.12 Subprograma de Ciencias Naturales No-Biológicas.
Dr. Agustín COLUSSI.	Punto 12. Programa de formación y Capacitación de Recursos Humanos. 12.9. Subprograma de Química.
Lic. María Estela ORDONEZ de MUÑIZ.	Punto 14. Programa de Investigaciones Científicas. 14.12. Subprograma de Química.
Dr. Alberto SOMOZA	Punto 12. Programa de Formación y Capacitación de Recursos Humanos. 12.8. Subprograma de Física.
Dra. Araceli Noemí PROTO	Punto 12. Programa de Formación y Capacitación de Recursos Humanos. 12.8. Subprograma de Física.
Ing. Agr. Jorge ADAMOLI	Punto 14. Programa de Investigación Científica. 14.9. Subprograma de Ecología.
Ing. Agr. Jorge Luis MAGOJA	Punto 12. Programa de Formación y Capacitación de Recursos Humanos. 12.18. Subprograma de Tecnología Agraria, Producción Animal y Vegetal.
Dra. María Cristina ANON	Punto 12. Programa de Formación y Capacitación de Recursos Humanos. 12.17. Subprograma de Alimentos.
Ing. Miguel ARTURI.	Punto 12. Programa de Formación y Capacitación de Recursos Humanos. 12.18 Subprograma de Tecnología Agraria. - Producción Animal y Vegetal.
Dr. Alejandro ARVIA	Punto 14. Programa de Investigación Científica. 14.10. Subprograma de Ciencias Físicas, Químicas y Matemáticas.
Ing. Heraldo BILONI	Punto 15. Programa de Investigaciones Aplicadas y Tecnológicas. 15.5. Desarrollo Materiales.
Dr. Horacio CINGOLANI	Punto 14. Programa de Investigación Científica. 14.6. Subprograma de Ciencias Médicas.

SUBSIDIOS GRUPOS COORDINADOS - 1987

<u>BENEFICIARIO</u>	<u>TEMA</u>
Dr. Fernando COLOMB	Punto 14. Programa de Investigación Científica. 14.14. Subprograma de Astronomía.
Ing. Osvaldo FERNANDEZ.	Punto 12. Programa de Formación y Capacitación de Recursos Humanos. 12.21. Subprograma de Recursos Naturales.
Dr. Rubén CORSICO.	Punto 14. Programa de Investigaciones Científicas. 14.6. Subprograma de Ciencias Médicas.
Ing. Carlos CHRISTIANSEN	Punto 15. Programa de Investigaciones Aplicadas y Tecnológicas. 15.8. Desarrollo de Electrónica y Computación.
Dres. Natalio GUMAN y José MORDOH	Punto 14. Programa de Investigación Científica. 14.6. Subprograma de Ciencias Médicas.
Dr. Jorge HERKOVITS	Punto 14. Programa de Investigación Científica. 14.6. Subprograma de Ciencias Médicas.
Dr. Daniel LOFFLER	Punto 15. Programa de Investigaciones Aplicadas y Tecnológicas. 15.5. Desarrollo de Materiales.
Dr. Jorge Juan RONCO	Punto 15. Programa de Investigaciones Aplicadas y Tecnológicas. 15.3. Desarrollo Industrial.
Ing. Agr. Edgardo MONTALDI	Punto 14. Programa de Investigación Científica. 14.3. Subprograma de Botánica.
Dr. Enrique PEREIRA	Punto 15. Programa de Investigaciones Aplicadas y Tecnológicas. 15.3. Desarrollo Industrial.
Dr. Vicente RASCIO	Punto 15. Programa de Investigaciones Aplicadas y Tecnológicas. 15.3. Desarrollo Industrial
Dr. Antonio RODRIGUEZ	Punto 14. Programa de Investigación Científica. 14.5. Subprograma de Bioquímica y Biofísica.

SUBSIDIOS GRUPOS COORDINADOS - 1987

<u>BENEFICIARIO</u>	<u>TEMA</u>
Dr. Jorge SANCHEZ	Punto 15. Programa de Investigaciones Aplicadas y Tecnológicas. 15.3. Desarrollo Industrial.
Dr. Alberto SOFIA	Punto 12. Programa de Formación y Capacitación de Recursos Humanos. 12.20. Subprograma de Tecnología Industrial.
Ing. Agr. Héctor ARRIAGA	Punto 12. Programa de Formación y Capacitación de Recursos Humanos. 12.18 Subprograma de Tecnología Agraria, Producción Animal y Vegetal.
Dr. Pedro AYMÓNINO	Punto 14. Programa de Investigación Científica. 14.12. Subprograma de Química.
Ing. Ulfilas BOLDES y Arq. Julio MOROSI	Punto 12. Programa de Formación y Capacitación de Recursos Humanos. 12.16 Subprograma de Capacitación en Tecnología.
Dr. Julián ECHAVE LLANOS	Punto 14. Programa de Investigación Científica. 14.6. Subprograma de Ciencias Médicas.
Dres. Alejandro FEINSTEIN, Adela RINGUELET, Raúl PERDOMO, Juan Carlos MUZZIO y Carlos ALTAVISTA.	Punto 14. Programa de Investigación Científica. 14.14. Subprograma de Astronomía.
Ing. Alberto GIOVAMBATTISTA	Punto 15. Programa de Investigaciones Aplicadas y Tecnológicas. 15.15. Desarrollo de Materiales.
Dr. Néstor MENENDEZ	Punto 15. Programa de Investigaciones Aplicadas y Tecnológicas. 15.2. Desarrollo, Producción Animal y Vegetal.
Dra. Amada SEGAL EIRAS.	Punto 14. Programa de Investigación Científica. 14.6. Subprograma de Ciencias Médicas.
Dres. Eduardo TONNI, Francisco FIDALGO y Aníbal FIGINI.	Punto 14. Programa de Investigaciones Científicas. 14.16. Subprograma de Ciencias Naturales No Biológicas.

MODERNIZACION

Y DEMOCRACIA

En la naturaleza hay una ley muy clara, las especies nuevas surgen, crecen se expanden, decaen y finalmente desaparecen. En un tiempo nuestro planeta estuvo poblado de dinosaurios, que fueron los amos durante 150 millones de años. Nosotros, los seres humanos, habitamos el planeta Tierra desde hace solamente 2 millones de años. Y de esos 2 millones de años hemos sido los amos del planeta en los últimos 500 mil. Los dinosaurios desaparecieron, como muchas otras especies, por no saberse adaptar a las condiciones de un mundo cambiante, precisamente, se está elaborando un diagnóstico de la desaparición de las especies. En esa época el mundo cambiaba sus condiciones geológicas, climáticas. En este momento lo que está cambiando en el mundo es el contexto económico-social y los países están cambiando para adaptarse a esa aceleración y a ese cambio veloz precisamente, para no desaparecer, para sobrevivir. Los países, como las especies viven permanentemente en una lucha feroz por la supervivencia, y en esa lucha sobreviven los más aptos, y los más aptos son los que se adaptan mejor a las condiciones del medio.

Nuestra democracia en 1983, se asoma de vuelta al mundo, porque Argentina con su régimen totalitario estaba aislada del mundo, y se encuentra con que las cosas han cambiado mucho. La percepción de esta realidad, motiva al Gobierno Nacional a lanzar la propuesta modernización.

Modernización significa básicamente aceptar el desafío de que el mundo de hoy es muy diferente al mundo de hace 10 ó 20 años y que por lo tanto Argentina debe adecuar sus estructuras para poder adaptarse a este mundo diferente. Para eso hay que tener un diagnóstico, para conocer el motivo de que el mundo esté cambiando tanto y tan rápidamente.

