CIENCIA TECNOLOGÍA INNOVACIÓN

CAPÍTULO X

UNIDADES CIENTÍFICO

Tecnológicas del CONICET

UNIDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS DEL CONICET[1]

Política Institucional para su creación y funcionamiento

Ya desde el decreto de creación del CONICET y para el cumplimiento de sus objetivos, se preveía explícitamente que las Unidades Ejecutoras (UE) constituirían un instrumento eficaz para llevar a cabo la política científica, encuadrada ésta, a su vez, dentro de los planes de la Secretaría de Ciencia y Tecnología:

> *"Crear y promover institutos, laboratorios y otros centros de investigación o servicio, los que podrán funcionar en universidades y otras instituciones oficiales o privadas, según los términos que se acordaren con las mismas, o bajo la dependencia directa del CONICET, así como evaluar su acción"*[2].

Transcurridos 47 años, la experiencia indica que las UE constituyen una herramienta fundamental de la institución, aún cuando nunca existió una política clara y sostenida en el tiempo para el desarrollo de ese potencial. Los indicadores de productividad diferenciada elaborados por el propio CONICET y el resultado de la evaluación externa institucional realizada en 1998-1999, muestran que los investigadores de UE han alcanzado una productividad medida como publicaciones por año / investigador, superior a la de los investigadores CONICET con lugar de trabajo en otras unidades de investigación en algunas áreas del conocimiento.

Estas apreciaciones son válidas para el conjunto de la UE, aún reconociendo que existen desigualdades marcadas entre muchas de ellas. Estas diferencias pueden atribuirse al énfasis de promoción que se les diera a ciertas disciplinas o grandes áreas temáticas, tales como las ingenierías, o a la tradición en investigación biomédica, que antecede a la creación del CONICET mismo. Las ciencias sociales, por otro lado, han carecido de un apoyo equivalente a nivel nacional e institucional, lo que ha repercutido en la ausencia de un cuerpo crítico de investigadores. Otras áreas, tales como las ciencias de la tierra, se han visto afectadas en cambio por un retraso en la inversión que las condenó a una desactualización tecnológica.

La historia misma de la creación de las UE obedeció en ocasiones a la necesidad de cubrir áreas de vacancia o a responder a desafíos tecnológicos considerados como prioritarios en determinados momentos, pero en muchas otras oportunidades surgieron como respuesta a la necesidad de institucionalizar escuelas de investigación ya establecidas, generalmente alrededor de personalidades científicas de gran prestigio, aunque en ambos casos sin estar insertos en una planificación de medio o largo alcance. El resultado de la consolidación de estas UE en el tiempo, ha generado una gran diversidad de perfiles en cuanto a su desempeño, donde algunas gozan de renombre internacional o regional mientras otras tienen un perfil menos definido, escasa masa crítica de investigadores y baja repercusión externa en cuanto a su producción científica o a su vinculación tecnológica.

---

1 - Texto de difusión Institucional, en sitio web www.conicet.gov.ar
2 - Art. 2, inc. "d" Decreto Ley 1291/58 y sus modificatorias.

A esta situación se debe agregar el escaso número relativo de UE, especialmente en muchas áreas marginales del país, fuerte predominio de algunas disciplinas frente a otras, que lleva a desatender problemas y desafíos acuciantes, como pueden ser la revolución tecnológica en un país productor de alimentos, las cuestiones medioambientales (cambio climático, lucha contra la desertificación y mantenimiento de la biodiversidad , sólo por nombrar las principales convenciones internacionales en la materia), el impacto de las nuevas tecnologías (nanotecnología, nuevos materiales), determinadas ramas de la ingeniería, la oceanografía o las cuestiones sociales de alto impacto, como la educación, los aspectos sociológicos de la integración regional y las migraciones, entre otros.

Así, la sucesiva creación o incorporación de nuevas UE no respondió a criterios institucionales de carácter general, de manera que la disparidad inicial ha perdurado y muy probablemente, se acentuó. Una de las consecuencias de esta ausencia de planificación es que, al no existir un criterio común y consensuado respecto de los requisitos que debe cumplir un equipo de investigadores para poder constituir una UE, las solicitudes para su creación pueden multiplicarse sin otro límite que la capacidad de iniciativa de los grupos de investigación. Es necesario tener en cuenta también, que la organización de UE actuales no tiene en consideración la revolución informática ocurrida en los últimos 15 años, que llevó hasta límites impensados las facilidades de trasmisión de información -casi instantánea- y que los contactos individuales o grupales entre investigadores podrían hacerse a través de Unidades Ejecutoras en Red, de distinto tipo y características. Este es el perfil que propicia hoy el CONICET.

Finalmente, un aspecto esencial que diferencia al universo de las UE actuales del CONICET es su vinculación con los centros universitarios. Los indicadores de productividad diferenciada señalan que los índices más altos se encuentran en aquellas UE con vinculación directa o asociadas a las Universidades. Es decir que la máxima productividad -cuali y cuantitativa- se da en aquellas instituciones donde se forman discípulos en ambientes con discusión asidua y competencia intelectual, constituyendo un grupo con masa crítica adecuada de científicos. Este no es un aspecto menor, y su reconocimiento es esencial al momento de establecer una política científica de largo plazo para el CONICET.

La formación de recursos humanos altamente calificados según estándares internacionales, ha sido uno de los mayores logros del CONICET a lo largo de sus casi cincuenta años de historia. Este aspecto no fue siempre reconocido por las autoridades políticas de turno, como lo es actualmente. La dirección exitosa de tesis doctorales es un requisito ineludible para la promoción en los niveles más altos de la Carrera del Investigador Científico del CONICET. Esta medida, vigente desde los tiempos del Dr. Bernardo Houssay, y profundizada en su evaluación con el correr de los años, es la responsable, en gran medida, de la existencia actual de una apreciable masa crítica de científicos, a pesar de las enormes dificultades económicas e inestabilidad política en el pasado reciente.

Por los motivos expuestos, aparece como altamente deseable que el CONICET promueva la constitución de UE, ya sea mediante la creación de nuevos institutos por requerimientos estratégicos disciplinares o geográficos, o a través del reconocimiento del carácter de UE a grupos ya consolidados, y previendo las asociaciones en red que permite el actual desarrollo de las tecnologías de la informática y la comunicación. Asimismo, el Consejo deberá rever las formas de agrupación de dichas UE por zona geográfica, de manera de optimizar el uso de los recursos propios y la articulación con otras instituciones, como las Universidades. Por estas razones, el CONICET enfrenta

también el desafío de crear herramientas eficaces para participar activamente en los parques y polos científico tecnológicos e incubadoras de empresas de cada región del país.

OBJETIVOS Y FUNDAMENTACIÓN DEL PLAN DE CREACIÓN DE UNIDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS

El objetivo principal es establecer las pautas para una transición hacia una política donde las Unidades Ejecutoras (UE) de distinto tipo, constituyan herramientas fundamentales para el desarrollo de la investigación C-T y la transferencia de T, que instrumente el CONICET. Armonizada con el plan de formación de recursos humanos y los proyectos de investigación plurianuales incluídos en el Plan Estratégico de la institución, esta política constituye un paso decisivo del CONICET en la construcción de un sistema integrado de C y T.

En un lapso relativamente corto, de 2 a 3 años, se estima que el actual porcentaje de investigadores de la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico (CIC) que se desempeñan en UE, debería incrementarse a un 80%, incluyendo en éstas a los Centros, Institutos y Laboratorios (UE), Unidades Ejecutoras en Red (UER) y Unidades Asociadas (UA) al CONICET.

Conforme a la experiencia histórica, una política de largo plazo del CONICET respecto de la creación de nuevas UE, así como la permanencia como tales de las existentes, debe contemplar la vinculación directa de las mismas, ya sea como co-responsable o por convenios formales, con instituciones universitarias de alcance nacional. La experiencia indica, también, que muchos casos de ingresos a la CIC del CONICET en unidades desvinculadas de la enseñanza de postgrado, y aislados de grupos de investigación con masa crítica, derivan frecuentemente en carreras irregulares, cuanto no frustrantes por la imposibilidad de ascender, en aspirantes que contaban inicialmente con antecedentes valiosos.

La ventaja de contar con un futuro CONICET abocado principalmente a formular y administrar una política científica desarrollada en las UE y UA, responde en primer lugar a las causales intrínsecas de productividad científica mencionadas anteriormente. En segundo lugar, la agrupación en UE favorece diversos aspectos académicos y de descentralización administrativa:

a) *Agrupa de hecho una masa crítica de investigadores cuya sola interacción potencia las individualidades. La masa crítica mínima exigible a una UE depende de las disciplinas científicas que se trate. Así, aquellas ramas de la ciencia altamente dependientes de infraestructura edilicia especial y laboratorios e instrumental complejo para el desarrollo de sus actividades de I+D, requieren de una masa crítica en general más alta. Esta concepción está cambiando a la luz de los nuevos enfoques de trabajo interdisciplinario. No obstante, el número mínimo de investigadores, independientemente del área que se trate, no debiera ser menor a 7-10 investigadores. UE compuestas de uno, dos, tres o cuatro integrantes, carecen claramente de entidad para calificar como tales. Estos son los casos en los que el aglutinamiento a través de Unidades Ejecutoras en Red (UER) podría constituir una herramienta eficaz para potenciar la unión entre grupos dispersos, pero temáticamente*

afines. Lo mismo podría decirse para el caso de disciplinas emergentes o temáticamente prioritarias, o de radicación en lugares estratégicos.

b) *Las UE constituyen el mejor instrumento para racionalizar el uso del instrumental científico de media y alta complejidad, revirtiendo la dispersión de recursos y competencias. Existe actualmente una marcada atomización del esfuerzo en ese sentido, equipos similares en varios grupos de reducido tamaño y grupos grandes que carecen de los mismos. No existe además una normativa para el uso común de equipos entre UE del CONICET, lo cual no favorece el uso intensivo de costoso instrumental, que tiene generalmente una vida útil temporalmente limitada.*

c) *A los fines de la descentralización administrativa, el modelo territorial con la asociación de* ***Centros Científico Tecnológicos (CCT) y Unidades de Administración Territorial (UAT)*** *(ver definiciones más abajo), resulta el más conveniente por las ventajas que entraña la cercanía física. Todos los aspectos de la gestión institucional (gestiones financieras, administración de recursos humanos, gestión de compras), así como los trámites que los investigadores, técnicos y becarios necesitan realizar individualmente, están facilitados, en sus fases iniciales, por la proximidad territorial, independientemente del grado de informatización que se haya alcanzado en los distintos procesos administrativos.*

Un plan racional de creación de Centros Científicos Tecnológicos (CCT) y UE con los objetivos propuestos, deberá contemplar que en la estructura organizativa de las mismas es preciso armonizar un modelo territorial para los aspectos de gestión institucional (CCT, UAT) con una combinación de modelos territoriales y en red en los aspectos científicos-tecnológicos (UE, UER). Los criterios de creación son diferentes en cada caso y nunca deben ser forzados en su agrupación y creación.

Descentralización de funciones...

La viabilidad del modelo territorial requiere una clara delegación de competencias desde el centro de la institución hacia las unidades descentralizadas, así como una clara delimitación de las responsabilidades del CONICET Central. Estos aspectos pueden resolverse adecuadamente con las herramientas usuales de administración de estructuras organizativas, conforme a la reglamentación y los acuerdos que se firmen.

La descentralización administrativa, es imposible de alcanzar con el actual esquema de distribución de UE y Centros Regionales. El ejemplo más conspicuo es el de las regiones metropolitana y el área del conurbano bonaerense, donde se encuentra la concentración más importante de UE del CONICET para gran parte de las áreas del concocimiento, y donde el trabajo administrativo aislado y paralelo de decenas de UE, implica una dispersión de esfuerzos, con multiplicación de estructuras contables puntuales y de servicios, que llevan a cabo los mismos fines. Por otro lado, diversas regiones del interior del país carecen de CCT y UAT para desempeñar funciones similares, que racionalicen la labor de las unidades, conformando el núcleo alrededor del cual se aglutinarán en el futuro otras UE.

Los CCT, son instrumentales para desarrollar una desconcentración de la gestión administrativa e institucional. El futuro inmediato del CONICET muestra

un horizonte de importante expansión cuantitativa en el número de investigadores y becarios. La tradicional modalidad centralizada de gestión representa a corto plazo una limitación para la administración institucional, y de ahí la necesidad de propiciar esta reforma organizativa.

La gestión de la información requiere un comentario aparte. La descentralización de los procedimientos puede derivar en una dispersión de la información con un serio riesgo para la gestión de la institución. La centralización de los sistemas informáticos es compatible con una gestión descentralizada permitiendo un control y supervisión por parte de CONICET como así a también avanzar en la uniformidad de datos e indicadores. Estos últimos son indispensables para la evaluación comparativa de las Unidades, los proyectos y el personal científico tecnológico y los becarios. Finalmente, la descentralización administrativa no incluye a la evaluación científica, que se considera debe permanecer centralizada para garantizar la uniformidad de criterios en un marco de pluralidad y federalismo que ha caracterizado y caracteriza a esta función que cumple el CONICET.

ORGANIZACIÓN DE UNIDADES

Centro Científico Tecnológico (CCT)

Para la consolidación del modelo territorial descentralizador, se deberá poner en marcha rápidamente un proyecto de creación de CCT que cubran las principales regiones del país, y cuya finalidad esté centrada en la gestión institucional y los servicios comunes a distintas UE. El personal para esta tarea ya esta disponible, en algunas regiones con exceso, debido a la multiplicación de las mismas funciones en distintas UE de una misma región.

Las razones que justifiquen la creación de los CCT deben surgir del balance ponderado de la distribución geográfica actual de los miembros de la CIC en regiones de alta densidad que carecen de éstas unidades, y de las necesidades que se considere estratégicas para el desarrollo de zonas periféricas. Dentro de este marco conceptual, que implica que la totalidad del territorio nacional estaría bajo la jurisdicción de algún CCT –UAT. La planificación preliminar de la propuesta permite contemplar, entre otros, el siguiente esquema organizativo:

- CCT Buenos Aires
- CCT La Plata
- CCT Córdoba
- CCT Noroeste
- CCT Noreste
- CCT Comahue

Algunos de los actuales “Centros Regionales”, estructurados alrededor de una unidad de servicios central y por un conjunto de unidades ejecutoras con distintas modalidades de vinculación administrativa o logística (CRIBABB, CRICYT, CERIDE y CERIDER), reúnen las condiciones básicas para constituirse en Centros Científico Tecnológicos, para lo cual solo restaría adecuar su actual estructura directiva y administrativa, coordinando esta última con la de la Unidad de Administración Territorial (ver más abajo). Para diferenciarse de las actuales estructuras administrativas de los “Centros Regionales”, los CCT respectivos podrían denominarse respectivamente CCT-Bahia Blanca, CCT-Cuyo, CCT-Litoral y CCT-

Rosario. En razón del elevado número de UE y miembros de la CIC en el área metropolitana, la estructura del "CCT Buenos Aires" requerirá de una organización y estudio particular, que derivará probablemente en la creación de más de un CCT.

Los Centros que actualmente integran en su ámbito a equipos de investigación de disciplinas científicas muy distintas que no constituyen unidades ejecutoras son casos especiales de este tipo de organización (ej. CADIC, CENPAT, CRILAR, CICYTTP). Aquellos situados en áreas geográficas estratégicas y en los que se registre un aumento de masa crítica y formación de UE, son gérmenes de futuros CCT.

Importa conceptualmente, destacar que la creación de cualquier tipo de UE responderá a las iniciativas y las conformidades grupales de los investigadores. El Plan induce a la agrupación de investigadores porque la experiencia muestra que ésta es positiva para el desarrollo individual de los investigadores y la producción científica de la ciencia en calidad y cantidad, pero no implica compulsión ni obligatoriedad. En este sentido el Plan de Unidades Ejecutoras sigue una línea políticamente coherente con los objetivos de los Proyectos Plurianuales del llamado 2004 del CONICET, en el cual se premiaba al agrupamiento de investigadores. El Plan de UE tiende al mismo objetivo, en este caso a un nivel general e institucional.

Definición y Objetivos...