El mundo está cambiando tan rápidamente porque está sufriendo una revolu-

ción científico-tecnológica de carácter profundo y dramático. Hay una verdadera explosión de conocimientos científicos, especialmente en estos últimos 20 años. Son los 20 años de mayor creación de conocimientos científicos de toda la historia de la humanidad. Se ha creado más conocimientos científicos en estos 20 años que en toda la historia de la humanidad.

Esos conocimientos científicos acumulados que van creciendo permanentemente dan origen a grandes cambios tecnológicos, los que cambian la estructura productiva industrial y agropecuaria.

Hay millones de toneladas de granos acumulados en los mercados, porque la tecnología, basada en el conocimiento científico sobre la estructura molecular de los genes ha crecido tanto, que hoy es posible producir granos prácticamente a voluntad.

Arabia Saudita puede autoabastecerse e inclusive exportar cereales, simplemente porque existen conocimientos científicos sobre cómo producir cereales, aún en Arabia Saudita.

La razón por la que Japón ha sacado tanta ventaja en el mundo financiero y ahora amenaza la supremacía que durante tanto tiempo detentó Estados Unidos porque fue el primero en adaptar su estructura industrial al cambio tecnológico producido por la explosión de los conocimientos científicos de los últimos 20 años.

Entonces, el llamado a la modernización es un llamado a modernizar la estructura productiva de la Argentina, esencialmente, en base al paradigma económico actual. Y aquí es donde hay un concepto calve que debemos señalar. El paradigma técnico económico que predominó en todo el mundo prácticamente hasta la década del 80, se basaba en un concepto muy claro: producción masiva de productos idénticos, con gran consumo de energía y materiales. La producción industrial del mundo en lo que va del siglo XX y casi hasta nuestros días ha estado regida por este concepto.

Esto explica, entonces, dos situaciones muy perjudiciales para la Argentina. Producción masiva de productos idénticos implica grandes inversiones

de bienes de capital y tener un enorme mercado para consumir esos productos que la Argentina no cuenta porque es un país con un número pequeño de habitantes. Producción masiva de productos idénticos implica que la compañía típica que tiene ventajas comparativas en este tipo de producciones, es la multinacional. Obviamente la Argentina se ve desfavorecida en este sentido.

Pero por suerte, para la Argentina, y ese es el desafío de hoy, este concepto básico de la producción, ha cambiado. En la década del 80 comienza a perfilarse -y Japón es el primero en tomar ventajas de nuevo- un nuevo modo de producción, que es el siguiente: producción, diversificada y flexible, para un mercado especializado y estrecho, utilizando básicamente la informática y la robótica.

Esto hace que los dos factores desfavorables para Argentina y para los países pequeños, desaparezcan como factores claves. Para producción diversificada y flexible para un mercado especializado, no importa el tamaño del mismo, porque el nuevo tipo de producción va dirigido a mercados especializados, que casi por definición son pequeños.

Los bienes de capital que se necesitan para el nuevo tipo de producción no son el factor más importante del costo. El factor más importante en el costo del producto de la nueva tecnología, es el conocimiento científico, es la materia gris. De manera que la ausencia de grandes capitales de inversión no es un factor extremadamente desfavorable como lo era antes.

Y finalmente, el tipo de empresa que es más apta para el nuevo tipo de producción, ya no es la gran multinacional, sino la pequeña y mediana empresa. Por eso el énfasis del Gobierno en la pequeña y mediana empresa.

La pequeña y mediana empresa, por ser pequeña, está en condiciones de cambiar rápidamente. A medida que se incorporan tecnologías y conocimientos nuevos al mercado, puede adaptarse rápidamente y por lo tanto puede producir en forma competitiva.

En el año 1986, el explorador mayor

fué Alemania, que exportó por 240 mil millones de dólares, exportó más en dólares que Estados Unidos. Y salvo en el sector de la Industria Química, lo que caracteriza a la producción alemana es que está dominada por la pequeña y mediana empresa.

La pequeña y mediana empresa es, entonces, el rumbo de la nueva producción.

La modernización implica que el énfasis del criterio político del gobierno debe ponerse sobre la pequeña y mediana empresa. La gran empresa, la gran corporación, que nosotros también tenemos, como ENTEL, por ejemplo o YPF, ya no son tan cruciales como fueron en otra época. Ahora es necesario que los recursos que pueda aportar la sociedad se canalicen hacia la pequeña y mediana empresa. Por lo tanto tiene que haber un énfasis distinto desde la Secretaría de Industria, en los sistemas de promoción industrial. La clave del futuro está en la pequeña y mediana empresa. Esa es una de las pautas para afrontar con éxito la modernización.

La otra pauta es tener en cuenta cuál es el ingrediente fundamental para la producción del futuro. El ingrediente fundamental para la producción del futuro es el conocimiento científico y la materia gris y por lo tanto la clave para poder afrontar con éxito ese desafío pasa por la Universidad.

El conocimiento científico y tecnológico reside en las Universidades. Las industrias de la nueva tecnología se van concentrando en todo el mundo alrededor de las grandes universidades. Hay proyectos concretos, tanto en la Universidad de La Plata como en la de Buenos Aires, en ese sentido, y nuestro Gobierno ha dado los primeros pasos en el sentido positivo de dar a las Universidades el rol fundamental que tienen en la estructura productiva de hoy.

PROGRAMAS PRIORITARIOS DE ASESORAMIENTO A MUNICIPALIDADES - AÑO 1987

BECAS

PROYECTO

"Investigación geohidrológica de la zona no-saturada en áreas representativas de la zona media del Arroyo Tandileofú".

Decreto 7369/86
EXP.INT. 2109-3945/87
EXP.ELEV. 2109-4734/87

PROGRAMAS PRIORITARIOS DE ASESORAMIENTO A MINISTERIOS -AÑO 1987

BECAS

PROYECTO

"Producción de Bacillus Thuringiensis variedad isralensis para el control de mosquitos".	Dec. 5322/87 EXP. INT. 2109-4002/87 EXP.ELEV. 2109-4033/87
------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

PROGRAMAS PRIORITARIOS DE ASESORAMIENTO A MUNICIPALIDADES - AÑO 1987

PERSONAL DE APOYO A LA INVESTIGACION Y DESARROLLO

PROYECTO

"Caracterización hidrogeológica del Partido de Patagones".	Decreto 8035/87 EXP.INT. 2109-4658/87 EXP.ELEV. 2109-5062/87
"Investigación de los recursos naturales y materiales industriales del Partido de Patagones".	Decreto 8270/87 EXP.INT. 2109-4659/87 EXP.ELEV. 2109-4736/87 - △
"Reordenamiento del transporte urbano de la ciudad de Bahía Blanca".	Decreto 8461/87 EXP.INT. 2109-5055/87 EXP.ELEV. 2109-5034/87 *
"Reordenamiento del transporte público urbano de la ciudad de Bahía Blanca".	Decreto 8461/87 EXP.INT. 2109-5056/87 EXP.ELEV. 2109-5034/87 *
"Carta geomorfológica aplicada a la Laguna Epecuén y su área de influencia". "Reconocimiento geodafológico sistemático del Partido de Patagones".	Decreto 9357/87 EXP.INT. 2109-5088/87 EXP.ELEV. 2109-5392/87
"Investigación de los recursos minerales y materiales del Partido de Patagones".	Decreto 8270/87 EXP.INT. 2109-4657/87 EXP.ELEV. 2109-4736/87 - D
"Investigación hidrogeológica del acuífero de Azul". "Estudio hidrológico de Marcos Paz y alrededores". "Investigación hidrológica del Partido de Salliqueló". "Investigación hidrológica de Chillar". "Investigación hidrogeológica del N.O. de la Provincia de Buenos Aires". "Investigación hidrológica de la Laguna de Lobos".	Decreto 8461/87 EXP.INT. 2109-3944/87 EXP.ELEV. 2109-5034/87 *