Los CCT del CONICET serán estructuras funcionales de amplio espectro temático, cuyo objetivo primordial es asegurar un ámbito apropiado para la ejecución de investigaciones científicas, tecnológicas y de desarrollo en el espacio físico y de influencia que le compete. El CCT debe contribuir a interrelacionar las UE y los grupos de investigación en la zona de su inserción; brindar servicios de apoyo prioritariamente a las UE y los grupos de investigación que le están formalmente vinculados y también a terceros; así como articular y mantener relaciones de cooperación y difusión con la comunidad. Los CCT podrán promover la constitución de parques tecnológicos o incubadoras de empresas capaces de posibilitar la articulación con el sector productivo de bienes y servicios.

Dependencia y organización...

Los CCT dependerán administrativamente del CONICET, y para su funcionamiento se formará un Consejo Directivo (CD) para su conducción y también un Consejo Asesor . El CD lo integrarán todos los directores de Unidades Ejecutoras vinculadas al CCT y tendrá como labor principal coordinar la tarea científica, diseñar la política de servicios y supervisar la administración de la UAT del CCT. El gerente de la UAT podrá asistir al CD para brindar informes y recibir indicaciones de este consejo. El carácter directivo y colegiado en el órgano de mayor jerarquía de los CCT, se establece para asegurar un mecanismo de responsabilidad y participación compartida con los directores de las UE, que se extiende más allá de la conducción y administración de sus propias unidades.

El Director del CCT, que tendrá función de cargo, durará dos años en su función, con posibilidad de una reelección consecutiva. Será seleccionado por el CD de entre los directores y vice-directores de las UE vinculadas al CCT, que elevará la propuesta al Directorio del CONICET para su nombramiento, junto con el plan de gestión a ejecutar. El Directorio del CONICET en situaciones excepcionales podrá contemplar un mecanismo de selección alternativo.

El Consejo Asesor estará integrado por representantes del CONICET y de las Universidades Nacionales u otros organismos nacionales o provinciales de CyT cuando refieran doble o múltiple dependencia en los convenios de funcionamiento de las UE del CCT, y por aquellas instituciones públicas y privadas con asiento en la zona de influencia del CCT que puedan ser invitadas a participar del mismo.

Unidades Ejecutoras (UE)

Se entiende por Unidades Ejecutoras a los Centros, Institutos o Unidades Ejecutoras en Red, indistintamente. Son unidades de investigación que, bajo la responsabilidad de un director, realizan tareas de investigación científica, tecnológica o de desarrollo que, organizadas en varias líneas de trabajo, demuestren un desempeño constante y sean capaces de adaptarse a situaciones cambiantes en lo interno y externo, contando con una infraestructura de personal y equipamiento adecuada a la índole de su actividad, y forma investigadores y técnicos.

Aunque en el pasado el uso de los nombres de "Instituto" y "Centro" pudieron haber sido utilizados indistintamente para denominar a las UE, es conveniente que para la creación de nuevas UE se utilice la palabra "Instituto", reservando el uso de Centro para unidades mayores de otro tipo como los CCT.

Organización...

Los directores de UE deberán designarse por concurso público, y por un período determinado de tiempo de acuerdo a la normativa del CONICET y de las instituciones que, por convenio, establezcan una dependencia conjunta para las mencionadas Unidades. Los directores serán los responsables institucionales de la UE, teniendo a su cargo el funcionamiento de la misma a través de las normativas correspondientes en cada caso.

Creación de Institutos…

Para la creación de nuevos Institutos (UE con lugar geográfico fijo) existen a priori dos casos distintos. Por una lado se deben evaluar las propuestas de varios grupos de investigación, con masa crítica suficiente, coherencia temática, larga trayectoria y asociación con doble dependencia en universidades, que desde hace tiempo han solicitado su reconocimiento como UE del CONICET.

El segundo caso, es el de creación de nuevas UE en diferentes regiones, ya sea por iniciativas propias de la institución, que pueden ser también en conjunto con otras instituciones de C y T, o futuras propuestas de agrupación en UE, a iniciativa de los investigadores y técnicos del CONICET. Las nuevas UE deberán, en lo posible, ser de doble dependencia: CONICET-Universidades Nacionales u otros organismos de C y T nacionales o internacionales. Las UE pueden ser monodisciplinares o multidisciplinares, de acuerdo a las características en cada caso y al número de investigadores en una determinada área geográfica o localidad. La creación puede fundarse en la necesidad de priorizar áreas disciplinares, como en distintos aspectos del medio ambiente, ciencias sociales, medicina tropical, nanotecnología, agrobiotecnología, etc. En cualquier caso la creación de una UE deberá reunir determinados requisitos mínimos

- *Objetivos científicos comunes; motivo o característica distintiva.*
- *Masa crítica mínima de recursos humanos.*

- *Relación institucional con universidades y aval explícito de las mismas.*
- *Plan de desarrollo a 5 años, incluida la formación de recursos humanos*

Asimismo la propuesta deberá informar sobre los siguientes aspectos:

- *Espacios disponibles*
- *Equipamiento*
- *Producción previa*
- *Formación de recursos humanos*
- *Transferencia*
- *Necesidades presupuestarias para funcionamiento*

Grupo Vinculado...

La modalidad de trabajo en red permite la integración de un grupo de investigación aislado con número de investigadores por debajo de la masa crítica –Grupo Vinculado-, con una UE ya constituída y de temática afín. En este tipo de asociación el responsable científico del Grupo Vinculado será el Director de la UE. El desempeño y producción de los investigadores del Grupo Vinculado se reportará en la memoria anual de la UE. La asociación de Grupos Vinculados a UEs del CONICET deberá ser autorizada por el Directorio, que analizará propuestas fundamentadas del Director de las UE y de los investigadores que integran el Grupo. Este tipo de vinculación podría ser instrumental para llevar a cabo iniciativas estratégicas de la institución, como la creación y/o fortalecimiento de núcleos en zonas periféricas. El Grupo Vinculado, puede devenir en UE con planes de crecimiento pautado.

Unidades ejecutoras en red (UER)

Las Unidades Ejecutoras en Red (UER) constituyen asociaciones de investigadores situados en diferentes lugares de trabajo vinculados por una temática científica común que mantiene contactos fluidos mediante soportes informáticos adecuados e interacción directa periódica. Se conforman con el propósito de llevar adelante planes científicos y tecnológicos vinculantes y formar recursos humanos en su especialidad. Cada lugar de trabajo se constituye en un nodo de la UER, que tiene en uno de ellos un Director responsable de esta modalidad de gestión científica.

Objetivos, creación y organización...

La creación de Unidades Ejecutoras en Red (UER), en un país con la extensión territorial de la Argentina, con la existencia de numerosos grupos de investigación aislados y de reducido tamaño, es una óptima alternativa de organización para articular problemáticas complejas. La viabilidad del modelo en red para las UER depende en parte de la disponibilidad de soportes informáticos y de comunicación adecuada, pero sobre todo de una modalidad de trabajo científico que sólo puede surgir de los mismos grupos de investigación (nodos) que integren la red. Teniendo en cuenta que el CONICET abarca virtualmente todo el espectro de las ciencias, la organización de las UER deberá tener la versatilidad suficiente como para atender esa característica esencial de la institución. En todo caso hay un solo principio común para toda UER, independientemente de las disciplinas, que es la coherencia temática que deben tener los nodos que la conforman. Una UER no se constituye del amalgamamiento de nodos inconexos, y para su creación deberá demostrarse esta coherencia en términos de un

plan de interacción concreto y completo y la masa crítica adecuada en el conjunto de la UER. En este sentido, para la creación de una UER se deberán reunir requisitos similares a los de las UE, y al igual que éstas un Director designado por el CONICET será el responsable científico de la misma.

La constitución de una UER deberá ser aprobada por el Directorio del CONICET a instancia de los investigadores que integran los distintos nodos de ella y con el aval de las instituciones de las que eventualmente dependan, que elevarán una propuesta fundada para la constitución de la misma.

Unidad de administración territorial (UAT)

Las UAT son unidades de administración, prestación de servicios y vinculación tecnológica de los CCT y su objetivo es propender a que las UE realicen la menor cantidad de tarea administrativa posible y optimizar recursos. Cada UAT tiene una jurisdicción territorial claramente delimitada con las siguientes competencias:

a) *Administración y seguimiento de proyectos y actividades relacionadas (internas y externas) de los CCT y sus UE vinculadas. Administración de servicios de apoyo a los CCT y sus unidades ejecutoras vinculadas.*
b) *Administración de gastos e inversiones compartidos con los centros vinculados;*
c) *Administración de gastos de funcionamiento y equipamiento de los centros vinculados;*
d) *Administración de Recursos Humanos con lugar de trabajo en instituciones localizados en su área de influencia (universidades, ONGs, etc.).*
e) *Coordinación de las actividades de transferencia de tecnología y venta de servicios a terceros.*

Organización...

A efectos del cumplimiento de estas funciones se prevé la creación de un cargo gerencial, cuyo responsable será designado por concurso de antecedentes, subordinado directamente al Consejo Directivo del CCT. Esta gerencia tendrá a su cargo una planta de personal para las funciones de administración, recursos humanos, organización, informática y redes, gestión de proyectos y subsidios y transferencia de tecnologías.

Unidades Asociadas (UA)

Se denomina así a aquellas Unidades de I+D en instituciones con las que el CONICET establece convenios en base a su relevancia científico-tecnológica, y que a propuesta de éstas, quieran integrarse al sistema de Unidades del CONICET en carácter de UA. Las UA podrán ser lugares de trabajo para investigadores, personal de apoyo y becarios del CONICET, pero esta relación no implica compromiso económico alguno por parte del organismo de contribuir al mantenimiento de dichas unidades. Su incorporación como UA deberá ser aprobada por el voto de las dos terceras partes del Directorio luego de la evaluación de antecedentes del grupo de investigación y su plan de acción.

Organización...

La selección de autoridades y el modo de gobierno de la UA será de exclusiva incumbencia de la institución de contraparte, manteniendo la individualidad y autonomía de sus respectivas estructuras técnicas y administrativas, asumiendo sus responsabilidades consiguientes.

Creación, seguimiento y evaluación...

Para el reconocimiento de una UA, la institución representada por su titular, hará la presentación formal ante el CONICET acompañada de la documentación que avale el mérito sobre relevancia científico-tecnológica dentro del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología.

La documentación requerida incluye una descripción de la Institución que solicita ser reconocida como UA del CONICET, con proyectos de investigación, listado de personal que se desempeña en la misma y estatutos por los cuales se rige. El Directorio del CONICET evaluará la pertinencia de aceptación de la institución solicitante, y designará una terna de investigadores para hacer una evaluación "in situ" de la misma, la cual deberá incluir al menos un miembro del Directorio del CONICET. Con los resultados de la evaluación volverá a considerar el tema estableciendo si es procedente la asociación solicitada.

Las UA deberán ser evaluadas académicamente, en su desarrollo C – T en forma periódica por especialistas designados a tal efecto por el Directorio del CONICET y autoridades de la institución contraparte del convenio según el caso.

NÓMINA DE UNIDADES ASOCIADAS ACTUALES DEL CONICET

Denominación	Director
CEA - Centro de Estudios Avanzados (Córdoba)	Dra. Dora CELTON
CEUR - Centro de Estudios Urbanos y Regionales (Ciudad de Buenos Aires)	Arq. Beatriz CUENYA
CIEFAP - Centro de Investigación y Extensión Forestal Andino-Patagónico (Chubut)	Dr. José Daniel LENCINAS
CINTRA - Centro de Investigación y Transferencia en Acústica (Córdoba)	Ing. Mario Rene SERRA
EEAOC (Unidad Asociada al INSIBIO) - Estación Experimental Agro-Industrial "Obispo Colombres" (Tucumán)	Presidente: Dr. Manuel A. MARTINEZ ZUCCARDI Director Técnico: Ing. GUILLERMO FADDA
IDNEU - Instituto de Neurobiología (Ciudad de Buenos Aires)	Dra. María Rosa González Pardo - Administradora de fondos y del personal Dr. Mario Bilinski - Administrador alterno
IEG (Unidad Asociada al IIGHI) - Instituto de Estudios Geográficos (Tucumán)	Dr. Alfredo BOLSI
INHID - Instituto de Investigaciones de Historia del Derecho (Ciudad de Buenos Aires)	Dr. Victor TAU ANZOATEGUI

IPE (Unidad Asociada al INSIBIO) - Instituto de Patología Experimental (Salta)	Dr. Miguel Angel BASOMBRIO
MEF - Museo Paleontológico Egidio Feruglio (Chubut)	Dr. Néstor Rubén CUNEO
MHNSR (Unidad Asociada al CRICYT) - Museo Municipal de Historia Natural de San Rafael (Mendoza)	Dr. Humberto Antonio LAGIGLIA
REDES - Centro de Estudios sobre Ciencia, Desarrollo y Educación Superior (Ciudad de Buenos Aires)	Lic. Mario ALBORNOZ

NÓMINA DE CENTROS E INSTITUTOS ACTUALES DEL CONICET[3]

- Centros Regionales y de Servicios -

CONICET – CADIC / CENTRO AUSTRAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS BERNARDO A.

Houssay 200 - CP V9410CAB - Ushuaia -Tierra del Fuego CC 92
Tel.: (02901) 422-310/314 / 433-320 **Fax:** (02901) 430-644
Email: cadic@satlink.com.ar
Sitio Web: www.tierradelfuego.org.ar/cadic
Director: Dr. Gustavo González Bonorino

Líneas de Investigación

• Antropología: Investigaciones arqueológicas orientadas a la reconstrucción de la historia indígena de TdF y a la caracterización de procesos adaptativos a la vida litoral marítima e insularidad prolongada. Metodología y técnicas de análisis arqueológicos
• Bioecología: Biología de ictiofauna de interés económico. Fotobiología -radiación UVB y PAR- en fito-ictioplancton y plantas halófilas. Nutrición de crustáceos: Fisiología, bioquímica y su relación con ciclos de vida.
• Ecotoxicología y Contaminación Marina: Monitoreo de contaminantes y nutrientes en distintas matrices y estudios ecotoxicológicos para la evaluación global de la contaminación marina en el Canal Beagle.
• Ecofisiología: Estudios biológicos integrales de las especies más relevantes de invertebrados y peces litorales, incluyendo el mantenimiento, crecimiento y reproducción y su capacidad de ajuste a variaciones ambientales.
• Biología de Crustáceos: Estudios de crustáceos de interés comercial (centollas, camarones, langostillas), incluyendo crecimiento, reproducción, fisiología y estructura poblacional. Relaciones de organismos bentónicos con Antártida
• Ficología Marina: estudios de biodiversidad, ecología, abundancia, crecimiento y reproducción de algas marinas (corallinales y macroalgas -chlorophyta, phaeophyta, rodophyta) de TdF.
• Aves y mamíferos marinos. a) Ecología de predadores tope del Mar Argentino Austral: bases biológicas para manejo de fauna marina, diseño de áreas protegidas y mitigación de interacciones antrópicas. b) Estudio de la biología básica de animales varados en costas
• Ecogenética: Estudio de procesos ecológicos y genéticos y su relación con mecanismos de adaptación, evolución y preservación de poblaciones animales de ecosistemas terrestres de TdF. Manejo de fauna silvestre.

3 - La síntesis de información que se incluye para cada Centro e Instituto surge de un trabajo realizado en 2005 por la Gerencia de Desarrollo Científico y Tecnológico del CONICET, incorporando también actualizaciones enviadas en 2006 por varias de estas entidades para la presente publicación.

• Propagación y Producción Vegetal: Produce conocimientos y tecnologías relacionadas con aspectos de la producción primaria y aspectos ecológicos para el desarrollo regional (producción forestal, de frutales menores y propagación clonal).
• Geología Andina: Evolución geológica de los Andes Fueguinos, Andes Patagónicos Australes y Península Antártica. Produce conocimientos para la prospección de hidrocarburos, otros recursos naturales y para toma de decisiones ambientales.
• Geología del Cuaternario: Estratigrafía y cronología del Cenozoico Superior en Patagonia y TdF. Secuencia de eventos climáticos y ambientales, con énfasis en las glaciaciones continentales. Dinámica de sedimentación costera.
• Recursos Minerales: Entendiendo a la Geología como un recurso, se ocupa de la investigación científico-aplicada sobre la potencialidad de los mismos y la asistencia profesional en mineralografía y petrografía
• Radiación UV-Ozono: Estudios sobre la radiación UV y su relación con las variaciones de ozono estratosférico y otras variables tales como nubosidad. Modelado de la radiación. Estudios relacionados con contaminación ambiental tales como aerosoles.
• Estación Ionosférica: Observación y medición de caracteres físicos de la ionósfera y su relación con la transmisión de ondas de radio.
• SECEDOC: Recolección sistemática y análisis de datos climáticos, hidrológicos y mareales. Operación Estación Sismológica Ushuaia (CADIC, DNA y OGS, Italia) y Estación Ushuaia de posicionamiento satelital (CADIC, Univ. de Texas y Memphis).
• Estación Astronómica Río Grande: Catálogos estelares del Hemisferio Sur. Estudios geofísicos (sismología, gravimetría, geomagnetismo) y geodésicos.
• Modelado y valoración del paisaje actual: gestión de cuencas hídricas, erosión de áreas perturbadas, contaminación por sedimentación, neotectónica y clima en relación con procesos de alteración geomorfológica.

Oferta Tecnológica

- *Estudios de evaluación de impacto ambiental y de protección al patrimonio cultural y paleontológico.*
- *Determinación y manejo de las especies de algas de interés económico de Tierra del Fuego*
- *Determinación de las características de reproducción y crecimiento en especies de moluscos y peces sometidos a explotación o pacibles decultivo.*
- *Capacitación de personal en técnicas de monitoreo de estado de maduración gonadal en peces e invertebrados.*
- *Asesoramiento de rendimiento energético de dietas para organismos en cautividad.*
- *Estudios de fauna silvestre: Diseño de planes de manejo*
- *Estudios de especies invasoras: Manejo y Control de fauna exótica.*
- *Estudios genéticos en animales: cromosómicos y molecular*
- *Capacitación sobre efectos fotobiológicos de la radiación UV- Solar sobre organismos marinos costeros (Plancton y Vegetación Halófila.*
- *Asesorías sobre aspectos productivos y alimentarios de comunidades vegetales halófilas de ambientes costeros marinos.*
- *Producción y propagación de fruta fina.*
- *Producción de papa "semilla".*
- *Sistemas de manejo y explotación forestal.*
- *Calibración de lámparas de camas solares.*
- *Determinación de transmitancias en filtros, pantallas solares y materiales diversos.*
- *Geo-referenciamiento*
- *Propagación de ondas de radio MF y HF.*
- *Estudios de geología de superficie de Tierra del Fuego aplicados a prospección de recursos naturales y construcción de obras.*

- *Estudios petrográficos.*
- *Estudios hidrológicos y nivológicos.*

CONICET – CAICYT / CENTRO ARGENTINO DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Saavedra 15 1º Piso - CP C1083ACA - Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Tel.: (011) 4951-6975/3490 / 4954-5467 **Fax:** (011) 4951-8334/7310
Email: caicyt@caicyt.gov.ar / secretaria@caicyt.gov.ar
Sitio Web: www.caicyt.gov.ar
Director: Lic. Mario Albornoz
Vicedirectora: Beatriz Calleja

Líneas de Investigación

- *Calidad editorial y difusión de las Revistas – científico- técnicas Nacionales. Núcleo básico, Latindex*
- *Construcción y análisis de indicadores de ciencia y tecnología.*

Oferta Tecnológica

- *Búsquedas bibliográficas en bases de datos internacionales y por Internet.*
- *Asesoramiento para presentación de patentes de invención*
- *Asesoramiento para gestión de bases de datos bibliográficas*
- *Asesoramiento y docencia en el uso del sistema de software ISIS y formatos bibliográficos.*
- *Desarrollos informáticos para bases de datos bibliográficas.*

Antecedentes y Situación Actua

El CAICYT presta diferentes servicios al usuario, tanto asistiendo en la edición de publicaciones científicas, como en la provisión de herramientas para la búsqueda de información bibliográfica. Estos servicios están agrupados en áreas:

1. Área de publicaciones científicas: agrupa los servicios que están destinados a brindar apoyo y desarrollar acciones de promoción a las publicaciones científicas, así como a brindar mejores servicios a los editores. Estos servicios son: SciELO Argentina, base de datos de texto completo de publicaciones científicas argentinas; Centro Nacional Argentino del ISSN, otorga el código único de identificación internacional de publicaciones en serie; Sistema Latindex (Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal) funciona como Centro de Acopio.

2. Área de bibliotecas: agrupa los servicios encargados de brindar acceso a las colecciones bibliográficas y documentales disponibles en el CAICYT o en otras bibliotecas del país y del exterior. Está integrada por la Biblioteca del CAICYT "Ricardo A. Gietz", especializada en bibliotecología; la Biblioteca de Ciencias Sociales y Humanidades, que recoge especialmente la producción de los investigadores del CONICET y el Catálogo Colectivo de Publicaciones Periódicas (CCPP) con más de 46.000 títulos disponibles en 600 bibliotecas especializadas de todo el país.

3. Área de bases de datos e indicadores: tiene por objetivo, prestar servicio de consultas a bases de datos bibliográficas, analizar y construir indicadores, valiéndose del desarrollo de aplicaciones informáticas para su análisis. Se realizan búsquedas bibliográficas temáticas, de artículos citados e identificación de citas, en bases de datos bibliográficas: Science Citation Index Expanded, Medline, Psychoinfo y otras disponibles en la Biblioteca Electrónica de Ciencia y Tecnología de la SECYT (abarca los temas ciencias biológicas y de la salud; ciencias agrarias y ambientales; ciencias exactas; ciencias de la Tierra e ingenierías; ciencias sociales y humanas en general; lingüística, letras y arte).

4. Área de informática y servicios de apoyo: brinda soporte a distintos niveles (hardware, software de base y software de aplicación) a todos los restantes servicios de la institución. Trabaja en el desarrollo de aplicaciones propias, tanto para su uso, como para aportar productos y experiencias a otras instituciones con actividades de información y documentación. Tenderá a constituir, en el futuro, un área multidisciplinaria de Investigación y Desarrollo (I+D).

5. Secretaría Académica: organiza el dictado de cursos orientados a satisfacer las necesidades de formación continua de bibliotecarios, editores científicos, autores e investigadores de todas las áreas disciplinarias.

El CAICYT también organizó el Primer Encuentro Iberoamericano de Editores Científicos (1er. EIDEC) que se realizó los días 6 y 7 de octubre de 2005. Durante el encuentro se trataron temas relacionados con las estrategias para la promoción de las publicaciones científicas y los aspectos legales; los derechos de autor; las estrategias de comunicación para su difusión; los nuevos paradigmas de la comunicación científica, la influencia de las nuevas tecnologías y los desafíos que ambos les plantean a los editores; la presentación del modelo SciELO como una iniciativa de open access para las revistas científicas iberoamericanas; la distribución y gestión de conocimiento, la evaluación de revistas científicas y las diferentes maneras de medir en la web la visibilidad de las publicaciones científicas.

Tiene a su cargo la Secretaría del Núcleo Básico de Publicaciones Científicas Argentinas convocado por el CONICET. El Núcleo está conformado por el conjunto de las publicaciones científicas y tecnológicas editadas en el país, que posean mayor calidad editorial y de contenidos, que cuenten con mecanismos de evaluación acorde con criterios internacionales y con una amplia circulación, así como con el reconocimiento de la comunidad científica de su área.

Personal del CAICYT en las instalaciones del Centro.

Sectores encargados del Portal Scielo y de la administración de ISSN

CONICET - CASLEO / COMPLEJO ASTRONÓMICO EL LEONCITO - ASTRONOMÍA

Contrapartes: UNLP/ UNCUYO/ UNSAN JUAN/ CONICET
Av. España 1512 Sur CP J5402DSP - San Juan - Pcia. de San Juan CC 467
Tel.: (0264) 421-3653 **Fax:** (0264) 421-3693
Email: usuario@casleo.gov.ar
Sitio Web: www.casleo.gov.ar
Director: Dr. Orlando Levato

Líneas de Investigación

• Cinemática de Sistemas Estelares. Determinación de sistemas múltiples, rotación axial y órbitas. Búsqueda de las razones de la formación y evolución de sistemas múltiples
• Espectroscopía y análisis químico de estrellas anormales galácticas. Abundancias de elementos químicos en estrellas con abundancias químicas anormales. Búsqueda del origen de las estrellas químicamente anómalas.
• Modelado de la ionósfera. Contribución al perfeccionamiento del modelo de la ionósfera terrestre.
• Física Solar. Estudio de eventos solares en radiación de 200 y 400 Ghz correlacionando con observaciones de los mismos eventos en otras frecuencias.
• Investigaciones tecnológicas sobre detectores
• Caracterización de la atmósfera del sitio

Oferta Tecnológica

- Prestación del servicio de observación a astrónomos profesionales
- Prestación de servicios de computación en sistema UNIX, LINUX y Windows.
- Prestación de servicios técnicos para automatización de procesos
- Prestación del servicio de aluminizado y depósito de metales en vacío.
- Prestación del servicio de diseño y construcción de plaquetas electrónicas.
- Prestación de servicios de diseño de sistemas ópticos.
- Prestación de servicios de construcción de piezas ópticas.

CONICET – CENPAT / CENTRO NACIONAL PATAGÓNICO

Boulevard Brown s/n - CP U9120ACV - Puerto Madryn – Chubut CC 128
Tel.: (02965) 451-024/889/375 **Fax:** (02965) 451-543
Email: postmaster@cenpat.edu.ar / direccion@cenpat.edu.ar
Sitio Web: www.cenpat.edu.ar
Director: Dr. Néstor Ciocco

Líneas de Investigación

• Biología y Manejo de Recursos Acuáticos
• Ecología Terrestre
• Oceanografía y Meteorología
• Geología y Paleontología.
• Antropología y Arqueología

Oferta Tecnológica

SERVICIOS CON TRANSFERENCIA A TERCEROS: Servicios Centralizados de Química, Computación, Electrónica, Automotores, Histología, Medios Audiovisuales, Náutica y Buceo. Laboratorio de Biología Molecular. Centro de Recepción de Imágenes Satelitales

UNIDADES OPERATIVAS: Jardín Botánico de la Patagonia Extraandina. Didáctica Científica y Museología. Estación de Fotobiologia Playa Unión.

UNIDADES DE INVESTIGACIÓN: Servicios de transferencia y consultoría ofrecidos:

BIOLOGIA Y MANEJO DE RECURSOS ACUATICOS.

- *Asesoramiento en Manejo de Reservas*
- *Estudios de impacto ambiental de zonas marinas costeras*
- *Identificación y composición bioquímica de organismos marinos: Proteínas, Lípidos, Hidratos de carbono, cenizas, humedad y valor específico.*
- *Determinaciones parasitológicas en bivalvos, aves y peces*
- *Relevamiento de bancos de mariscos de interés comercial del litoral patagónico*
- *Establecimiento de pautas de co-manejo para pesquerías artesanales y costeras*
- *Asesoramiento técnico para establecer planes de manejo de áreas marinas protegidas*
- *Asesoramiento sobre posibilidades de explotación comercial de macroalgas*
- *Determinación taxonómica de muestras de macroalgas*
- *Análisis microscópico de muestras de agua para identificar proliferaciones de algas en agua de procesos industriales.*
- *Análisis de nuestras de agua y de contenido estomacal de bivalvos para determinar presencia y abundancia de algas tóxicas*
- *Cursos de especialización y apoyo para guías de turismo*
- *Elaboración de planes de manejo de pesquerías deportivas de los ríos y lagos de la Patagonia*
- *Evaluación de impacto de especies exóticas en ríos y lagos de la Patagonia*
- *Análisis de ADN. Estudios moleculares para la identificación de individuos*
- *Estudios de filiación y análisis genético de poblacionales sobre la base del ADN*

ECOLOGIA TERRESTRE

- *Inventario de flora*
- *Recuperación de la vegetación de áreas degradadas*
- *Evaluación de áreas de pastoreo*
- *Uso y aplicación de sensores remotos*
- *Elaboración de sistemas de información geográfica*
- *Planes de conservación y manejo de la flora y fauna silvestre*
- *Inventario de fauna silvestre de interés económico*
- *Evaluación de impactos y riesgos ambientales*
- *Evaluación y cartografía de suelos*
- *Caracterización ecológica de ambientes costeros con fines de conservación*
- *Asesoramiento para establecer planes de manejo ambiental de áreas costeras*

OCEANOGRAFIA Y CLIMATOLOGIA

- *Estudios de impacto ambiental*
- *Estudios climáticos. Asesoramiento y consultoría*
- *Asesoramiento sobre instalación de estaciones eólicas de gran porte*
- *Elaboración de estadísticas climatológicas y oceanográficas*
- *Determinación de parámetros físicos, químicos y biológicos (fitoplancton)*
- *Organización de campañas oceanográficas y embarque*
- *Evaluación del impacto de efluentes urbanos e industriales en zonas costeras*
- *Evaluación y asesoría sobre el funcionamiento de lagunas de estabilización de sistemas cloacales*

- *Asesoría sobre biodegradación y biorremediación de ambientes contaminados*
- *Asesoría sobre el uso de información satelital en estudios oceánicos costeros*

GEOLOGIA Y PALEONTOLOGIA

- *Evaluaciones estratigráficas y caracterización geomorfológica*
- *Estudios morfodinámicos de costas*
- *Estudios metalogenéticos*
- *Evaluaciones geoambientales para el planeamiento de proyectos de ascentamientos humanos saneamiento ambiental*
- *Asesoramiento técnico sobre estrategias de planeamiento y gestión integrada de geoambientes costeros*
- *Estudios geo-económicos de yacimientos minerales y rocas de aplicación y de las alteraciones causadas por la explotación de los mismos*
- *Estudios geotécnicos para evaluar la calidad de materiales en sitios de préstamo*
- *Ensayos de permeabilidad*
- *Evaluación y control de riesgos geológicos*
- *Estudio de impacto ambiental en la industria minera Ley Nacional 24585*
- *Estudios de impacto ambiental previos a obras e instalaciones, Ley 4032, Decreto 1153/95*
- *Asesoramiento sobre procedimientos y normas nacionales e internacionales de impacto ambiental (Banco Mundial, Comunidad Europea, FAO, CANMET, EPA)*
- *Clasificación y tipificación tecnológica de minerales, rocas, áridos, gemas y combustibles fósiles*
- *Supervisión de ensayos de laboratorio e in situ de muestras de minerales, suelos y rocas*
- *Asesoramiento sobre manipulación, transporte, tratamiento y disposición final de residuos peligrosos de la actividad minera. Leyes 24051 y 25612*
- *Auditorías y peritajes en lo referente a análisis mineralógicos, sedimentológicos, petrográficos y otros aspectos geológico-mineros*
- *Consultorías en espectos paleontológicos y paleoambientales*
- *Estudios y evaluaciones de impacto sobre el recurso paleontológico*
- *Determinación anatómica y taxonómica de restos fósiles*
- *Asesorías para preservación de áreas de interés paleontológico. Leyes 3559 y 1237*
- *Puesta en valor de sitios de interés geológico y paleontológico para uso turístico. Ley 4630*
- *Turismo paleontológico y minero*
- *Formación de recursos humanos para difusión de temas paleontológicos y geológicos en áreas de cultura, turismo y conservación*

ANTROPOLOGIA Y ARQUEOLOGIA

- *Peritajes forenses*
- *Salvatajes arqueológicos y antropológicos*
- *Estudios de impacto sobre el recurso arqueológico y antropológico*
- *Asesoramientos y consultorías*
- *Guiones para trabajos audiovisuales*

Antecedentes y Situación Actual

Orígenes :
En 1970 el Gobierno Nacional creó en Puerto Madryn, Provincia del Chubut, el Centro Nacional Patagónico (CENPAT), un centro de investigaciones científicas orientadas al desarrollo regional. El CENPAT, originalmente dependiente de la Comisión Nacional de Estudios Geo-Heliofísicos, pasó en 1978 a formar parte del sistema de centros regionales del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

Objetivos de creación:
** Ofrecer un ámbito adecuado para la ejecución de investigaciones científicas.*
** Articular las relaciones de cooperación con los sectores gubernamentales, universitarios, del sector productivo y de servicios de la región.*
** Mantener relaciones con las instituciones del país y del extranjero así como con organismos internacionales y de organizaciones de la producción, que aborden problemáticas afines.*
** Contribuir a la formación de investigadores, becarios y personal de apoyo.*

Sinopsis histórica:
La trayectoria institucional nos muestra un Centro que progresivamente ha logrado superar las limitaciones iniciales, para alcanzar su consolidación y un notable crecimiento, especialmente a partir de 2003. Comenzó sus actividades en 1972, en edificaciones provisorias de laboratorios y viviendas de la ciudad. Con la disolución de la Comisión Nacional de Estudios Geo-Heliofísicos en 1978 pasó a depender del CONICET. La inclusión de este Centro Regional en el programa BID-CONICET a fines de los 70 y comienzos de los 80 favoreció el desarrollo del CENPAT. Esa etapa posibilitó la adquisición de bibliografía, instrumental y equipos para la investigación, la construcción del edificio actual de aproximadamente 9000 m2., la instalación de un Centro de Cómputos y el desarrollo de un programa de capacitación del personal científico y de apoyo a la investigación en institutos y laboratorios del exterior. Con el advenimiento de la democracia se destacó la necesidad de ayudar a la rehabilitación económica del país y mejorar el nivel de vida de la población ratificando la conveniencia de atender los requerimientos regionales. Con ese objetivo el CENPAT ha buscado históricamente vincular sus actividades con el sistema de planeamiento económico, de la producción y de la educación a nivel regional. Afortunadamente la institución ha logrado afianzar una genuina y efectiva inserción en diversos estamentos gubernamentales, actores privados del sistema productivo, organizaciones no gubernamentales y comunidad en general en amplias zonas de la Patagonia, en particular Chubut, Río Negro y Santa Cruz.