SUBSIDIOS-AÑO 1987

PROYECTO

"Investigación hidrológica de las Lagunas de Monte y Las Perdices"	EXP. INT. 2109-5352/87 EXP. ELEV. 2109-5353/87 — ▽
"Propuestas correctivas para desagüe de inundaciones Cuenca del Río Salado"	EXP. INT. 2109-5324/87 EXP. ELEV. 2109-5325/87
"Investigación de los recursos minerales y material industrial del Partido de Patagones"	EXP. INT. 2109-3961/87 EXP. ELEV. 2109-4655/87 — □
"Caracterización hidrológica regional del Partido de Patagones"	EXP. INT. 2109-3961/87 EXP. ELEV. 2109-4655/87 — □
"Investigación hidrológica de la Laguna de Lobos y ámbito de influencia"	EXP. INT. 2109-1776/85 EXP. ELEV. 2109-4197/87
"El pastoreo como dinamizador de la producción de pastizal"	EXP. INT. 2109-3911/87 EXP. ELEV. 2109-4089/87
"Producción de Bacillus thuringiensis var istaelensis para control de mosquitos"	EXP. INT. 2109-4088/87 EXP. ELEV. 2109-4091/87
"Contribución al conocimiento de los procesos hidrológicos vinculados con la interrelación agua superficial - agua subterránea en cuencas de la llanura Arroyo El Pescado - Provincia de Buenos Aires".	EXP. INT. 2109-3330/86 EXP. ELEV. 2109-4034/87
"Estudio hidrogeológico del acuífero que provee de agua potable a la localidad de Azul".	EXP. INT. 2109-3209/87 EXP. ELEV. 2109-4035/87
"Geohidrología de la cuenca del Arroyo Tapalqué y su relación con los procesos de inundaciones actuales".	EXP. INT. 2109-2832/86 EXP. ELEV. 2109-3938/87

SUBSIDIOS. AÑO 1987

Proyecto

"Investigación hidrogeológica de las lagunas del Monte y las Perdices"	EXP. INT. 2109-5352/87 EXP. ELEV. 2109-5353/87	▽
"Estructura y productividad de los bosques de tala en el Partido de Magdalena afectados al proyecto "Parque Costero del Sur".	EXP. INT. 2109-5361/87 EXP. ELEV. 2109-5370/87	
"Estudio del sistema de evacuación de líquidos cloacales en la ciudad de Baradero, 1° etapa".	EXP. INT. 2109-4003/87 EXP. ELEV. 2109-4025/87	
"Estudio de líquidos de carros atmosféricos. Campana"	EXP. INT. 2109-4505/87 EXP. ELEV. 2109-4671/87	
"Reordenamiento del tránsito público urbano en la ciudad de Bahí Blanca"	EXP. INT. 2109-2904/86 EXP. ELEV. 2109-4198/87	
"Determinación de los sistemas reales de producción de la cuenca lechera del Abasto Sur del Gran Buenos Aires"	EXP. INT. 2109-4396/87 EXP. ELEV. 2109-5370/87	
"Estudio de suelos del Partido de Saliquelló"	EXP. INT. 2109-0339/85 EXP. ELEV. 2109-4117/87	
"Estudio hidrológico de la Laguna de Lobos y ámbito de influencia"	EXP. INT. 2109-1776/85 EXP. ELEV. 2109-4197/87	
"Diagnóstico de la cuenca del Río Luján Espacio, economía y sociedad"	EXP. INT. 2109-5360/87 EXP. ELEV. 2109-5379/87	
"Mejoramiento de la producción de trigo Candeal"	EXP. INT. 2109-5360/87 EXP. ELEV. 2109-5379/87	
"Estructura y productividad de los bosques de tala en el Partido de Magdalena afectados al proyecto Parque Costero del Sur".	EXP. INT. 2109-5361/87 EXP. ELEV. 2109-5370/87	

////

SUBSIDIOS GRUPOS COORDINADOS - AÑO 1987

PROYECTO

- "Investigación hidrológica de llanuras" EXP. INT. 2109-3209/86
"Estudio hidrogeológico del acuífero que provee de agua potable a la localidad de Azul". EXP. ELEV. 2109-4035/87
"Investigación hidrológica del Partido de Salliqueló".
"Estudio hidrogeológico de Marcos Paz y alrededores".
"Investigación hidrológica de la Laguna de Lobos y zonas de influencia".
"Investigación hidrológica de Chillar".
"Comportamiento hidrológico del Piedemonte Septentrional de Tandilía".
"Estudio hidrogeológico de la cuenca superior del Río Luján".
"Evaluación del recurso hídrico subterráneo en la Región Costera Atlántica-Necochea-Chascomús".
- "Estudio ecológico integral del sistema El Totoral - Laguna del Monte". EXP. INT. 2109-5120/87
EXP. ELEV. 2109-5225/87
- "Estudios de investigación del Medio Natural en el Partido de Patagones, Provincia de Buenos Aires, en vista a su ordenamiento territorial". EXP. INT. 2109-3961/87
EXP. ELEV. 2109-3966/87
EXP. ELEV. 2109-4655/87
- "Calidad de aguas: evaluación, preservación, recuperación y corrección. Desarrollo metodológico, formación de recursos humanos. Red de monitoreo, de contaminación hídrica superficial y subterránea, área metropolitana". EXP. INT. 2109-5118/87
EXP. ELEV. 2109-5119/87

PROBLEMATICA HIDRICA - AÑO 1987

BECAS

PROYECTO

"Optimización del diseño geométrico de las alcantarillas para uso vial." "Estudio de la salida de la alcantarilla".	Decreto 3140/87 EXP.INT. 2109-4333/87 EXP.ELEV. 2109-3981/87
"Efecto del pastoreo sobre el flujo energético. Pastura-animal en pastizales naturales de la cuenca del Salado".	Decreto 8221/87 EXP.INT. 2109-3912/87 EXP.ELEV. 2109-4506/87
"Alternativas de labranza en suelos con alta humedad superficial".	Decreto EXP.INT. 2109-3286/87 EXP.ELEV. 2109-3430/87

PROBLEMATICA HIDRICA - AÑO 1987

PERSONAL DE APOYO A LA INVESTIGACION Y DESARROLLO

PROYECTO

"Aspectos hidrometeorológicos y biometeorológicos de la problemática hídrica en la Provincia de Buenos Aires" del programa "Estudio hidrológico integrado en regiones de la Pampa Deprimida".

Decreto 9359/87
EXP.INT. 2109-5390/87
EXP.ELEV. 2109-5393/87

"Investigación paramétrica de Pérdida Inicial Potencial (PIP). Modelización matemática de la cuenca del Río Luján".

Decreto 9359/87
EXP.INT. 2109-3435/87
EXP.ELEV. 2109-5393/87

"Investigación paramétrica de Pérdida Inicial Potencial (PIP). Modelización matemática de la cuenca del Río Luján".

Decreto 9359/87
EXP.INT. 2109-3433/86
EXP.ELEV. 2109-5393/87

PROBLEMATICA HIDRICA - AÑO 1987

SUBSIDIOS

PROYECTO

"Contribución al conocimiento de los procesos hidrológicos vinculados con la interrelación aguas superficiales-aguas subterráneas en cuencas de la llanura (cuenca Arroyo El Pescado, Provincia de Buenos Aires)".	EXP. INT. 2109-2330/86 EXP. ELEV. 2109-4034/87
"Propuestas correctivas para desagüe de inundaciones cuenca del Río Salado".	EXP. INT. 2109-5324/87 EXP. ELEV. 2109-5325/87

PROBLEMATICA HIDRICA - AÑO 1987

SUBSIDIOS GRUPOS COORDINADOS

PROYECTO

"Programa estudio hidrológico integrado en regiones de la Pampa Deprimida". EXP. INT. 2109-3331/86
EXP. ELEV. 2109-3954/87

"Programa de ecología aplicada en la Depresión del Salado". EXP. INT. 2109-3911/87
EXP. ELEV. 2109-4089/87

"Estudio hidrológico integrado en regiones de la Pampa Deprimida". EXP. INT. 2109-3331/86
EXP. ELEV. 2109-3954/87

APOYO ECONOMICO

-Para la realización de Seminarios avanzados en temas de Hidrología de Llanuras en el mes de Septiembre de 1987, en la ciudad de Azul. EXP. 2109-4024/87

-Curso especial de Introducción a la Computación, en el Partido de Mercedes. EXP. 2109-4117/84

PROYECTOS EN EJECUCION

-Cooperativa Agroindustrial en la localidad de Ramón Santamarina.	EXP. 2109-4409/87
-Programa de reconversión y reactivación industrial - Cámara Industrial y Comercial de la Madera de Mar del Plata.	EXP. 2109-2668/86
-Mercado de Hacienda.	EXP. 2109-3978/87
-Desarrollo del Sur.	
-Pelíferos.	EXP. 2109-1585/85
-Contaminación Ambiental - Campana.	EXP. 2109-4748/84
-Desarrollo del N.O.	EXP. 2109-5090/87
-Perfil Industrial.	EXP. 2109-4760/84 Alc.3
-Purificación de Macromoléculas.	EXP. 2109-2160/86
-PRO-AGUA.	EXP. 2109-2146/86

PUBLICACIONES
INFORMACION
Y DIFUSION

La CIC concreta la tarea de difusión e información de sus actividades a través de sus publicaciones que se distribuyen en las series "Relatorios", "Monografías" e "Informes".

La primera, incluye comunicaciones y conclusiones de congresos y reuniones científicas; la segunda, comunicaciones sobre resultados de investigaciones propiamente dichas, y la tercera serie, está constituida por trabajos que versan sobre un tema específico, encargado generalmente como resultante de investigaciones requeridas.

Por otra parte también edita publicaciones especiales en determinadas circunstancias, cuando estas así lo justifican.

Se realizaron durante 1987 entre 150.000 y 160.000 reproducciones fotográficas, tanto de utilización para la administración de la CIC como de reproducción de trabajos científicos.

PUBLICACIONES EFECTUADAS DURANTE
1987

Publicaciones especiales

- Revista Anales Nro.30 de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de la Universidad Nacional de La Plata.
- Memoria del Departamento de Física, Universidad Nacional de La Plata, años 1985/86.
- Circulares del III Congreso Argentino de Micología y XIII Jornadas Argentinas de Micología, Mar del Plata, 28 al 31 de Octubre de 1987.

Informes

- Informe Nro.34 "Características y procesos vinculados con la inundación de noviembre de 1985 en la cuenca del A° Perdido Tapalqué (Curso Superior)", de F.Fidalgo et al.
- Informe Nro.35 "Estudio geológico-económico de las canteras graníticas del partido de Azul, Pcia. de Buenos Aires", de I.Schalamuk et al.
- Informe Nro.36 "Salliqueló, su problemática ambiental", de J.Rabassa et al.
- Informe Nro.37 "Investigación hidrológica de la cuenca del Arroyo Azul, Provincia de Buenos Aires", de J.M.Salla et al.
- Informe Nro.38 "Aprovechamiento integral del coipo, quiyá o falsa nutria en el partido de Gral.Lavalle, Provincia de Buenos Aires", de S.Buscazzo y N.Tadeo.
- Informe Nro.39 "Salliqueló: Plan de ordenamiento y desarrollo del partido" de J.Morosi y col.
- Informe Nro.40 "El agua subterránea en el régimen hidrogeológico de la laguna La Brava", de E.Kruse.
- Informe Nro.41 "Programa de Educación para la salud del Proagua: consideraciones teórico-metodológicas." de N. Palma y col.

Documentos

- Programa Especial de Riesgo Compartido (2da. Edición).
- Programa Prioritario de Desarrollo de Extensionismo a la Pequeña y Mediana Empresa (2da. Edición).

Memoria

Memoria de la CIC correspondiente al año 1986.

PLAN PRIORITARIO DE INVESTIGACION EN SALUD

INDICE NUTRICIONAL:

PRONOSTICO PARA SITUACIONES DE RIESGOS.

SU APLICACION EN PEDIATRÍA QUIRÚRGICA.

Director: Dra. María A. RODRIGO

Becaria: Dra. Adriana FERNANDEZ

Objetivos: Determinar si los parámetros utilizados habitualmente en el adulto como medida de riesgo nutricional, tiene valor pronóstico similar en el paciente pediátrico.

Estado actual de la investigación: Se estudiaron 70 casos en una muestra seleccionada del Hospital de Niños de La Plata, sometidos a cirugía cardiovascular en los cuales se analizaron diversos indicadores. Los resultados obtenidos indican que los parámetros utilizados como medida de riesgo nutricional en el adulto no pueden con la misma confiabilidad en el paciente pediátrico.

DESNUTRICION INFANTIL:

EVALUACION PROSPECTIVA DE LAS SECUELAS DE LA DESNUTRICION PRECOZ.

Director: Dra. María A. RODRIGO

Becarias: Dras. Gladys REY, Patricia BARCELLANDI, Susana ORTALE

Personal de Apoyo: Dras. Susana DI IORIO, Ana BONAURA, Sheila SMITH, Olga FLORES, Norma ROA, Ana BALAN.

Objetivos: Estudio prospectivo a largo plazo de una población de individuos de nivel socioeconómico bajo que hayan padecido desnutrición en sus primeros años de vida.

Investigar la incidencia real que tiene la desnutrición temprana por falta de aporte nutricional en la producción de secuelas discapacitantes.

Estado actual de la investigación: En la Unidad de Rehabilitación Nutricional del Hospital de Niños de La Plata, se realiza el seguimiento de una muestra seleccionada de 100 niños desnutridos de 0-24 meses de edad y una muestra control apareada.

Las variables en estudio son: Estado nutricional, Estado Neurológico, Desarrollo Psicológico, Nivel Socio-Económico, Ambiente familiar, Características Maternas. Los resultados obtenidos hasta el momento demuestran que:

- Los niños de la muestra en seguimiento salen de riesgo nutricional en un tiempo breve (promedio 3 meses), quedando una alta proporción con secuelas en la talla.
- Los exámenes Neurológicos y Psicológicos al ingreso eran anormales, en la evolución una alta proporción persiste en una zona de riesgo.
- Comparando con el grupo control apareado los niveles de desarrollo neurológico y psicológico son significativamente más bajos; cabe destacar que el grupo control no alcanza los standard de la población general.
- Al igual medio socio-económico, y controlando la variable estado nutricional, el ambiente familiar y las características maternas, también demuestran diferencias significativas.
- Si bien los hallazgos obtenidos resultan relevantes se considera necesario proseguir con el seguimiento de la cohorte para determinar el alcance total de las secuelas y el grado de relación de las distintas variables en estudio.

PREVENCION INTEGRAL DE LA DESNUTRICION

MODELO DE VIGILANCIA PARA LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Directora: Dra. María A. RODRIGO

Becarias: Dras. P. VASCHETTI, M. PEREZ HABIAGA

Personal de Apoyo: Dres. J. PEREZ BELMONTE, Olga FLORES, Margarita WICHINIEWSKI

Objetivo: Evaluar las variables: estado nutricional, dieta habitual, factores bio-demográficos y económico sociales, en una zona urbano-marginal pobre con fines a establecer un sistema de vigilancia nutricional, de acuerdo a las características particulares de nuestra región.