Situación actual:
El CENPAT experimenta desde hace unos años el mayor desarrollo de su historia; cuenta actualmente (mayo de 2006), con 54 investigadores de CONICET y 7 de la Universidad de la Patagonia San Juan Bosco, 79 miembros de la carrera del personal de apoyo, 59 becarios CONICET, 11 de la ANPCYT y más de 140 pasantes, seminaristas, docentes colaboradores y tesistas de grado y posgrado de universidades nacionales e internacionales.

Factores que contribuyen para ubicar al CENPAT en una posición privilegiada.
1) masa crítica de investigadores y becarios y profesionales, lo que lo convierte en referencia regional, nacional y aún internacional en varias disciplinas.
2) alta jerarquía de varios investigadores, varios de ellos premiados y distinguidos en el más alto nivel internacional;
3) la Patagonia se encuentra en un proceso acelerado de crecimiento económico y social basado principalmente en el aprovechamiento de sus recursos naturales, eje de la mayor parte de las investigaciones del CENPAT;
4) la ubicación geográfica del CENPAT en el centro de Patagonia.;
5) larga trayectoria en Patagonia e interacciones consolidadas con organismos de investigación y de gobiernos regionales.
Perpectivas:
En los próximos años la Patagonia, requerirá un acabado conocimiento de base de sus recursos, una precisa comprensión de patrones, procesos y funcionamiento de los principales ecosistemas de la región y un profesionalizado análisis de escenarios de uso y evaluación de riesgos ambientales para responder a las demandas de uso y conservación en forma integradora, interdisciplinaria y multiescalar. Lo previo sin olvidar un abordaje interdisciplinario desde las Ciencias Sociales que permita comprender la realidad social actual de la región a partir del conocimiento científico de los procesos relacionados con el poblamiento, la variabilidad cultural y la evolución de las sociedades humanas en Patagonia a través del tiempo y del espacio. El creciente interés nacional e internacional sobre los recursos naturales y culturales de Patagonia, y la consecuente necesidad y demanda de los sectores gubernamentales, productivos y sociales en general acerca de conocimientos científicos de los recursos naturales y del hombre de esta región, deparan para el CENPAT actual y especialmente para el Centro de los próximos 10 años un rol protagónico y a la vez exigente en su región de influencia, la Patagonia.
Algunos de los objetivos para los próximos años son:

- *Dar continuidad a la política de incorporación de becarios, investigadores y personal de apoyo en un contexto armónico a nivel institucional basado en proyectos estratégicos e interdisciplinarios de corto y mediano plazo.*
- *Profundizar y formalizar el rol del CENPAT en la formación de Recursos Humanos de Grado y Posgrado.*
- *Transformar al CENPAT en nodo coordinador de diversos grupos de investigación radicados fuera del país y en la Argentina con intereses en Patagonia.*

Incrementar los convenios de colaboración recíproca con Organismos de Investigación y Universidades del país y del extranjero.

CONICET – CERIDE / CETRON REGIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE SANTA FE

Contrapartes: CONICET
Ruta Nac. 168 (Km 0) Paraje "El Pozo", Predio CERIDE-CONICET
CP S3000 - Santa Fe - Provincia de Santa Fe
Tel.: (0342) 451-1546 /1547 Fax: (0342) 451-1170
Anexo: Güemes 3450 / CP S3000GNF - Santa Fe – Provincia de Santa Fe
Tel.: (0342) 455-8450 / 8451 / 5447 Fax: (0342) 455-0944
Email: webmaster@ceride.gov.ar
Sitio Web: www.ceride.gov.ar
Director: Dr. Héctor Enrique Salomone

Presentación

El CERIDE - Centro Regional de Investigación y Desarrollo - es una Unidad Ejecutora del CONICET. En él se realizan tareas de apoyo a la investigación científica, tecnológica, a la formación de recursos humanos y se brindan servicios y asesoramiento a terceros a través de Unidades de Gestión. Está organizado bajo la responsabilidad de un Director y posee infraestructura, equipamiento y personal permanente. Se encuentra integrado al Sistema Regional de Innovación, como lo demuestra el apoyo a la producción científico-tecnológica a cargo de grupos altamente calificados compuestos por investigadores, becarios y personal de apoyo. La actividad se difunde en publicaciones especializadas, en el ámbito nacional e internacional. Además, se llevan a cabo acciones de transferencia de conocimiento al sector público y privado mediante asesorías técnicas, contratos de investigación o servicios técnicos especializados.

Oferta Tecnológica

- ***Servicios analíticos:*** *El SECEGRIN (Servicio Centralizado de Grandes Instrumentos) está integrado por un conjunto de laboratorios. Brinda servicios analíticos utilizando métodos normalizados reconocidos internacionalmente, así como de desarrollo propio, en consideración a los requisitos establecidos por los usuarios.*

  Ofrece programas de análisis para satisfacer las necesidades de entidades públicas y privadas, contribuyendo al logro de sus objetivos y a la concreción de sus proyectos.

  La génesis del SECEGRIN permite trabajar desde la independencia frente a terceros y con la calidad en el servicio como valor transversal de todas sus actividades. En 2005 acreditó ante el Organismo Argentino de Acreditación a través del Programa PROCAL (norma IRAM 301 -ISO/IEC 17025), y abarca los siguientes ensayos: Determinación de cromo hexavalente disuelto en matriz acuosa mediante espectrometría UV-Vis; de cromo por Absorción Atómica con horno de grafito en condiciones STPGFAA; de cadmio por absorción atómica con horno de grafito en condiciones STPGFAA; de cromo en extractos por absorción atómica con Aspiración Directa. Medición del Índice de Refracción de muestras líquidas y sólidas.

  La concreción de este logro ubica al SECEGRIN como el primer laboratorio de ensayos (en su tipo) de la región y el segundo laboratorio del CONICET en lograr este reconocimiento.

  Entre los servicios analíticos que presta el SECEGRIN podemos mencionar: Control de parámetros de aguas naturales, residuales y lixiviados; de calidad de aguas de diálisis. Determinación de metales en matrices biológicas. Caracterización de residuos generados en los procesos de producción. Parámetros orgánicos e inorgánicos en suelos contaminados (metales, hidrocarburos de petróleo, pesticidas, etc.). Análisis de: productos orgánicos contaminantes (PCB, pesticidas y herbicidas); principios activos en fármacos y especialidades medicinales; distribución de tamaño de partículas Inorgánicas y/o minerales (rango de 100 a 0,5 micrones); distribución de tamaño de partículas a través de juego de tamices con sistema vibratorio certificado para norma ASTM E11 (rango de 4 a 400 mesh); distribución de tamaños de partículas mediante Microscopía Óptica, cumpliendo la especificación de la norma ASTM E20 (rango de 1 a 150 micrones). Determinación del índice de refracción de líquidos y sólidos; de la viscosidad y de la densidad de líquidos. Análisis químico simultáneo cuali y cuantitativo de muestras sólidas por microonda de rayos X

(EPMA). Microscopía óptica y electrónica de materiales. Ensayos Mecánicos de Materiales. Soporte analítico para pericias forenses. Análisis de ADN para filiación e identificación de personas.

- ***Informática – Ingeniería de Sistemas:*** *El SECECOM -Servicio Centralizado de Cómputos- está integrado por profesionales en Informática, con el objetivo de orientar la eficiencia de una Empresa u Organización de bienes y/o servicios. El Servicio pretende ser una fuente de consulta, asesoramiento y desarrollo, para la sociedad en su conjunto, y a la vez crear un instrumento de referencia destinado a los responsables de evaluar alternativas y tomar decisiones cuando se necesita adquirir un sistema de cómputos. Entre los servicios que presta podemos mencionar: Estudio y asesoramiento en la redacción y control de pliegos para las licitaciones de software o hardware. Análisis, diseño y desarrollo de Sistemas de Gestión de Laboratorios Científicos, Bibliotecas y Recursos Humanos; Evaluación de factibilidad de proyectos informáticos de alto impacto tecnológico; Capacitación de Personal en herramientas de ofimática en general; Asesoramiento Integral en el Diseño, Desarrollo e Implementación de Redes de Área Local (LAN) y Redes de Área Metropolitana (MAN); Auditoría de Seguridad y Calidad Informática; Ente evaluador de cursos de capacitación dictados por otras instituciones. Por su parte, el GLIS -Grupo Litoral de Ingeniería de Sistemas- que funciona en el ámbitos institucional conformado por el CERIDE y el Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (INTEC/CONICET/UNL), se dedica a la producción de sistemas de información, de mediana y gran envergadura, diseñados "a medida", y brinda servicios de consultoría a empresas productoras de bienes y servicios y a entidades públicas, para la formulación y el seguimiento de todo tipo de proyectos informáticos*

- ***Vinculación:*** *Este Departamento –DEVIME- actúa como unidad de enlace entre las demandas de los distintos sectores de la sociedad y los equipos de investigadores y profesionales capaces de responder a esos requerimientos. Los Proyectos Especiales (PE) comprenden: análisis, búsqueda de datos o normas de uso no habitual, estudios de prefactibilidad técnico-económica para el montaje de industrias, y/o la preparación de documentación para obtener subsidios o créditos. Asimismo, se abordan proyectos de apoyo a emprendimientos de base tecnológica. En algunos casos relacionados con sectores del conglomerado productivo regional, se realiza una "Vigilancia tecnológica", brindando información sobre las circunstancias que lo rodean y afectan directamente al desempeño de su labor (tecnologías y sus tendencias previsibles; evolución del mercado, legislaciones, regulaciones, tendencias, competidores, patentes, etc).*
  Economía social: *Mediante actividades de formación y capacitación se apoya a empresas y a nuevos emprendimientos cooperativos y asociativos, realizando diagnósticos de necesidades y desarrollo de programas de formación, en coordinación con otros actores y especialistas.*
  Gestión de calidad: *denominado "Programa Q", tiende a dar una respuesta a empresas u organizaciones de la región en la implementación de estándares de calidad. Incluye: Servicio de consultoría, capacitación y auditorías en calidad, productividad y economía social.*
  Comunicación Social: *orientada a aumentar y mejorar la comunicación interna y externa de la institución a fin de facilitar la apropiación de los conocimientos en ciencia y tecnología por parte de la sociedad. Se trabaja en conjunto con otros actores del sector científico-tecnológico, organismos públicos y privados, medios de comunicación y organizaciones locales, nacionales e Internacionales. Es miembro fundador de la Red*

de Popularización de la Ciencia y la Tecnología para América Latina y el Caribe, auspiciada por la UNESCO; Socia del Foro Latinoamericano de Ciencias Ambientales y está vinculado con la OPS-OMS y EducAR.

- ***Biblioteca y bases de datos:*** *El SECEDOC -Servicio Centralizado de Documentación- cuenta con un importante patrimonio bibliográfico de 19.000 libros y 1.200 títulos de publicaciones periódicas. Es una de las bibliotecas más importantes en temas de Ingeniería, Química, Física y Matemática del interior del país. Procesa entre 15 y 20 pedidos de artículos/capítulos diarios, y está orientada no solo a Investigadores, profesionales y alumnos de postgrado del CERIDE e Institutos, sino también a profesores, investigadores y alumnos de Universidades, empresas y particulares, incluyendo servicios a distancia. Los principales servicios son: Referencia y orientación bibliográfica del usuario en relación con libros, tesis, publicaciones periódicas, normas, patentes, material de referencia, etc. ; Obtención de documentos en el país y exterior, cuando éstos no se encuentran en la biblioteca. Está vinculada con British Library y STN International, entre otros.*

- ***Medios Audiovisuales y Gráficos*** *–SECEMAG-. Abarca las áreas de diseño gráfico, fotoduplicación, imprenta, fotografía y administración del uso de los equipos audiovisuales, así como de Procesamiento Digital de Textos e Imágenes para la realización de afiches, catálogos, folletos, artículos científicos y libros. Entre los principales objetivos está la asistencia profesional a los trabajos de diseño por computadora, impresión, encuadernación y de fotocopiado solicitado por los usuarios del CERIDE, de los institutos integrados al mismo, universidades, organismos gubernamentales, entidades de bien público y particulares relacionados con el desarrollo tecnológico.*

- ***Taller Mecánico:*** *Está dotado con un equipamiento en máquinas, herramientas y personal especializado que permite ofrecer trabajos diversos mediante planos, croquis y/o indicaciones. En muchos casos se colabora en los diseños de mecánica y micro mecánica.*

- ***Taller de vidrio:*** *Especializado en desarrollo de equipos no estándares y reparación del material de vidrio que se utiliza en los laboratorios del sistema científico y la industria química, tales como tuberías, conexiones, llaves, etc.*

- ***Laboratorio de electrónica:*** *Especializado en Mantenimiento preventivo y correctivo de pequeños y grandes instrumentos de laboratorio realiza: Análisis y asesoramiento para la adquisición de equipos de control, laboratorio, computación y redes de datos. Análisis, proyecto, diseño e instalación de redes de área local Ethernet con elaboración de pliegos para concurso o licitación de su respectivo equipamiento; Instalación y puesta en marcha de equipos de computación e instrumentos de laboratorio.*

- ***Servicios administrativos:*** *Comprenden: Administración de proyectos; Mesa de Entrada y Salida de Expedientes; Administración y Rendición de Subsidios; Tesorería; Control patrimonial; Recursos Humanos.*

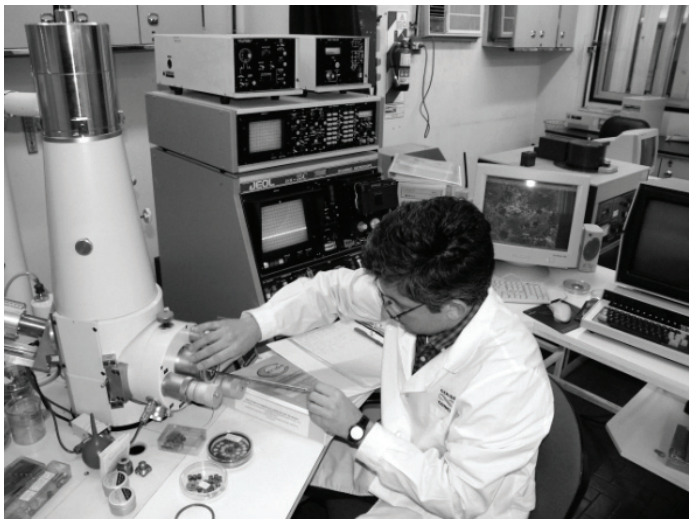
- ***Organización de eventos:*** *El CERIDE cuenta con una sala de conferencias para mas de 150 personas, equipada con toda la tecnología multimedios y personal altamente capacitado en la organización de seminarios y congresos de carácter científico tecnológico.*

- ***Alojamiento para extranjeros:*** *Se dispone de departamentos amoblados y equipados para alojar investigadores y visitantes extranjeros.*

 Antecedentes y Situación Actual

Creado por Res. del CONICET del 23 de diciembre de 1976, con sede en la ciudad de Santa Fe, con la consigna de llegar a ser un polo científico-tecnológico modelo en el país y en América Latina. Se lo definió como un complejo integrado e interdisciplinario: integrado, por cuanto los diferentes institutos que lo compusieran contarían con una serie de servicios centralizados de uso común, lo cual permitiría asegurar la máxima economía de recursos (por ejemplo los servicios analíticos especializados, el centro de cómputos, etc.); e interdisciplinario porque la concentración de los institutos respondía a la necesidad de organizar programas de investigación comunes. En la actualidad se encuentra consolidando su proceso de traslado al nuevo predio "CERIDE II", de 34 Has, cuya importante infraestructura en construcción ha sido parcialmente habilitada. Cabe destacar el importante nivel de actividad alcanzado durante 2005, reflejado en algunas cifras, por ejemplo:87 subsidios administrados, 142 proyectos, 19 operaciones de importación de equipamiento para la investigación, con destino a centros e institutos de la región. Debido a su infraestructura y personal, el CERIDE es el Centro Regional más importante de los siete que dependen del CONICET en todo el país. Junto con los Institutos de investigaciones radicados en Santa Fe y Santo Tomé, constituye un complejo científico-tecnológico que congrega alrededor de 550 personas dedicadas a tareas de investigación y desarrollo. Este hecho convierte a Santa Fe en una de las ciudades con mayor relación "científico por habitante" de la Argentina.