Resumen del Proyecto: Se tomó como Universo a la totalidad de los asentamientos "El Gato", "El Curvon" y "El Churrasco" (Municipio de La Plata) a los cuales se les realizó:

- 1.-) Encuesta estructurada Antropológico-cultural.
- 2.-) Antropometría a todos los niños de 0 a 6 años de edad.
- 3.-) Recordatorio Alimentario global a todos los niños de 0 a 6 años de edad.
- 4.-) Asistencia Médica a todos los niños que presentaron desnutrición.

De este estudio surge que el 43,9% de la población infantil presenta alguna secuela antropométrica de desnutrición, y el 6,4% presenta desnutrición aguda y que estos asentamientos del conurbano poseen similares características poblacionales de otros asentamientos pobres periurbano estudiados de la Provincia de Buenos Aires, y que coinciden en líneas generales con las características de todos los asentamientos de emergencia descriptos para América Latina.

RAQUITISMO EN LACTANTES DESNUTRIDOS

Director: Dr. Mario RENTERIA

Becaria: Dra. Silvia GRIFFO

Personal de Apoyo: Lic. Laura MILANI

El objetivo fundamental es demostrar la existencia de raquitismo en lactantes desnutridos, describir sus características clínicas, radiográficas y de laboratorio, y caracterizar la respuesta al tratamiento.

Del total de los pacientes estudiados, algo más de la mitad presentaron grados variables de desnutrición; el 65,5% de los lactantes desnutridos fueron raquítics, corroborándose la hipótesis del trabajo.

El agrandamiento y concavidad de la extremidad superior de radio y cúbito fue el signo más precoz y frecuentemente hallado.

El análisis estadístico de las determinaciones de calcio, fósforo y fosfatasas alcalinas en sangre y calcio, y fósforo en orina, no evidenció diferencias significativas entre los grupos de niños raquítics eutróficos y desnutridos.

El análisis de los valores séricos de fosfatasas alcalinas al ingreso y a los 30 y 60 días de tratamiento, no mostró diferencias significativas, existiendo una tendencia a una respuesta más lenta al tratamiento en la población de lactantes desnutridos.

SINDROME BRONQUIOLITICO EN DESNUTRIDOS:

EVALUACION PROSPECTIVA SOBRE TRATAMIENTO AMBULATORIO

Director: Dr. Mario RENTERIA

Becaria: Dra. Mirta CAPORALE

Personal de Apoyo: Dr. Edgardo SEGAL

Se estudiaron lactantes de 1 a 12 meses de vida con síndrome bronquiolítico leve o moderado, y desnutridos de I, II, y III grado agrupado en dos muestras: un grupo control de 17 niños internados y un grupo en estudio de 15 niños con iguales características asistidos en forma ambulatoria en el consultorio externo de lactantes del Hospital.

Al ingreso se realizaron en ambos grupos estudios radiológicos, hematológicos y gases en sangre.

El esquema terapéutico ambulatorio consistió en dos etapas, la primera hospitalaria desde el primer contacto con el paciente y por el término de 6 hs. donde se inicia el tratamiento, permitiendo valorar la evolución, respuesta terapéutica e instrucciones a la madre y una segunda etapa domiciliaria. Los controles clínicos se realizaron según necesidad a los 8, 12, 24 ó 48 hrs.

Si bien los pacientes internados presentaron dificultad respiratoria moderada con una frecuencia algo mayor que los tratados ambulatoriamente, ambos grupos tuvieron grados de hipoxemia de similar severidad.

La diferencia en la ganancia peso/día durante la enfermedad fue estadísticamente significativo siendo superior en los niños tratados ambulatoriamente, lo que permite proponer el manejo ambulatorio de los niños desnutridos con síndrome bronquiolítico leve o moderado.

COMPORTAMIENTO CLINICO EVOLUTIVO

DE NIÑOS EUTROFICOS Y DESNUTRIDOS CON SINDROME BRONQUIOLITICO LEVE O MODERADO
TRATADOS EN FORMA AMBULATORIA.

EVALUAR NIVELES SERICOS DE Ig E DURANTE EL PRIMER EPISODIO
O EN CUADROS RECURRENTES

Director: Mario RENTERIA

Becaria: Dra. Mirta CAPORALE

Personal de Apoyo: Dr. Eduardo SEGAL

Se estudiaron lactantes de 1 a 12 meses de vida agrupados en dos muestras, ambos asistidos ambulatoriamente; el grupo control constituido por 31 niños eutróficos y el grupo en estudio por 16 niños desnutridos de I, II, y III grado, ambos con síndrome bronquiolítico leve o moderado.

Al ingreso se realizaron en ambas muestras estudios radiológicos, hematológicos gases en sangre y dosaje plasmático de Ig E repitiéndose este último entre los 60 a 90 días posteriores.

Se realizó el seguimiento de ambos grupos durante un lapso de 6 a 18 meses, 14 niños (35%) presentaron episodios repetidos de broncoespasmo, de éstos sólo 4 tuvieron valores elevados de Ig E.

No se encontraron diferencias significativas entre el 1° y el 2° dosaje de Ig E sérica tanto en relación al estado nutricional de los enfermos (eutróficos vs. desnutridos) como entre los pacientes que presentaron episodios aislados vs. aquellos con episodios recurrentes.

DESNUTRICION E INFECCION RESPIRATORIA BAJA
EN EL LACTANTE DESNUTRIDO

Director: Mario RENTERIA

Becaria: Catalina VARLOTTA

Personal de Apoyo: Dr. Edgardo SEGAL

Se seleccionaron Historias Clínicas (HC) de niños desnutridos de 0 a 24 meses con

antecedentes de una hospitalización por IRB en el período comprendido entre los años 1974 al 1979.

De los sobrevivientes se eligieron HC de lactantes siendo su motivo de ingreso Bronquiolitis.

Como requisito debían tener un único episodio de IRB en el momento de la lactancia y ser mayores de 6 años para poder realizar las pruebas espirométricas. Eran excluidos aquellos que referían broncoespasmo

-El estado nutricional se valoró con las tablas de crecimiento y desarrollo de Tanner y Whitehouse.

-Aspectos de laboratorio: gases en sangre en muestra capilar arterializada, hemoglobina y hematocrito.

-Exámenes radiológicos: radiografías de tórax frente y perfil para valorar signos de Hiperinsuflación pulmonar.

-Valoraciones cardiológicas y electrocardiográficas en búsqueda de signos de sobrecarga derecha.

-Las espirometrías se registraron en condiciones basales y post-broncodilatación. Se determinó Capacidad Vital Forzada (CVF), Volumen Espiratorio Forzado en el primer Segundo (VEF1), y Flujo Medio Forzado (FMF).

-Prueba de esfuerzo: destinada a poner en evidencia HB.

Se utilizó banda ergométrica.

Resultados: Durante este período se trabajó con un total de 22 pacientes con antecedentes de Bronquiolitis durante la lactancia asociada a desnutrición.

Conclusión: Aproximadamente una tercera parte de la población estudiada con antecedentes de IRB y desnutrición durante el primer año de vida presentó alteraciones secuelas alejadas expresadas en las pruebas funcionales respiratorias, aunque el tamaño de la muestra no permitió obtener conclusiones significativas.

DESHIDRATACION POR DIARREA EN NIÑOS EUTROFICOS Y DESNUTRIDOS

CON LOS SIGUIENTES TEMAS DE INVESTIGACION:

EFFECTO DE LA GLICINA ASOCIADA A LA SOLUCION DE REHIDRATACION ORAL (S.R.O.) EN EL TRATAMIENTO DE LA DIARREA AGUDA.

ETIOLOGIA DE LA DIARREA AGUDA RELACIONADA AL ESTADO NUTRICIONAL, SEGUIMIENTO EN NIÑOS EUTROFICOS Y DESNUTRIDOS.

Director: Dr. Roberto SILBER

Becaria: Dra. María R. CAGNOLI

Personal de Apoyo: Dras. Ana M. PICANDET, Alicia BETHENCOURT, Yolanda MANCINELLI

Es la primera vez que nosotros utilizamos la glicina en la fórmula de S.R.O., esto implica el desarrollo y puesta a punto de la técnica, material y métodos, la eliminación de factores de error concurrentes, el aprendizaje del personal profesional y técnico en el hábito de utilización correcta de los protocolos: clínico y de laboratorio. Este último se aplica para mostrar los efectos inmediatos, beneficios y desventajas del uso de las soluciones en estudio.

La eficacia clínica se mide por las diferencias en los tiempos de rehidratación y en la duración de la internación.

Continuar la investigación de la Etiología de la Diarrea Aguda: variabilidad -- anual en su presentación.

Impacto de la enfermedad diarreica sobre las características de la recuperación del estado nutricional, según el agente etiológico.

ETIOLOGIA DE LA DIARREA RELACIONADA AL ESTADO NUTRICIONAL DENTRO DEL PROGRAMA PRIORITARIO DE INVESTIGACION EN SALUD

Director: Dr. Roberto SILBER

Becaria: Dra. Lidia COSTA

Personal de Apoyo: Dras. Alicia BETHENCOURT y Yolanda MANCINELLI

Los niños internados con diarrea aguda son en su gran mayoría desnutridos y del primer semestre de vida, con predominio en varones.

La puesta a punto de la identificación de Rotavirus permitió ubicarlo como el principal microorganismo causante de diarrea (34%), siendo la Echerichia Coli la Bacteria más frecuente (24%)

El pH en materia fecal fue de inestimable valor en todos los casos para la alimentación de los niños con diarrea.

La incidencia de parasitosis estuvo por debajo de lo esperado en este período.

En el grupo de desnutridos hubo significativamente más sobredesarrollo bacteriano que los eutróficos, mientras que la Ig.A en el líquido duodenal no mostró ningún valor.

ESTUDIOS DE LAS ALTERACIONES MORFOLOGICAS, FUNCIONALES Y BACTERIOLOGICAS DEL TUBO DIGESTIVO DE PACIENTES CON DIARREA GRAVE PROLONGADA.

Director: Dr. Roberto SILBER

Becario: Dr. Horacio F. GONZALEZ

El objetivo del presente trabajo es evaluar y cuantificar las alteraciones morfológicas, funcionales y bacteriológicas del intestino delgado de pacientes con diarrea grave prolongada.

Diarrea grave prolongada: Definición: diarrea de más de 15 días de duración, que no responde a los tratamientos convencionales, con deterioro nutricional progresivo, con riesgo de vida por desequilibrio hidroelectrolítico o infección.

Recolección de datos: El número de pacientes estudiados alcanzó a 19 con una edad comprendida entre 1 y 12 meses. Consideramos este número insuficiente para concluir sobre algunos aspectos de este estudio. Esto se debe a que comenzó en el mes de febrero-marzo y finalizó en octubre. Era nuestra expectativa la recolección de datos de los meses de noviembre, diciembre, enero y febrero próximos, meses de mayor incidencia de la diarrea.

Se realizaron los siguientes estudios: biopsia peroral de duodeno, IGA en Líquido duodenal, rotavirus (por Elisa), líquido duodenal en materia fecal, estudio bacteriológico cualicuantitativo de líquido duodenal en medios para-anerobios (TAB), parasitológico en líquido duodenal y en materia fecal, coprocultivo.

El soporte nutricional de estos pacientes se realizó mediante nutrición parenteral o nutrición enteral a débito continuo.

De reciente desarrollo y realizado sólo en los dos últimos pacientes, estudios de materia fecal (coprocultivo semicuantitativo y adhesividad de la E.Coli).

Las expectativas en esta próxima etapa de mayor incidencia en la diarrea serían realizar microscopía electrónica y dosajes de hormonas gastrointestinales.

LOS ACIDOS GRASOS ESENCIALES SOBRE LA DESNUTRICION INFANTIL

Director: Dr. Osvaldo F. MERCURI

Resultados obtenidos hasta el presente: Se estudió el aporte de aceite de maíz realizado adicionando en las mamaderas una cantidad determinada del mismo du-

rante un período de siete días en niños internados en el Hospital Sor María Ludovica. Se determinó la composición en ácidos grasos de fosfolípidos tanto de plasma como de glóbulos rojos antes y después de la implementación del aceite.

Es por ello que se planea estudiar el efecto beneficioso que pudiera tener el agregado de aceite de maíz o girasol en las mamaderas de lactantes desnutridos y normales.

Se estudió complementariamente la composición de la leche materna y de la leche de vaca. Los resultados se observan en la Tabla I.

Como puede observarse en la Tabla las variaciones en el incremento del porcentaje de los ácidos linoleico y araquidónico es variable de un enfermo a otro pero puede determinarse como deducción general que el aporte del ácido linoleico en la mamadera significa un mejoramiento de la preparación de los mismos.

Los resultados obtenidos a pesar de no contar todavía con un número adecuado de casos nos permiten deducir que el agregado de aceite en las mamaderas de lactantes alimentados con leche de vaca favorece el aumento de ácido linoleico y su posterior transformación en ácido araquidónico.

RECUPERACION DEL DESNUTRIDO EN CUATRO AMBIENTES SOCIALES

Director: Dr. Marcos CUSMINSKY

Becaria: Dra. María C VOJKOVIC

Personal de Apoyo: Dra. María A. MARINI, Psic. María C ZORZOLI, Soc. María A. MASSON

Objetivos:

1. Analizar el crecimiento y desarrollo del niño marginal en cuatro situaciones disímiles.
2. Proveer un mayor conocimiento sobre los factores sociales y psicológicos que operan sobre los niños en situación de desamparo y desnutrición.
3. Determinar factores de la estructura familiar que inciden en la desnutrición infantil.
4. Evaluar la acción que el hospital realiza sobre la situación de desnutrición diagnosticada.

Metodología: La investigación estuvo dirigida a la búsqueda de una respuesta a la patogenia y a la prevención de la desnutrición evaluando variables tales como: el crecimiento y desarrollo del niño, la estructura familiar y social y la relación padres-hijo. Para la obtención de datos se trabajó de la siguiente manera:

Area biológica: Elaboración de Historia Clínica pediátrica amplia, orientada con especial énfasis a la recolección de información dirigida al área nutricional. Así se incluyó búsqueda de antecedentes perinatólogicos e indagación sobre hábitos alimentarios; estudio antropométrico; examen clínico del niño; evaluación de velocidad de crecimiento; detección y seguimiento de patologías asociadas.

Area psicológica: Evaluación del nivel de desarrollo según la escala de desarrollo de Lezine y Brunet; evaluación de la capacidad de juego espontáneo; evaluación de la historia familiar y la relación madre-hijo a través de entrevistas con la madre y el niño (Grupos 2 y 4).

Area social: Aplicación de encuesta socio-económica; entrevistas abiertas en terreno (Grupos 2 y 4); búsqueda de información en fichas sociales, historias clínicas y Tribunales de Menores.

Los cuatro grupos se constituyen con niños que por alguna de las dos vías de ingreso (internación o consulta externa) pertenecieron a la población asistida en el hospital y en su conjunto constituyen la expresión habitual y las alternativas de vida de los menores en riesgo médico-social.

- I. Internados: Se tomaron en forma prospectiva 40 niños que al momento del ingreso presentaron algún grado de déficit nutricional. Fueron excluidos los que

presentaban síndrome genético o lesión cerebral.