Servicio Centralizado de Grandes Instrumentos (SeCeGrIn) Materiales Sólidos - Microscopio Electrónico de Barrido (SEM) Gentileza: Elbio D. Martinez (SeCeGrIn)



CONICET – CERIDER / CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO ROSARIO

Bv. 27 de febrero Nº 210 "bis" CP S2000EZP - Rosario - Provincia de Santa Fe
Tel./Fax: (0341) 482-1771/72
Email: cerider@cerider.edu.ar / secretaria@cerider.edu.ar
Director: Dr. Hermenegildo Cecatto

 Principales áreas de trabajo

- Acciones de apoyo al sector de Ciencia y Tecnología de Rosario
- Vinculación con el sector productivo

- **Información:** difusión entre las empresas, especialmente PYMEs, del apoyo a las iniciativas de innovación tecnológica.
- **Imprenta:** Impresiones para el Sector de Ciencia y Tecnología CONICET-UNR. Impresiones para Instituciones y Empresas Oficiales. Impresiones para Sector Empresario.
- **Gestión con empresas:** Aplicaciones FONTAR, especialmente cursos de capacitación PYMEs. Información y asesoramiento en la gestión de Programas de apoyo para PYMEs.

CONICET – CRIBABB / CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACIONES BÁSICAS Y APLICADAS DE BAHÍA BLANCA

Camino La Carrindanga - Km. 7 CP 8000 - Bahía Blanca - Provincia de Buenos Aires
Tel.: (0291) 486-1666 **Fax:** (0291) 486-1527
Email: postmaster@criba.edu.ar
Sitio Web: www.criba.edu.ar
Director: Ing. Martín Urbicaín

Crisbabb - Vista Aérea

Principales áreas de trabajo

- Desarrollo de nuevas técnicas que permitan un mejor apoyo a los proyectos de los investigadores. Esto es particularmente así en los Servicios de Microscopía, Comunicaciones y Electrónica, por la naturaleza de la actividad y por el equipamiento utilizado.

Oferta Tecnológica

- **Servicio de grandes instrumentos (SECEGRIN):** Asistencia profesional y tecnológica para la determinación de composición química, elemental o morfológica de muestras sólidas orgánicas e inorgánicas a saber: polímeros, catalizadores, minerales, compuestos químicos, productos farmacéuticos, filtros industriales, partículas,
  films, fósiles, animales y vegetales, etc. Desarrollo de técnicas inéditas para la preparación de muestras. Dictado de cursos de Microscopio electrónica de barrido y transmisión para Ciencias naturales y de los materiales, Difracción y Fluorescencia de rayos x y Ultramicrotomía, haciendo hincapié en la preparación de muestras e interpretación de resultados. Capacitación de operadores y técnicos en procesamiento de muestras y mantenimiento de rutina de microscopios electrónicos y accesorios. Laboratorio de química por vía húmeda, puesta a punto y desarrollo de técnicas de mesada.
- **Servicio de Computación y Comunicaciones (SECECOM):** Diseño, Instalación, control de calidad, soporte técnico y asesoramiento en redes de comunicación de datos. Asesoramiento y soporte de gestión para la negociación y definición de proyectos inter y multidisciplinarios a nivel nacional e internacional sobre internet 2 o infraestructuras de redes similares. Cursos de formación y capacitación, en el uso de las herramientas de Internet para investigadores, docentes y profesionales de todas las disciplinas. Formación y capacitación de técnicos y administradores de redes de transmisión de datos y servicios de Internet. Puesta en línea de información, hosting y diseño de páginas Web. Interconexión y adecuación de información para bibliotecas. Publicación electrónica. Organización de Telecongresos. Cursos y talleres de capacitación en procesadores de textos, planillas de cálculos, base de datos, lectores de correo, navegadores para usuarios. Sistemas operativos Unix, Linux y Solaris, para usuarios, operadores y administradores de sistemas.
- **Servicio de Electrónica (SECELEC):** Diseño, armado y puesta en

marcha de equipos de medición y/o control de variables físicas. Desarrollos interdisciplinarios, resolviendo problemas en áreas de electricidad, electrónica, mecánica, vitroplastía y computación, coordinando las actividades de todas las áreas mencionadas, si así fuera necesario. Asesoramiento sobre uso, mantenimiento y puesta en marcha de equipos e instrumentos de medición. Reparación de instrumentos electrónicos de medición y control, atendiendo siempre a la capacidad interdisciplinaria que brinda la estructura de este Centro.

- **Servicio de Talleres Mecánicos:** Precisión mecánica, micromecánica
- **Servicio de Vitroplastía:** Diseño, construcción y reparación de equipos de vidrio.
- **Servicio de Audiovisuales y Gráficos:** Asistencia en graficación y audiovisuales con recursos computacionales

CONICET – CRICYT / CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DE MENDOZA

Contrapartes: CONICET / PCIA. DE MENDOZA / UNCUYO
Av. Dr. Adrián Ruiz Leal s/n - Parque Gral. San Martín
CP 5500 - Mendoza - Pcia. de Mendoza - CC 131
Tel.: (0261) 428-8314 / 427-1197 **Fax:** (0261) 428-7370
Email: cricyt@lab.cricyt.edu.ar
Director: Ing. Agr. Juan Carlos Guevara

Líneas de Investigación

• Redes neuronales: Se investigan algunas propiedades generales de estos algoritmos y se han aplicado a problemas de interés regional como cuestiones de Ingeniería de petróleos y reconocimiento de imágenes
• Temas de física estadística y termodinámica. Se investigan distintos problemas tales como Sistemas fuera de equilibrio, el concepto de entropía, etc. Se pone especial énfasis en al dilucidación de los conceptos centrales de esta disciplina.
• Análisis de la estructura de covarianza en procesos estocásticos espaciales
• Estimadores locales para la tendencia de proceso espaciales
• Estimación de modelos multivariados con cambios. Se propone desarrollar una metodología para estimar simultáneamente el número de puntos de cambio y su ubicación en modelos estadísticos multivariados.
• Teoría del muestreo. Se pretende desarrollar técnicas para determinar el tamaño muestral adecuado que caracterice a distintas poblaciones
• Álgebra de proyectores sobre convexos cerrados en el espacio de Hilbert. Se sospecha que se puede desarrollar el análisis funcional con dichos proyectores. Para ello es necesario que estos constituyan un álgebra con ciertas propiedades específicas.

Oferta Tecnológica

• Proyecto Regional de Integración de Servicios Multimedia y Audiovisuales en Ciencia y Tecnología – PRISMA CyT.
• Proyecto: Mapas de la República Argentina
• Establecimiento de especies nativas de valor ornamental, de bajo requerimiento hídrico y mínimo mantenimiento.
• Control y seguimiento de la actividad petrolera en el área de la Payunia y su zona de influencia en el Departamento de Malargüe-Mendoza.

• Planificación estratégica eje territorial , en sus etapas de participación comunitaria y priorización de proyectos y diseño de un sistema integral de registro de la información territorial
• Elaboración de un Programa de Forestaciones de Rutas Provinciales
• Relevamiento planimétrico completo y pozos de auscultación del antiguo edificio de la Escuela Mitre
• Servicio técnico-científico de reconocimiento de los componentes del conjunto edilicio de la Bodega Arizu-Dpto. Godoy Cruz, Mendoza
• Organización de la Carrera "Licenciatura en Ecología"
• Asesoramiento, orientación y seguimiento de la producción de plantines de arbustivas, floríferas y pastizal, según proyecto de xerojardinería
• Programa de combate de la desertificación y mitigación de efectos de secano en América del Sur
• Diseño de una red de reservas para la protección de la biodiversidad en América del Sur
• Conservación de interacciones planta-animales en hábitat degradados
• Análisis de laboratorio de suelos
• Rescate Arqueológico en proyecto Pascua-Lama-Argentina
• Factibilidad y estudio de impacto ambiental

Antecedentes y Situación Actual

Historia de la Unidad Ejecutora
El 22 de marzo de 1973 se firmó el ***Convenio de creación del CRICYT****, suscripto por el CONICET, la Universidad Nacional de Cuyo y el Gobierno de Mendoza..*
Este convenio estableció como ***objetivos*** *fundamentales:*
** Constituir un ámbito apropiado para la ejecución de investigaciones científicas y desarrollos tecnológicos en estrecha y mancomunada colaboración con la Universidad y el Gobierno de Mendoza.*
** Brindar apoyo para el desarrollo de las investigaciones ejecutadas por terceros.*
** Procurar y establecer la interrelación de los grupos científicos de la región.*
** Establecer mecanismos de transferencia del conocimiento.*
** Servir de sede a actividades docentes de capacitación en todos los niveles y ofrecer estudios avanzados en ciencia y técnica.*
Directores a cargo del CRICYT:
1979-1980 Lic. Luis Lombardo
1980-1985 Ing. Francisco F. von Wuthenau
1985-1986 Dr. Eduardo H. Zarantonello
1986-1989 Dr. Arturo A. Roig
1989-1992 Dr. Eduardo Rodríguez Echandía
1992-1997 Dr. Ricardo P. Deis
1997-2005 Ing. Juan Carlos Guevara

- INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN -

CONICET - CAEA / CENTRO ARGENTINO DE ETNOLOGÍA AMERICANA - ANTROPOLOGÍA

Av. de Mayo 1437 1 "A" - CP 1085 - Ciudad Autónoma de Bs. As.
Tel.: (011) 4381-1821 **Fax:** (011) 4381-1821
Email: caea@caea.edu.ar
Director: Dra. Anatilde Idoyaga Molina

Líneas de Investigación

• Las representaciones culturales y la selección y combinación de medicinas. Palabras claves: combinación terapéutica, atención de la salud. Focaliza el desarrollo de estrategias de complementariedad terapéutica, considerando la incidencia de factores culturales, socioeconómicos, estilos de pensar, los alcances y límites de la biomedicina según regiones, la gravedad del mal y el impacto global en el nivel regional.
• Métodos anticonceptivos tradicionales. Palabras claves: Anticonceptivos tradicionales, cultura. Se enfoca el uso y la preferencia por las prácticas anticonceptivas tradicionales entre población campesina -criolla, mestiza e indígena- del NOA y del NEA y entre población de origen campesino migrante a las ciudades y que interactúa en contextos sociales interculturales. Se describen y analizan las nociones y prácticas que hacen a la concepción y anticoncepción.
• Las relaciones entre el mito, la historia y situación de contacto con los blancos. Palabras claves: mito historia, situación de contacto. Enfoca la historia y la etnohistoria oral, mantenida en la memoria por dos sociedades indígenas del Gran Chaco (Pilagá y Ayoreo) y los procesos de mitificación emergentes del contacto con los blancos.
• Antropología simbólica. Esta línea de investigación combina antropología simbólica, estudios cognitivos y una economía política de la historia. Identifica las categorías que los Tobas argentinos utilizan para interpretar su historia y su cultura, enfatizando la lengua, prácticas o actividades cotidianas y rituales y datos históricos.
• La protección social: formas históricas y cambio social, mecanismos institucionales, representaciones y prácticas sociales. Palabras claves: Mecanismos de protección, representaciones culturales, cambios sociales. Se busca avanzar en la reconstrucción histórica y analítica de los mecanismos de protección social en la Argentina, sus prácticas y representaciones culturales, caracterizando las formas hegemónicas y alternativas de protección social que se gestaron y desarrollaron en la Argentina desde la conquista y colonización hasta el presente, en el marco de los cambios sociales operados en la economía-mundo capitalista.
• Antropología Organizacional. La organización, como productora y sustentadora de una cultura específica, se constituye en la puesta en escena de un orden simbólico. Sus mensajes se recrean en el entorno social y se construyen las categorías cognitivas de los consumidores y el público.

Oferta Tecnológica

- **Antropología de la salud:**
- **Asesoramiento y capacitación en:** políticas de salud en contextos interculturales. Políticas de complementariedad para población de contextos interculturales, de acuerdo con las recomendaciones formuladas por la OMS (Organización Mundial de la Salud) y OPS (Organización Panamericana de Salud). Asesoramiento y capacitación sobre el manejo de técnicas cualitativas en la evaluación que el usuario hace sobre la calidad de la salud en las prestaciones biomédicas. Capacitación sobre claves culturales que deben considerarse en contextos multiétnicos y pluriculturales. Diseño de instrumentos para medir y recabar datos sobre salud en contextos pluriculturales. Diseño, formulación y asesoramiento para la edición de materiales de divulgación sobre temas de salud para población de contextos interculturales. Dirección de tesis de maestría y doctorado.
- **Métodos anticonceptivos:** Asesoramiento sobre las representaciones culturales que limitan el uso de métodos anticonceptivos occidentales entre la población de diversas tradiciones culturales. Asesoramiento sobre el uso y producción de anticonceptivos naturales. Diseño, formulación y asesoramiento para la producción de materiales de divulgación sobre anticoncepción. Formulación de programas académicos y dictado de cursos sobre el tema.
- **Antropología Organizacional:** Análisis de la situación organizacional en

empresas, instituciones académicas, centros de investigación y Organizaciones no Gubernamentales. Propuestas de readecuación organizacional y funcional. Capacitación organizacional. Investigaciones de mercado, con métodos cualitativos, que permiten detectar las representaciones simbólicas en relación con productos y programas. Marketing etnográfico. Formulación de programas académicos y dictado de cursos sobre el tema.