II. Regresados a su hogar: Se tomaron en forma prospectiva los niños egresados del hospital en el período 1981-1983 que retornaron con su familia. Se ubicaron sólo 30 niños en la zona del Gran La Plata.

III. Adoptados: Se tomaron todos los niños que ingresaron desnutridos entre 1983- y 1985 y luego fueron adoptados, siendo en total 40 casos.

IV. Ayuda de Crianza: Sesenta niños concurrentes a la consulta externa menores de 2 años, pertenecientes al Plan de "Ayuda al niño en riesgo" del Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires.

Resumen:

Grupo I : Institucionalizados: El 70% de las madres y el 81% de los padres de los niños no habían completado la escolaridad primaria. El 13% de los padres eran analfabetos. El 69% eran trabajadores inestables. El 17,5% presentaban un I grado de desnutrición; 137,5% de segundo, mientras que el grupo más significativo se concentró en el 3º grado de desnutrición.

Se observó un franco déficit con respecto a la talla, evidenciando ésta un severo deterioro nutricional. El 61% de los niños presentaron hemoglobina inferior a 11 grs.% y el 40% se hallaba parasitado siendo la Giardia lamblia el parásito más frecuentemente detectado.

Durante la permanencia en el hospital las infecciones respiratorias constituyeron por su frecuencia y gravedad las situaciones de morbi-mortalidad más comúnmente presentados. El 14% tenía raquitismo clínico y radiológico.

Comparando el desarrollo psicológico con el estado nutricional al ingreso, se observa que el 27,5% corresponde a un nivel medio bajo y un 32,5% a un retraso leve. Ningún niño con desnutrición de 1º grado presentó retraso severo mientras que sobre 15 desnutridos de III grado 6 presentaron retraso severo.

La mayoría de los niños recuperaron peso durante su permanencia en la institución, en cuanto a la talla, no alcanza valores normales pues la velocidad de crecimiento resultó deficitaria. Se determinaron dos factores que han incidido sobre la velocidad de crecimiento: 1) Por un lado la susceptibilidad a las infecciones "círculo desnutrición-infección" que se manifestó en los primeros meses de internación. 2) La carencia afectiva, factor condicionante del riesgo que la hospitalización implicó para el proceso de humanización del niño.

Recuperaciones importantes se observaron en los niños menores de 10 meses, superando su retraso ya sea leve o moderado.

Grupo II : Regreso al hogar biológico: A través de la primera entrevista se pudo observar temor a una nueva institucionalización que podría significar la pérdida definitiva de sus hijos. Puede notarse un alto porcentaje de familias que cambiaron su domicilio o dieron uno falso que impidió su localización.

El 20% de los niños ingresaron por causas caratuladas "peligro moral" o "víctimas de malos tratos". Paradójicamente todos retornaron a su hogar de origen.

La mayoría de las viviendas eran precarias con servicios sanitarios deficientes. De los que poseían luz eléctrica el 50% lo hacía en forma clandestina "enganchado" debido a la imposibilidad de afrontar los pagos.

En el período egreso de la institución-control se observa la presencia de patologías severas lo que señala el alto riesgo ambiental a que están sometidos; así 6 niños (25%) debía ser internado en algún hospital en ese período.

Al ingreso a la institución el 50% de los niños eran desnutridos y al control en el hogar el 12% aún persistían con alteraciones nutricionales.

De 22 niños que retornaron con su madre en 8 casos se detectaron situaciones de grave riesgo por el deficiente desempeño de la función materna. Tal situación determinó el estado actual en que los niños no han logrado el desarrollo acorde a su edad siendo su pronóstico futuro reservado.

Las deficientes experiencias sufridas por estos niños se manifestó en dificultades, bloqueos e inhibiciones de su capacidad de juego y en perturbaciones de la estructuración simbólica ocasionada en fracasos precoces

Grupo III : Adoptados: El 77,5% de los niños fueron adoptados después del primer año de vida. Es en el análisis de este grupo donde se logró observar la secuencia abandono-institucionalización-adopción, que configura un modelo natural de recuperación nutricional.

Durante la internación, los niños desnutridos se recuperaron predominantemente de su emaciación, expresado como la normalización de la relación peso/talla.

Sin embargo y a pesar de los esfuerzos que se realizaron, el deterioro de la talla tiende a mantenerse.

Efectuados los controles post-adopción, los datos muestran una notable recuperación en la talla y el perímetro cefálico indicando la importancia del factor ambiental en la recuperación. Asimismo la morbilidad quedó reducida a cifras menores tanto en frecuencia como en gravedad.

Con respecto al desarrollo psicológico aquellos niños que presentaban pautas normales para su edad al ingreso a la institución continuaron su evolución normal superando el puntaje inicial. Los niños que presentaban un desarrollo medio bajo al ingreso evolucionaron favorablemente ante la misma situación familiar. Todos eran desnutridos de II y III grado.

Grupo IV : Ayuda de crianza: Los niños provenían de familias con alto riesgo médico social y características macrosociales similares: grupo familiar numeroso (más de 5 hijos), trabajo inestable, nivel de instrucción de los padres bajo (68% no completaron el ciclo primario), vivienda precaria y deficientes condiciones de saneamiento.

A través del examen clínico se encontró niños con un estado nutricional bien diferenciado dentro del mismo grupo, lo que llevó a pensar que existen otros factores en juego diferentes a los sociales y que en forma prevalente actúan en la patogenia de la desnutrición.

El comportamiento materno hacia el hijo fue ejemplificado en la preparación y administración del alimento. En las madres de los niños desnutridos la valoración del alimento se refiere al crecimiento o a lo corporal, mientras que el grupo eutrófico lo relacionó con la "salud". Esto marcó para el segundo grupo una clara referencia del alimento a la salud del niño y respaldaría el lugar que éstos tienen en el marco alimentario de la familia con requerimientos propios y necesarios. El 43% presentaban un deterioro de su nutrición tomándose como punto de corte el percentilo 10, según normas nacionales.

La recuperación nutricional fue satisfactoria. La velocidad de crecimiento en talla puso en evidencia que si bien todos los niños crecieron a velocidades normales, los desnutridos presentaron tallas bajas, expresión de su déficit nutricional pasado.

Las madres de los niños desnutridos y eutróficos, presentaron conductas significativamente distintos, los que fueron fácilmente identificados en las entrevistas y pasibles de ser utilizados como indicadores de riesgo en la práctica ambulatoria. Muy significativo resultó el análisis de los datos sobre juego, variable que representó de alguna manera la situación del niño desde el punto de vista de la salud mental. En el niño desnutrido se observó una verdadera patología del juego (45% de los casos) que sólo apareció en un pequeño porcentaje de los eutróficos.

HIPERTENSION ARTERIAL.

ESTUDIO DE LA PREVALENCIA, CONTROL EVOLUTIVO Y TRATAMIENTO DE LA POBLACION ADULTA DEL RADIO URBANO DE LA PLATA.

Director: Prof. Dr. Raúl F. ECHEVERRIA

Becarios: Dres. Carlos A. RODRIGO, Beatriz RIONDET, Martín SALAZAR, Margarita S. MORALES, Osvaldo CID.

Personal de Apoyo: Dres. Raúl O. CAMACHO, Horacio A. CARBAJAL, Eduardo H. CROCCIANELLI, Roberto A. GREGALIO, Hugo N. MILEO.

Se analizaron 6470 encuestas correspondientes al estudio de prevalencia realizado en el segundo semestre del año 1985. Los resultados preliminares indican una prevalencia de hipertensión arterial de 22,95%, de hipertensión arterial sistólica límite de 9,32% y de hipertensión arterial sistólica aislada de 2,15%.