- **Desarrollo social:** Asesoramiento en la formulación de políticas públicas en relación con la población campesina, inmigrante, indígena y vulnerable. Asesoramiento a Agencias de Desarrollo u Organizaciones no Gubernamentales para la realización de proyectos en contextos interculturales. Capacitación y asesoramiento en cualquier problemática sobre aborígenes. Diseño de estrategias sociales para la implementación de programas de desarrollo con especial referencia a población indígena, campesina, inmigrantes, discapacitados y minorías en general. Capacitación al personal directivo y operativo de programas de desarrollo económico y social sobre métodos y técnicas de diagnóstico y planeación participativa. Diseño de estrategias de participación y vinculación para el trabajo con poblaciones aborígenes. Análisis y evaluación de resultados de emprendimientos microempresariales (Pymes y otros). Asesoramiento y capacitación a los grupos ejecutores de microemprendimientos para reforzar su organización social y mejorar niveles de eficiencia operacional. Formulación de índices para medir la calidad de vida, la aceptación y el impacto de programas. Investigación y análisis sobre las formas culturales de uso y aprovechamiento del medio ambiente, tecnologías tradicionales y esquemas cognitivos sobre la relación hombre naturaleza. Evaluación y diagnóstico sobre la situación del desarrollo sustentable en microrregiones. Investigaciones sobre arraigo de la población y diseño de estrategias para su fortalecimiento.
- **Antropología simbólica:** Asesoramiento a comunicadores sociales sobre mito, shamanismo y categorías cognitivas en poblaciones indígenas y campesinas, para la formulación de materiales de divulgación culturales o comerciales. Asesoramiento y capacitación a educadores y pedagogos para la formulación de materiales didácticos que incorporen las representaciones nativas, mestizas y campesinas. Formación a educadores de todos los niveles sobre temas de etnoliteratura, historia y mito, concepto de cultura, orden cultural, relativismo cultural entre otros. Formulación de programas académicos y dictado de cursos sobre el tema.
- **Antropología simbólica y política:** Asesoría a organizaciones políticas sobre las lecturas de sectores específicos de la población en torno a los mensajes políticos. Manejo de la imagen pública. Asesoramiento, diseño, organización, ejecución y análisis de demanda ciudadana y consultas populares.
- **Mito, historia y situación de contacto:** Concepciones indígenas de la historia, su conexión con el mito, la construcción de las identidades nativas y más concretamente como el mito historificado es guía de acción en la relación de los grupos étnicos con los diversos sectores de la sociedad nacional. Asesoramiento y capacitación. Etno y folk coreomusicología. Expresiones etnocoreológicas y musicológicas.
- **Antropología religiosa. Santuarios y síntesis religiosa en el NOA:** Asesoría a comunicadores públicos sobre santuarios en el NOA. Asesoramiento a grupos religiosos en torno a la religión popular y su incidencia en la aceptación o rechazo de nuevas religiones.

CONICET - CECOAL / CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA DEL LITORAL -BIOLOGÍA

RutaProv.N°5Km2,5-CP3400-Corrientes-Pcia.deCorrientes-CC291/222
Tel.: (03783) 454-421/17/18 **Fax:** (03783) 454-421
Email: neiff@arnet.com.ar / cecoal@arnet.com.ar
Web: www.cecoal.com.ar
Director: Prof. Juan José Neiff

Líneas de Investigación

• Paleozoología (vertebrados fósiles)
• Paleozoología (invertebrados fósiles)
• Paleobotánica (troncos) e impresiones
• Paleopalinología (polen fósil)
• Melitopalinología
• Actuopalinología (palinología básica y aplicada)
• Análisis y mitigación de grandes inundaciones
• Evaluación de Impactos Ambientales de proyectos forestales y otros
• Análisis y manejo de la eutrofización en lagunas de áreas anegables urbanas
• Ecología y Manejo de Grandes Humedales
• Biología pesquera en la confluencia de los ríos Paraguay-Paraná
• Ecología de grandes ríos
• Plasticidad de larvas de anfibios
• Recursos tróficos en comunidades de anfibios (Corrientes)
• Aspectos reproductivos de anfibios (Corrientes)
• Ecología de belostomatidos (Heterópteros)
• Sistemática y ecología del fitoplancton en la cuenca de los ríos Paraguay y Paraná: abundancia, biomasa y diversidad específica en relación a las principales variables ambientales
• Estudio del fitoplancton en ambientes leníticos del NO de la provincia de Corrientes: eutrofización, contaminación, especies indicadoras
• Cultivo de microalgas: aplicación en bioensayos de ecotoxicidad. Estudio de la biología celular de poblaciones expuestas a tóxicos
• Biología de Helmintos parásitos de vertebrados inferiores y planorbideos del nordeste argentino
• Respuesta especial de la vegetación en humedales fluviales (para Misión SAC-CONAE)
• Poblaciones del pleuston de E. Crassipes y la dinámica de pulsos en el río Paraná
• Ecología, comportamiento y genética poblacional del mono Mirikiná (Aotus azarai) de Formosa, Argentina.
• Sedimentología y estratigrafía del loes de la Pampa Norte en dos áreas típicas.
• Caracterización de la sedimentología y geomorfología de los principales sistemas fluviales del NEA.
• Paleoclimatología y Paleobiogeografía
• Herbivoría de planicies inundables

Oferta Tecnológica

- Prospección paleoecológica y paleoclimática.
- Prospección paleontológica.
- Análisis micro paleontológicos.
- Calendarios polínicos.
- Dataciones paleontológicas y dendrocronológicas.
- Análisis diatomológicos en ambientes sedimentarios.
- Diagnóstico polínico en mieles y en insectos perjudiciales.
- Análisis de la calidad del agua superficial (ríos, lagos, humedales).
- Aforo de carga sólida trasportada por ríos (sedimentos).

- Análisis de organismos indicadores de calidad de agua.
- Diagramación de unidades de conservación en humedales.
- Relevamientos de vegetación y de fauna.
- Diagnóstico y corrección de la eutrofización.
- Diagnóstico de contaminación – Peritajes.
- Modelos predictivos del desarrollo de plantas acuáticas para embalses.
- Evaluación de mortandades masivas de animales silvestres.
- Evaluación de impactos ambientales de proyectos hidráulicos.
- Caracterización ambiental de proyectos forestales.
- Evaluación del impacto ambiental de forestaciones y cultivos.
- Programas de mitigación de impactos ambientales.
- Cursos para managers (evaluación ambiental y otros temas).

CONICET - CEDIE / CENTRO DE INVESTIGACIONES ENDOCRINOLÓGICAS - MED. EXPERIMENTAL

Contrapartes: CONICET/GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BS.AS./FEI

Gallo 1330 - CP C1425 EFD - Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Tel.: (011) 4963-5931 int. 101 **Fax:** (011) 4963-5930
Email : cedie@cedie.org.ar
Director: Dr. Héctor E. Chemes

Líneas de Investigación

• Sistema Nervioso Simpático: Factores que modifican su actividad. Estudios clínicos y experimentales. Sistema dopaminérgico no neural. Su regulación
• Diabetes Tipo I: predicción y prevención. Diabetes tipo II: mecanismo de acción de insulina
• Estudio de los mecanismos moleculares y señales de transducción involucrados en la regulación hormonal y paracrina de las células somáticas del testículo
• Medicina Reproductiva en la infancia y adolescencia en condiciones normales y patológicas. Diferenciación de la célula de Sertoli y de la célula de Leydig. Tumorogénesis testicular. Infertilidad masculina
• Alteraciones moleculares en endocrinopatías
• Estudio y prevención de enfermedades endocrino metabólicas. Pesquisa neonatal de hiperplasia suprarrenal congénita, fenilcetonuria e hipotiroidismo
• Estudio de patologías que afectan el crecimiento de los niños: deficiencias de hormona de crecimiento o su acción, alteraciones asociadas a síndromes genéticos y alteraciones de los factores de crecimiento mediadores de la acción de hormona de crecimiento.
• Mecanismos de regulación de la síntesis y secreción de FSH: inhibinas, actividad y micro heterogeneidad molecular. Estudios clínicos y experimentales.
• Cambios madurativos testiculares en las funciones de las células de Sertoli inducidos por células germinales y hormonas. Influencias de xenobióticos.
• Alteraciones genéticas en enfermedades endocrinas y metabólicas. Estudios citogenéticas y moleculares.

• Estudio del desarrollo sexual precoz en niñas y cuadros de hiperandrogenismo asociados
• Líneas de investigación clínica no incluidas precedentemente

 Oferta Tecnológica

- Determinaciones hormonales, RIA, HPLC, ELISA, inmunoensayos automatizados quimioluminiscentes y fluorescentes.
- Pruebas funcionales endocrinas.
- Patología Endocrina. Microscopía Electrónica.
- Cultivo de tejidos.
- Consejo genético relacionado a enfermedades endocrinas.
- Asesoramiento médico en Endocrinología y enfermedades neuroendócrinas.
- Curso Superior de Especialista en Endocrinología Pediátrica.
- Residencia en Endocrinología Pediátrica
- Curso de metodologías aplicadas a la bioquímica endocrina.

 Antecedentes y Situación Actual

El Centro de Investigaciones Endocrinológicas (CEDIE) fue creado el 17 de mayo de 1973 por convenio entre el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), la Secretaría de Salud Pública de la Municipalidad de la Ciudad de Buenos Aires y la Fundación de Endocrinología Infantil (FEI). Su sede esta ubicada en el edificio de la División de Endocrinología del Hospital de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez, donado por FEI en 1962, y ampliada y modernizada a través de una donación de Pérez Companc entre 1991 y 1992. Su primer Director fue el Dr. César Bergadá y le siguieron la Dra Marta Barontini y actualmente el Dr. Héctor Chemes. El CEDIE realiza investigación en endocrinología básica y clínica y su aplicación al diagnóstico y tratamiento de las enfermedades endocrinas de la infancia. Se trata de un instituto de investigación multidisciplinario que funciona en el ámbito de un hospital público pediátrico, Las áreas de investigación y asistenciales se nutren mutuamente en forma permanente y esta interacción reditúa en una mejor atención de los pacientes pediátricos.

CONICET - CEFOBI / CENTRO DE ESTUDIOS FOTOSINTÉTICOS Y BIOQUÍMICOS - BIOQUÍMICA

Contrapartes: CONICET / FUND. LILLO/UNR
Suipacha 531 - CP S2002LRK - Rosario - Pcia. de Santa Fe
Tel.: (0341) 437-1955 **Fax:** (0341) 437-0044
Email: cefobi@arnet.com.ar
Director: Dr. Rubén Vallejos

 Oferta Tecnológica

- Ingeniería Genética de Cereales.
- Ingeniería Genética de otros cultivos.
- Apoyo biotecnológico al fitomejoramiento.
- Análisis de transgénicos.
- Capacitación de RRHH en biotecnología vegetal.

CONICET - CEFYBO / CENTRO DE ESTUDIOS FARMACOLÓGICOS Y BOTÁNICOS - FARMACOLOGÍA

Contrapartes: CONICET / UBA
Paraguay 2155 – Piso 16 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Tel: 54 (011) 5950-9500 int.2208 ó 4962-4435 **Internos:** 102/105/201/101
Fax: 54 (011) 4962-4431/4508-3680
Email: cefybo@fmed.uba.ar
Director: Dra. Ana María Franchi

Líneas de Investigación

• **Biología:** Microbiología aplicada
Genética Bacteriana
• **Botánica:** Crecimiento y morfogénesis vegetal
Clima y vegetación
• **Ciencias Médicas:** Epilepsia y Estudios de Señales
Fisiología del ovario
Fisiopatología de la preñez y el parto
Fisiopatología del ovario
Inmunofarmacología
Inmunología Celular y Molecular
Neuroinmunoendocrinología
Reproducción y Metabolismo

Oferta Tecnológica

- Diagnóstico de fertilidad y fertilizantes en suelos.
- Recuperación de suelos salinos y sódicos.
- Diagnóstico nutricional en plantas.
- Biorremediación de suelos contaminados: hidrocarburos, metales pesados.
- Identificación y preparación de inóculo de micorrizas arbusculares.
- Fotomicroscopía.
- Determinación e identificación de compuestos fenólicos en semillas.
- Propagación agámica de especies vegetales por macro y micro propagación.
- Saneamiento de variedades y cultivares por cultivo in vitro.
- Servicio de información climática a través de la estación meteorológica en Chascomús (INTECH).
- Relevamiento de recursos naturales.
- Evaluación de recursos forrajeros mediante sensores remotos y muestreos de campo.
- Servicio de identificación de variedades, técnica de RAPD.

CONICET - CEIL – PIETTE / CENTRO DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES LABORALES - PROGRAMA DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS SOBRE TECNOLOGÍA,

Trabajo y Empleo - Sociología
Saavedra 15 - PB y 4º piso - CP C1083ACA - Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Tel/Fax: (011) 4952-7440 / 4953-7651
Email: postmast@ceil-piette.gov.ar
Sitio Web: www.ceil-piette.gov.ar
Director: Dr. Julio Cesar Neffa

Líneas de Investigación

• Formación y calificaciones: Estudiar: 1) la evolución de las actuales demandas de calificación en el sector de la industria química y 2) los diferentes tipos de conocimientos técnicos que se ponen en juego en cada unidad productiva.
• Pobres y pobreza urbana: Determinar las características que asumen las distintas situaciones de pobreza: proponer una nueva conceptualización y proveer insumos a las políticas sociales.
• Representaciones sociales: Analizar las formas con las que se caracterizan los procesos sociales en distintos tipos de textos y el espacio de convergencia entre la capacidad de acción de los actores y los límites que imponen las representaciones.
• Empleo y desarrollo rural: Generar conocimiento sobre: 1) las nuevas formas de ruralidad; 2) sobre los cambios en el proceso de trabajo y 3) el funcionamiento de los mercados de trabajo rurales.
• Sociedad, cultura y religión: investigar la multiplicidad de las relaciones existentes entre la sociedad, la cultura y la religión desarrollando a su vez actividades de docencia y extensión sobre la temática
• Empleo y pobreza urbana: evaluar los factores socieoeconómicos y culturales que definen la dinámica de los hogares en cuanto a la entrada y salida del empobrecimiento, mediante una aproximación cuantitativa y cualitativa
• Trabajo e innovación en las nuevas teorías económicas: profundización de teorías económicas de orientación crítica incluyendo enfoques neoclásicos ortodoxos y sus revisiones
• Sistema de relaciones del trabajo: estudio de las vinculaciones entre Estado y actores sociales y sus respectivas prácticas socio-políticas
• Proceso de trabajo, organización del trabajo y CYMAT: Estudio de las nuevas formas de organización del trabajo y los modelos productivos que caracterizan el paradigma socioproductivo emergente. La problemática del fin del trabajo. Investigaciones teóricas y empíricas sobre CYMAT.
• Empleo, desempleo y políticas de empleo: estudio de la problemática argentina y estudios comparativos con la realidad de la Unión Europea y EEUU. Actividad, empleo y desempleo de los jóvenes. Los intermediarios en el mercado de trabajo
• Identidades y representaciones: Estudios de las transformaciones identitarias y las representaciones político-sindicales ante los cambios en el mundo del trabajo
• Metodologías cualitativas. Es una actividad transversal de apoyo a todas las áreas. Provee: 1) una actualización de conocimientos sobre metodologías cualitativas y 2) el estudios de formas de complementación e integración de perspectivas cuantitativas.
• Informática aplicada a las ciencias sociales. Área de apoyo a la investigación. Formación en el uso de las TIC y su aplicación de SPSS y Atlas.ti

Oferta Tecnológica

- Diagnóstico y evaluación de Proyectos sociales y comunitarios
- Formulación de planes y políticas de empleo
- Evaluación de Políticas Públicas
- Análisis de condiciones y medio ambiente de trabajo
- Políticas de prevención y mejoramiento de las condiciones de trabajo
- Cursos de postgrado sobre Ciencias Sociales del Trabajo presenciales y a distancia.