De los pacientes con hipertensión arterial se encontraban en tratamiento el 46,46% y sólo el 17,91% tenían cifras normales de presión sanguínea.

El 77,52% de los hipertensos correspondían a la categoría de leves, el 15,75% a la de moderados y el 6,73% a la de severos.

Estas cifras ponen de manifiesto la magnitud del problema estudiado y la necesidad de que se inicie una campaña esclarecedora en el ámbito de la comunidad.

"Enalapril Vs. Atenolol, control eficaz de la Presión Arterial durante el ejercicio dinámico en hipertensos esenciales"

COMPORTAMIENTO DE LA PRESION SANGUINEA (P.S.), DURANTE EL EJERCICIO DINAMICO, DE LOS HIPERTENSOS ESENCIALES TRATADOS.

Se evaluó el comportamiento de la P.S. de 30 hipertensos esenciales, normotensos en reposo con diferentes tratamientos, durante el ejercicio dinámico en el cicloergómetro. La edad promedio fue de 45,3 años (rango 23-64). Carecían de entrenamiento cicloergométrico.

Hubo 16 comportamientos anormales de la P.S. (53,3%), uno por incremento de la P.S.S., seis por aumento de la P.S.D. y nueve por elevaciones anormales de ambas. Nosotros creemos que, a pesar de una adecuada normotensión en reposo, algunos enfermos mantienen latente su categoría de hipertensos, y que el ejercicio dinámico, incluso a cargas bajas, desenmascara esta anomalía.

Es posible esperar el desarrollo y por períodos prolongados, a actividades que demanden esfuerzos equivalentes a las cargas con las que apareció el comportamiento anormal. Los esquemas actuales de tratamiento no parecen corregir esta respuesta anormal, la que se muestra relacionada con el grado de H.A. pretratamiento.

Estos resultados agregan un nuevo motivo de duda sobre el valor de la P.S. de reposo como único control de la eficacia de los tratamientos antihipertensivos.

PREVALENCIA DE LA HIPERTENSION ARTERIAL

EN POBLACION INFANTIL SANA.

Director: Prof. Dr. Alberto O. RICART

Becarios: Dres Osvaldo CID y Margarita S. MORALES

Personal de Apoyo: Dras. Mabel MARTINA, Mónica de la CEREZA

Objetivos principales:

-Conocer la prevalencia de la hipertensión en la población infantil, presuntamente sana.

-Confeccionar tablas de valores normales de Tensión Arterial, en niños de edad

escolar.

- Conocer la relación existente entre tensión arterial y otras variables en la infancia (Talla, Peso, %Graso, actividad física, somatotipo, antec.familiares,etc.)
- Conocer el comportamiento de la tensión arterial, durante el proceso de crecimiento y desarrollo.
- Analizar algunas variables fisiopatológicas de la hipertensión en la infancia.

Etapas del Proyecto: son tres a saber:

FASE I -Etapa de inicio (1985 a 87). Consistió en un estudio de tipo transversal, mediante la recolección de datos sobre tensión arterial y otras variables en estudio, en aproximadamente 3000 niños de ambos sexos, de todas las Escuelas Primarias de la Ciudad de La Plata.

FASE II-Etapa de seguimiento:(1987 a 91).Estudio longitudinal, consistente en el análisis del comportamiento de la tensión arterial durante el crecimiento y desarrollo, tanto en Hipertensos como en Normotensos.

FASE III-Etapa de Estudio (1987 a 91).Consiste en el estudio de algunas variables fisiopatológicas y etiológicas de la hipertensión arterial en la niñez.

HIPERTENSION ARTERIAL Y SINDROME UREMICO HEMOLITICO (SUH)

Director: Dr. Francisco Dante SPIZIRRI

Becarios: Dres. Norma BIBILONI y Néstor PEREZ

Personal de Apoyo: Bioq.Patricia LASARTE

Objetivos: Determinar la relación de factores genéticos (estudio de histocompatibilidad), inmunológicos (fracciones del Complemento - inmunoglobulina sanguíneas-subpoblaciones linfocitarias) y de probables mecanismos intervinientes en la aparición de la enfermedad y en el desarrollo de hipertensión arterial (dosajes de renina plasmática - investigación de interferón circulante).

Estado actual de la investigación: Se estudiaron 75 niños asistidos en el Servicio de Nefrología del Hospital de Niños de La Plata. Todos reunían los criterios aceptados de Síndrome urémico hemolítico (en forma sintética, anemia e insuficiencia renal aguda de grado variable). Los resultados obtenidos con respecto a los parámetros mencionados en objetivos son los siguientes: el Complemento no mostró alteraciones en determinaciones sucesivas, se vio un incremento de inmunoglobulina M y en menor proporción de inmunoglobulina G. Los linfocitos T₃ testados al ingreso estuvieron disminuidos en los 24 pacientes estudiados, con valores estadísticamente significativos.

El interferon, como expresión de mediador probable cuadro infeccioso, estuvo elevado en los primeros días de la enfermedad en la mitad de los pacientes.Pudo categorizarse la variedad de interferon circulante.

Se encontraron correlaciones positivas con el antígeno DR₄ como un factor que se asocia al SUH en 33% de los pacientes, lo que hablaría de una predisposición genética ó de mayor susceptibilidad de contraer la enfermedad en estos niños.

Los resultados obtenidos en este trabajo con respecto al interferon y al antígeno D₄ no han sido previamente reportados en la literatura hasta la actualidad.

Los datos obtenidos de renina plasmática no se correlacionaron con la presencia ó ausencia de hipertensión arterial.

HEPATITIS B.

POBLACIONES DE ALTO RIESGO

Director: Prof. Dr. Raúl F. ECHEVERRÍA

Becario: Dr. Osvaldo Carlos CORALLINI

Personal de Apoyo: Dres. Juan A. BASUALDO FARJAT, José O. CURCIARELLO, Juan C. GOMEZ
Carlos A. PEREZ, D. D'ALESSANDRO, Lic. Marcelo RICHARD

En este lapso se culminó el análisis de la muestra estudiada; estuvo compuesta por odontólogos y estudiantes de odontología.

La diferencia de prevalencia de anticuerpos HBc entre odontólogos y la población general es significativa. No se encontró correlación de la prevalencia del marcador con la edad, años de profesión ni especialidad. Con respecto a la especialidad todos los cirujanos fueron negativos para anti HBc en contraposición a la mayoría de las series.

El riesgo relativo para contraer la enfermedad para los odontólogos del Distrito I de la Provincia de Buenos Aires es 1,7 con respecto a la población general.

La diferencia en la prevalencia del marcador de acuerdo al lugar de desempeño se correlaciona con la cantidad y tipo de paciente asistido por día y por servicio.

ESTUDIO DE HEPATITIS B EN EMBARAZADAS

Director: Dr. Miguel A. GARCIA ALLENDE

Introducción: Entre junio y agosto de 1986 se estudiaron 921 embarazadas en el último trimestre de gestación (octavo mes) que concurren al Servicio de Obstetricia, Hospital Municipal de Tandil y otros centros de internación de esa ciudad.

El 4,23% (39 mujeres) recibieron transfusiones sanguíneas en los últimos doce meses.

El 5,5% embarazadas al ser encuestadas, relataron haber padecido Hepatitis.

Conclusiones: El 0,54% de las 921 embarazadas tenían reactividad positiva en el suero para el HBsAg. Esta cifra es sólo muy ligeramente superior al encuestado en la población que concurre a donar sangre, 0,4% sobre 9500 determinaciones. De las 5 mujeres positivas sólo 3 lo fueron para el HBeAg3, en las 2 restantes no reactivas se encontró antiHBe.

COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
Calle 526 entre 10 y 11 – 1900 LA PLATA