CONICET - CENEXA / CENTRO DE ENDOCRINOLOGÍA EXPERIMENTAL Y APLICADA - MED. EXPERIMENTAL

Contrapartes: CONICET / UNLP

Facultad de Ciencias Médicas – UNLP - Calles 60 y 120 - CP 1900 - La Plata - Pcia. de Buenos Aires
Tel.: (0221) 423-6712 **Fax:** (0221) 422-2081
Email: direccion@cenexa.org
Sitio Web: www.cenexa.org
Director: Dr. Juan J. Gagliardino

Líneas de Investigación

• Identificación de mecanismos bioquímicos y moleculares que regulan el metabolismo, la secreción, el crecimiento y la diferenciación de las poblaciones del islote de Langerhans en condiciones normales y patológicas.
• Modulación de la actividad y de la expresión de isoformas de la Ca2+-ATPasa de membrana plasmática de los islotes de Langerhans.
• Evaluación de costos directos médicos ocasionados por la diabetes.
• Modelo de atención integrada para optimizar el uso de recursos, prevenir la aparición de complicaciones, disminuir el costo de atención y mejorar la calidad de vida de las personas con diabetes.
• Control de la calidad de atención de personas con diabetes y otros factores de riesgo cardiovascular (Qualidiab)

Oferta Tecnológica

- Diabetes gestacional: determinación del peso relativo de los factores de riesgo.
- Programas de prevención y atención de personas con diabetes: su impacto sobre calidad y costos

CONICET - CEPAVE / CENTRO DE ESTUDIOS PARASICOLÓGICOS Y DE VECTORES - BIOLOGÍA

Contrapartes: CONICET / UNLP
Calle 2 Nro. 584 - CP 1900 - La Plata - Pcia. de Buenos Aires
Tel.: (0221) 423-3471 **Fax:** (0221) 423-2327
E-mail: cepave@cepave.com.ar
Web: www.capave.com.ar
Director: Dra. Alda González

Líneas de Investigación

- Entomopatógenos de insectos de interés agrícola y sanitario como agentes de control biológico.
- Ecología de plagas agrícolas, de insectos de interés económico y sanitario.
- Biodiversidad y bioetoecología de arañas e insectos y endo y ectoparásitos.
- Sanidad animal y humana.

Oferta Tecnológica

- Identificación de entomopatógenos de vectores y de arañas de interés agrícola y sanitario.
- Asesoramiento sobre prevención, diagnóstico y tratamiento de parasitosis producidas por piojos, pulgas y ácaros y sobre accidentes por picadura de arañas y escorpiones.
- Asesoramiento en el muestreo, monitoreo, técnicas de control de parásitos, vectores de interés sanitario y plagas agrícolas.
- Asesoramiento para la prevención del dengue.
- Asesoramiento en la cría de artrópodos en el laboratorio con fines de experimentación.
- Asesoramiento y diagnóstico de endoparásitos de importancia humana y veterinaria.
- Realización de ilustraciones científicas.
- Cursos de capacitación en dibujo científico.

CONICET - CEQUINOR / CENTRO DE QUÍMICA INORGÁNICA - QUÍMICA

Departamento de Química - Facultad de Ciencias Exactas - Universidad Nacional de La Plata 47 esquina 115 - CP 1900 - La Plata - Pcia. de Buenos Aires - CC 962
Tel./Fax: (0221) 425-9485 / 424-0172
Email: quinor@quimica.unlp.edu.ar
Web: www.conict.gov.ar/webue/cequinor
Director: Dr. Enrique Baran

Líneas de Investigación

• Estudios teóricos en Química Inorgánica. Química Cuántica. Estudio de modelos. Aplicaciones a Química Inorgánica y Espectroscopía
• Química de compuestos de coordinación: Cinética, Reactividad, Estructuras
• Estudio de Sólidos Inorgánicos: Óxidos, Oxoaniones, Superconductores, Catalizadores, Minerales
• Estudio de pequeñas moléculas covalentes: compuestos halogenados y sulfurados. Espectros. Estructuras.
• Estudio de sistemas bioinorgánicos: Metales esenciales, metalofármacos, contaminantes inorgánicos

Oferta Tecnológica

- Diseño y construcción de circuitos y dispositivos electrónicos.

Antecedentes y Situación Actual

Sobre la base de un grupo de investigación que trabajaba en la Cátedra de Química Inorgánica de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP, desde comienzos de la década de los ‘60, el CONICET creó en 1980 el Programa QUINOR, que fue la base del Centro de Química Inorgánica (CEQUINOR), establecido en 1995. El Centro está también reconocido como uno de los Centros de Investigación de la UNLP y como Centro de Excelencia en el Sur por la TWAS. Mantiene sólidos y continuados contactos con numerosos grupos de Química Inorgánica tanto del país como del exterior. También depende del Centro el Laboratorio Nacional de Investigación y Servicios en Espectrofotometría Optica (LANAIS-EFO).

CONICET - CERELA / CENTRO DE REFERENCIA DE LACTOBACILOS - BIOQUÍMICA

Contrapartes: CONICET/FUND.M.LILLO/FECIC
Chacabuco 145 - CP 4000 - San Miguel de Tucumán - Pcia. de Tucumán
Tel.: (0381) 431-0465 **Fax:** (0381) 400-5600
Email: crl@cerela.org.ar
Sitio Web: www.cerela.org.ar
Director: Dra. Graciela Font

Líneas de Investigación

• Desarrollo de nuevos fermentos lácticos y probióticos aplicados a la industria alimentaria, farmacéutica y veterinaria.
• Estudios básicos y aplicados de Bacterias Lácticas de interés biotecnológico. Metabolismo, Fisiología y Biología Molecular.

 Oferta Tecnológica

- Desarrollo de nuevos fermentos de aplicación en la industria alimentaria: productores de polisacáridos para la elaboración y maduración de quesos de pasta dura y semicocida; para productos de leche de cabra, oveja y derivados; productos fermentados en base soja; para embutidos, vinos, jugos de fruta, cerveza, y productos de panificación.
- Fermentos lácticos a escala industrial para su uso directo en la industria alimenticia y farmacéutica.
- Probióticos de aplicación en salud humana y animal: con efecto hipocolesterolémico; reconstituyentes de la microbiota intestinal; preventivos de infecciones urogenitales humanas y bovinas; de aplicación veterinaria: industria avícola, porcina, ovina, bovina; estimulantes del sistema inmune.
- Desarrollo de estrategias para optimizar la respuesta de fermentos y probióticos a stress ambiental.
- Asesoramiento científico-tecnológico a la industria alimentaria.
- Servicios: análisis microbiológicos específicos; determinaciones especiales; control de cepas y contaminaciones en alimentos; diagnóstico de puntos críticos; control de infecciones por bacteriófagos; Identificación taxonómica (métodos clásicos y moleculares).

CONICET - CERZOS / CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIÁRIDA - ECOFISIOLOGÍA

Contrapartes: CONICET / UNS
Camino de la Carrindanga - Florida 4000 - Edificio E3
CP B8000HQK - Bahía Blanca - Pcia. de Buenos Aires CC 738
Tel.: (0291) 456-6129 / 486-1124 **Fax:** (0291) 456-6129 / 459-5127
Email: mensajes@criba.edu.ar
Sitio Web: www.criba.edu.ar/cerzos
Director: Dr. Néstor Curvetto

 Líneas de Investigació

- Investigación Básica y Biotecnología.
  El grupo de biotecnología de especies bulbosas desarrolla tareas de investigación en propagación, saneamiento, conservación de germoplasma y adaptación de cultivo a campo de distintas especies, principalmente Lilium, cebolla, ajo y amarilidáceas nativas. El grupo de biotecnología de hongos superiores tiene proyectos de investigación productivos y tecnológicos orientados a la utilización de estos hongos en el área de la salud, alimentación y ambiental. En los dos primeros aspectos ha trabajado y continúa con hongos de valor nutra y nutricéutico. El grupo de biotecnología y genética vegetal estudia los caracteres involucrados en calidad de trigo candeal e investiga los genes de apomixis en pastos forrajeros. Asimismo estudia el flujo génico entre girasol y especies silvestres del género Helianthus para evaluar la probabilidad de cruzamientos entre Helianthus annus var. macrocarpus (el girasol cultivado) y dos especies silvestres del mismo género que se han naturalizado en la región central de Argentina.

- Área no cultivable
  La investigación se conduce en tres principales regiones fitogeográficas del centro y sur de Argentina: Caldenal, Monte y Patagonia. Estas regiones ocupan en conjunto más de 120 millones de has. de las regiones áridas y semiáridas de nuestro país. Los principales objetivos son incrementar el conocimiento sobre la estructura y funcionamiento de los pastizales naturales de las citadas regiones fitogeográficas en base al estudio de la ecología y fisiología de las especies herbáceas y leñosas de cada comunidad vegetal. Los resultados de las investigaciones básicas y/o aplicadas realizadas contribuirán al desarrollo de tecnologías de manejo compatibles con la estabilidad y sustentabilidad de los recursos disponibles.

• Área Cultivable Nuestra área de influencia se encuentra en el cinturón límite de la producción de cereales, soja, pasturas y otros cultivos. Los estudios tienden a determinar un mejor uso del agua, evaluación de las propiedades químicas del suelo, con énfasis en la fertilidad, la materia orgánica y la erosión, así como la cuantificación de la productividad de los cultivos y calidad nutritiva de forrajes. La investigación abarca las áreas de suelos, cultivos, ganadería, bioecología y manejo de malezas.

 Oferta Tecnológica

- Consultoría/monitoreo de la sustentabilidad de unidades o ambientes ecológicos (sistemas pastoriles, cuencas hidrológicas, cuencas de riego y drenaje, etc.).
- Control de malezas acuáticas en vías de agua y cuerpos lacustres.
- Producción de hongos comestibles y medicinales
- Micropropagación de vegetales de interés económico.
- Producción ovina intensiva
- Análisis y clasificación de recursos naturales

CONICET - CETMIC / CENTRO DE TECNOLOGÍA DE RECURSOS MINERALES Y CERÁMICA - INGENIERÍA

Contrapartes: CONICET / CIC
Camino Centenario y 506 - CP B1897ZCA - M. B. Gonnet - Pcia. de Buenos Aires -CC 49
Tel. (0221) 484-0247/0167 **Fax:** (0221) 471-0075
Email: cetmic@netverk.com.ar / aglietti@netverk.com.ar
Director: Dra. Ing. Cristina Volzone

 Líneas de Investigación

• Materiales Cerámicos y Refractarios. Técnicas de Obtención y Procesamiento. Propiedades Fisicoquímicas y Tecnológicas.
• Fisicoquímica de Minerales. Tratamientos Fisicoquímicos. Suelos y Coloides. Absorbentes y Evaluación del Impacto Ambiental.
• Geología y Mineralogía. Estudios de yacimientos de arcillas y zeolitas y su importancia Industrial.

 Oferta Tecnológica

- **Materias primas arcillosas y materias primas cerámicas:** Análisis químico (IRAM 12514-ASTM C573), Análisis mineralógico (DRX, Microscopía, etc), Análisis térmico (IRAM 12513-ASTM C107), Análisis técnico de aplicabilidad (IRAM 12506), Análisis Textural (Distribución de tamaños de partículas, superficie específica BET, porosimetría de Hg, etc.)
- **Materiales cerámicos y refractarios:** Comportamiento térmico: Dilatometría, ATD-TG (DIN 51053), Bajo carga - Creep (IRAM 12512-DIN 51053), Estabilidad volumétrica hasta 1600° C, Conductividad térmica, de 20 a 1000° C (IRAM 12560), Refractariedad hasta 1800° C (IRAM 12525), Resistencia a la compresión (IRAM 12511), Resistencia a la flexión, Resistencia a la flexión en caliente, hasta 1400° C (IRAM 12511-12519).
- **Operaciones y procesos sobre materiales sólidos:** Molienda y tamizado, Secado (Spray, rotativo), Concentración y beneficio de minerales, Peletizado, Cocción, Ataque químico (criolita, ácido sulfúrico, vidrio, escoria, etc.)

CONICET - CEVAN / CENTRO DE VIROLOGÍA ANIMAL - BIOLOGÍA

Contrapartes: CONICET / FUND.PABLO CASSARA

Gurruchaga 779 - 1º Piso - CP 1414 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Tel.: (011) 4773-0505

Email: jltcevan@datamar.com.ar

Director: Dr. José L. La Torre

Líneas de Investigación

• Estudio de la estructura y función de la glicoproteína de envoltura del virus de inmunodeficiencia de simios
• Estructura molecular y replicación de Triatoma virus
• Uso de Triatoma virus como bioinsecticida de Triatoma innfestans
• Clonado y expresión de proteínas virales en células de Drosófila, su uso como vacuna (Herpes bovino tipo I y virus de la Diarrea Viral Bovina "in vivo" e "in vitro"
• Comportamiento biológico (replicación, virulencia, persistencia y variabilidad genética de un virus VSV quimérico portador de los genes de la proteína E2 del virus de la diarrea viral bovina)
• Vacunas alternativas contra aftosa
• Diagnóstico diferencial de animales vacunados de convalecientes mediante el uso de una proteína recombinante mutada (P3ABC) no estructural del virus de la FA
• Biología Molecular de arenavirus. Virus emergentes
• Desarrollo de Inmunógenos novedosos contra FA
• Ensamblado del virus de inmunodeficiencia de felinos
• Relación entre cepas vacunales y de campo de virus Distemper Canino. Estudios Biológicos Inmunológicos y Moleculares

Oferta Tecnológica

- Vacunas veterinarias virales clásicas - vacunas recombinantes (ing. genética).
- Vacunas a ADN - producción de antígenos monoclonales.
- Clonado y expresión de secuencias de ADN y ARN.
- Técnicas de diagnóstico molecular, secuenciamiento, PCR, etc.
- Técnicas de diagnóstico inmunológico, neutralización, ELISA, Blotts.

CONICET - CEVE / CENTRO EXPERIMENTAL DE LA VIVIENDA ECONÓMICA - ARQUITECTURA

Contrapartes: CONICET / AVE

Igualdad 3585 - CP X5003BHG - Villa Siburu - Pcia. de Córdoba

Tel./Fax: (0351) 489-4442

Email: ave@ceve.org.ar

Sitio Web: www.ceve.org.ar

Director: Arq. Héctor Massuh

Líneas de Investigación

• Sistemas Constructivos
• Componentes de Construcción

• Organización de la Producción
• Materiales de Construcción
• Métodos y Técnicas de Diagnóstico y Evaluación
• Métodos para el financiamiento y recupero para mejoramiento habitacional y autopromoción de la vivienda
• Diseño y aplicación de modelos alternativos de producción de vivienda.
• Planificación, conducción y control de gestión.
• Investigaciones diagnósticas.
• Desarrollo Local y Hábitat
• Producción de Metodologías - Tecnología de Intervención en el campo de vivienda popular y desarrollo social. Sistematización y Evaluación
• Aproximación heurística al campo de políticas sociales participativas.
• Tecnologías e instrumentos para capacitación de micro y pequeñas empresas, municipios, etc.

Oferta Tecnológica

- Diseño de tecnologías de construcción. Monitoreo y evaluación de programas socio habitacionales.
- Asesoramiento y capacitación en las distintas etapas necesarias para implementar programas y servicios habitacionales.
- Programa de asesoramiento y crédito para inicio y mejoramiento de vivienda para sectores pobres (fondo revolvente).

CONICET - CIAFIC / CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA Y CULTURAL - FILOSOFÍA

Contrapartes: CONICET / ASOCIACION ARGENTINA DE CULTURA
Federico Lacroze 2100 - CP C1426CPS - Ciudad de Buenos Aires
Tel.: (011) 4776-0913 Fax: (011) 4777-5280
Email: postmaster@ciafic.edu.ar
Sitio Web: www.ciafic.edu.ar
Director: Dra. Lila B. Archideo

Líneas de Investigación

• Filosofía y Antropología filosófica, base del discernimiento -según nuestro pensamiento- de la Antropología cultural, de la Filosofía de la educación y de las líneas psicopedagógicas y metodológicas del aprendizaje, que se desarrollan en el Centro
• En Filosofía de las Ciencias se trabaja la Interdisciplinariedad y la Metodología de la Investigación en las distintas ciencias; su historia; su filosofía y sus analogías, para llegar a una Epistemología científica
• En Antropología cultural, abarcadora de todas las dimensiones propias que se desarrollan en el quehacer del hombre, se desarrollan investigaciones en el área de la etnografía, arqueología, tejidos, antropología femenina, historia, teología y musicología histórica
• En Filosofía y Ciencias de la educación las investigaciones están diversificadas en varias líneas. Los trabajos de fundamentación en materia propiamente de filosofía de la educación y de teorías del aprendizaje y curriculares y, por otra parte, las temáticas didácticas

• En metodologías del aprendizaje y psicología educacional y sus aplicaciones, metodología de la enseñanza de la matemática, de la lectoescritura, etc.
• En Lingüística la investigación está orientada, por una parte, al Análisis del Discurso y a los Programas de Formación Pre-doctoral en Análisis del Discurso y, por otra, a la lengua de señas y a la educación del niño sordo.
• Psicología Clínica y aplicada

Oferta Tecnológica

- Cursos de formación predoctoral en Análisis Crítico del Discurso
- Seminario de Investigación Cualitativa en Educación. Presencial, semipresencial o a distancia.
- Asesoramientos a Instituciones educativas de gestión estatal o privada en todos los niveles de enseñanza.

CONICET - CIBICI / CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOQUÍMICA CLÍNICA E INMUNOLOGÍA - BIOQUÍMICA

Contrapartes: CONICET / U.N.CORDOBA
Haya de la Torre y Medina Allende s/n - Ciudad Universitaria. Univ. Nacional de Córdoba. CP 5000 - Córdoba – Pcia. de Córdoba
Tel: (0351) 433-4164 int. 101
Email: criera@mail.fcq.unc.edu.ar
Director: Dra. Clelia Riera

Líneas de Investigación

• Biología Celular y Molecular. Expresión y regulación de genes en células procariotas y eucariotes. Transporte intracelular de proteínas. *Genes. *Transporte. *Proteínas.
• Inmunología. El estudio y comprensión de los mecanismos moleculares y celulares que constituyen el sistema inmune y su integración en un sistema funcional de regulación. *Inmunoregulación. *Inmunidad e infección. *Quimequinas.
• Parasitología, Micología y Microbiología. Inmunomodulación en fasciolosis y cryptococosis experimental. Genotoxicidad de micotoxinas.*Fasciola hepática. *Cryptococcus neoformans. *Micotoxinas.
• Endocrinología. Regulación de la biosíntesis de las hormonas tiroideas. *Tiroides. *Triiodotironina. *Receptores hormonales.
• Bromatología: Resistencia de maní a la infección con Aspergillus y contaminación con aflatoxinas. Miel, composición en aminoácidos. Digestibilidad alimentos balanceados. *Aflatoxinas. *Miel. *Aminoácidos.
• Química Clínica. Establecer el papel funcional de factores de trascripción en la etiopatogenia y fisiopatología de diversas patologías humanas. Aspectos metabólicos en vectores de la enfermedad de Chagas. *Diferenciación celular. *Miogénesis. *Chagas.
• Química Analítica. Medición de la actividad proteolítica en fluidos biológicos a través de la valoración de la actividad enzimática proteica y tanscripcional de proteinasas e inhibidores en procesos inflamatorios, neovasculares y cáncer. *Proteinasas. *Inhibidores de proteinasas. *Zimografía.
• Fisiología y Patología. El efecto del envejecimiento sobre el sistema inmune, en particular sobre las células dendríticas, macrófagos y neutrófilos. *Envejecimiento. *CpG. * Adyuvantes.

Antecedentes y Situación Actual

El CIBICI es un organismo de investigación básica y aplicada, orientado a estudiar problemas relacionados a la salud humana y la influencia de factores que inciden en la misma y está ubicado en el Departamento de Bioquímica Clínica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Córdoba. El Departamento se formó en la Década del 60, cuando se cohesionaron varias Cátedras Universitarias de cursos de pre-grado en una unidad presupuestaria y administrativa. El objetivo del Departamento, en ese momento, era la enseñaza de la Bioquímica orientada al diagnóstico de enfermedades humanas a través del análisis clínico. En los docentes existía la convicción de que una buena enseñanza universitaria, solo se podía lograr efectuando investigación básica y aplicada. Esta convicción fue apuntalada por algunos cambios, como la incorporación de la dedicación exclusiva en investigación y el perfeccionamiento que sus integrantes, doctorados o no, realizaron en laboratorios de alto nivel en el exterior (USA; Alemania). Al regresar estos investigadores, en la década del 70, introdujeron nuevos conceptos, enfoques y metodologías relacionados a investigación en Endocrinología, Bioquímica Clínica e Inmunología.

En la década del 80 se consolidó el Departamento de Bioquímica Clínica cuya generación propia de recursos humanos permitió expandir la oferta educativa de cursos de pre y post grado y el desarrollo de nuevos temas de investigación.

En la década del 90 ya existía masa crítica suficiente de investigadores formados y subsidios para diferentes proyectos de investigación que alentaron una presentación ante CONICET para el reconocimiento del Dpto. de Bioquímica Clínica como un Centro de Investigación, acontecimiento que se concretó en el año 2003.

CONICET - CIC / CENTRO DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES - MED. EXPERIMENTAL

Contrapartes: CONICET / U.N.L.P.
Calle 60 y 120 - CP 1900 - La Plata - Pcia. de Buenos Aires
Tel.: (0221) 489-4813 **Fax:** (0221) 483-4833
Email: cicme@atlas.med.unlp.edu.ar
Director: Dra. Alicia Mattiazzi

Líneas de Investigación

- Mecanismos regulatorios del pH intracelular e hipertrofia cardiaca
- Contractilidad y relajación miocárdica. Mecanismos subcelulares.
- Fosforilación de proteínas del RS cardiaco en situaciones fisiológicas y fisiopatológicas.
- Flujos iónicos y electrofisiología
- Mecanismos celulares y subcelulares de la isquemia y reperfusión.
- Programa: Epidemiología de la Hipertensión Arterial.

Antecedentes y Situación Actual

HISTORIA DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES

Fecha de creación *El 24 de noviembre de 1976.*

Primeras autoridades Director: *Dr. Horacio Cingolani, Subdirector: Dr. Ruben Laguens*

Motivos que impulsaron la creación: *El propósito de aunar y coordinar los esfuerzos de un grupo de investigadores dedicados a la investigación cardiovascular, a fin de ocuparse y desarrollar en profundidad investigaciones en el campo de la Fisiología, la Fisiopatología Farmacológica, y la Epidemiología cardiovascular.*

Evolución - historia *El Centro de Investigaciones Cardiovasculares (CIC), fue creado el 24 de noviembre de 1976, a través de un convenio entre la Universidad Nacional de La Plata y la Fundación Favaloro y con la intención de aunar y coordinar esfuerzos para realizar estudios sobre Fisiología, Biofísica, Epidemiología, Fisiopatología y Fisiología Cardiovascular. Fijó su domicilio en la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de La Plata. Se designó director al Dr. Horacio E. Cingolani y vicedirector al Dr. Ruben Laguens. En diciembre de 1976, se designan*

al Dr. Eduardo Zaccardi y Edmundo Rojas, como miembros titular y alterno respectivamente, por la Universidad, del Comité de Representantes. Por resolución 389/77 y 477/77 de la UNLP y del Conicet respectivamente, el Conicet se incorpora al CIC en carácter de Institución patrocinante.
Por resolución 151/78, se nombra al Dr. Héctor Bidoggia y Pedro Aramendia representantes titular y alterno, respectivamente, por el Conicet, del Comité de Representantes. El 28 de febrero de 1985 se aprueba el "Reglamento de Creación y Funcionamientos de Centros e Institutos de Investigación de la Universidad Nacional de La Plata". En 1986 se designa a la Dra. Irma García para integrar la Comisión que tendrá a cargo el análisis de la situación Institucional del CIC. A finales de la década del 80 la Fundación Favaloro deja de ser parte del CIC. En 1994, el Conicet designa a la Dra. Alicia Mattiazzi, vice-directora del CIC. El 16 de enero de 2003, por resolución 6/03 la Dra. Mattiazzi es designada en el cargo de directora por concurso del CIC. Se designa a la Dra. María C. Camilión de Hurtado como vice-directora del CIC y a los Drs. Horacio Cingolani, Roque Venosa, Oscar A. Gende y Gladys Chiappe de Cingolani, como miembros del Consejo Asesor. Evolución: Durante los casi 30 años de funcionamiento, el CIC ha cumplido con sus objetivos iniciales, en el sentido de constituirse en un Centro que aunó y coordinó esfuerzos que incrementaron en cantidad y calidad la investigación cardiovascular. A lo largo de estos años, no sólo se ha incrementado significativamente el número de investigadores, sino también de becarios, cantidad y calidad de los trabajos, líneas de investigación y colaboraciones y convenios con el país y el exterior.
Comparación con otros institutos similares del país y del exterior *En relación con otros institutos, el CIC constituye un grupo consolidado. Carezco de información para hacer un estudio comparativo*
Benefactores (particulares, fundaciones, empresas, etc.) *En sus comienzos, el Centro de Investigaciones Cardiovasculares recibía de la Fundación Favaloro. En la actualidad, no hay benefactores.*
Redes Actuales *Se hacen o se han hecho colaboraciones con investigadores de diversos centros del Conicet o Unidades Académicas. -ININCA: Dr. José Milei - INGEBI: Dra. Cecilia Hertig*
Cátedra de Fisiología de la Facultad de Ciencias Médicas de la UBA: Dr. Ricardo Gelpi
Universidad Favaloro: Dra. Elena Lascano - Cátedra de Patología General de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNLP: Dr. Enrique Portiansky - Maestría en investigaciones clínicas y farmacológicas, Cátedra de Medicina Celular y Molecular de la Universidad Austral: Dra. Angela Suburo - Residencia en Cardiología del Hospital Italiano de La Plata: Dr. Juan Ángel Plastino Instituto de Fisiología Vegetal (INFIVE): Dr. Juan José Guiamet - Centro de Investigación y Desarrollo en Criotecnología de Alimentos (CIDCA): Dra. Noemí Elizabet Zaritzky - Laboratorio de Investigación del Sistema Inmune. Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP. Dr. Alberto Fossati.

CONICET - CICYTTP / CENTRO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA A LA PRODUCCIÓN - TIERRA, AGUA Y ATMÓSFERA

Contrapartes: CONICET / PROVINCIA DE ENTRE RIOS

Dr. Materi y España - CP 3105 - Diamante - Pcia. de Entre Ríos
Tel./Fax: (0343) 498-3086/7
Email: administracion@infoaire.com.ar
Sitio Web: www.cicyttp.org.ar
Director: Dr. Jorge Ignacio Noriega

Líneas de Investigación

• Ecología vegetal, Biogeoquímica de bosques, cartografía y florística de vegetales
• Herpetología, Evolución de la locomoción, diseños morfológicos funcionales, filogenia, sistemática, vida silvestre y uso sustentable
• Botánica, aeropalinología, fenología de la polinización, producción vegetal, rendimiento
• Paleontología de vertebrados, sistemática, filogenia, paleobiología, bioestratigrafía, dinámica faunística

• Paleobotánica, sistemática, anatomía de leños, paleocomunidades, paleodendrología, paleoclima
• Paleobotánica, análisis paleoagrostológicos, morfotipos fitolíticos, micropaleobotánica, sitemática
• Agrometeorología, sensores remotos y sistemas de información geográfica
• Melisopalinología, recursos poliníferos y nectaríferos, origen botánico y geográfico de mieles
• Sistemas de humedales, sensores remotos y sistemas de información geográfica

 Oferta Tecnológica

- Estimaciones agrícolas y construcción de Sistemas de Información Geográfica (SIG).
- Seguimiento de condiciones de cultivos de secano.
- Soluciones para provisión de agua caliente e iluminación en áreas rurales aisladas.
- Cartografía temática de recursos naturales.
- Capacitación en sensoramiento remoto y SIG.
- Certificación de mieles (Red de Laboratorios SENASA)
- Asesoramiento sobre colecciones paleontológicas (Paleobotánica y Paleovertebrados)
- Técnicas para el tratado y conservación de fósiles
- Montaje de salas de exhibición en Museos
- Consultoría de impacto ambiental
- Provisión de metodologías para cría de peces
- Batometrías para control de calado de vías navegables y puertos
- Asesoramiento en mantenimiento de colecciones de museos
- Implementación de sistema de gestión de la calidad
- Análisis fisicoquímico de mieles, aguas y suelos
- Análisis bacteriológicos
- Análisis fisicoquímicos
- Análisis sedimentológicos
- Análisis de carne de pescado
- Cría de larvas y juveniles de peces
- Relevamiento de vegetación natural en parques
- Degradación ambientes naturales
- Macro y micro fotografía científica
- Procesamiento Palinológico

CONICET - CIDCA / CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN CRIOTECNOLOGÍA DE ALIMENTOS - INGENIERÍA

Contrapartes: CONICET / U.N.L.P.
Facultad de Ciencias Exactas - UNLP
Calle 47 y 116 - CP 1900 - La Plata - Pcia. de Buenos Aires CC 553
Tel: (0221) 424-9287 / 489-0741 / 425-4853
Email: cidca@quimica.unlp.edu.ar
Web: www.cidca.org.ar
Director: Dra. Noemí Zaritzky

Líneas de Investigación

• Propiedades estructurales, fisicoquímicas, biológicas y funcionales de biomoléculas.
• Mejoras tecnológicas en los procesos de elaboración de alimentos. Vinculación entre propiedades microestructurales y calidad de alimentos. Tratamiento de efluentes de la industria alimentaria.
• Transferencia de calor y materia y calidad final durante el procesamiento y conservación de alimentos.
• Fisiología y tecnología poscosecha de frutas y hortalizas.
• Bacterias lácticas, bifidobacterias, Kefir: aspectos microbiológicos, tecnológicos y probióticos.
• Secado de alimentos y granos
• Alimentos regionales.

Oferta Tecnológica

- **Alimentos. Investigación, desarrollo y asesoramiento técnico:** Refrigeración, congelación y dehidrocongelación de alimentos. Dimensionamiento de equipos para la industria alimentaria. Secado y almacenamiento de semillas, granos, hierbas aromáticas, frutas y hortalizas. Tratamiento de efluentes para la industria alimentaria. Maduración de quesos. Caracterización fisicoquímica, reológica y microbiológica. Producción y conservación de fermentos lácticos. Desarrollo de probióticos a base de bacterias lácticas. Control de starters para productos fermentados. Detección de bacteriófagos en plantas lácteas. Desarrollo de nuevos productos fermentados. Caracterización fisicoquímica y microbiológica de miel. Obtención y purificación de proteínas alimentarias. Caracterización fisicoquímica y funcional de lípidos, proteínas e hidratos de carbono. Desarrollo de ingredientes funcionales. Refinación de aceites vegetales. Cristalización de triglicéridos en productos grasos. Aspectos fisicoquímicos y funcionales. Fraccionamiento de aceites hidrogenados y grasas. Obtención y caracterización química y funcional de fosfolípidos. Maduración acelerada y deverdizado de productos hortifrutícolas. Envasado de alimentos en películas plásticas flexibles. Aplicación de preservadores químicos para incrementar la vida útil de productos vegetales refrigerados. Cocción de carnes. Optimización del proceso. Desarrollo de alimentos precocidos, refrigerados o congelados. Optimización del proceso. Vegetales mínimamente procesados. Conservación en atmósfera modificada. Almacenamiento refrigerado, atmósfera controlada y modificada de alimentos. Curado de productos cárneos. Microestructura de alimentos procesados, incidencia en la calidad del producto. Obtención de anticuerpos policlonales y monoclonales para la caracterización inmunoquímica y cuantificación de proteínas alimentarias. Determinación de anticuerpos en enfermos por intolerancia alimentaria. Desarrollo de recubrimientos comestibles y películas biodegradables para alimentos.
- **Cálculo Ingenieril:** Cálculo de carga frigorífica en cámaras y equipos de refrigeración o congelación. Cálculo de tiempos de refrigeración, congelación, descongelación y cocción. Diseño de lechos fluidizados continuos para congelación de productos IQF. Ahorro energético. Cálculo de requerimientos de refrigeración durante el transporte de alimentos.
- **Análisis:** Análisis químicos y bioquímicos. Análisis microbiológicos. Análisis inmunoquímicos. Análisis físicos, color, textura, ensayos reológicos. Análisis de estructuras microscópicas.
- Ingeniería de alimentos. Ingeniería electrónica.

Antecedentes y Situación Actual

El Centro de Investigación y Desarrollo en Criotecnología de Alimentos (CIDCA) fue creado por Convenio el 10 de febrero de 1973 entre la Universidad Nacional de La Plata (Expte. 100-12482), el Consejo Nacional de Investigadores Científicas y Técnicas (CONICET) y la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC) (Expte. 2109-4627/72). A partir del 3 de diciembre de 1985, el Centro pasó a depender académica y administrativamente de la UNLP y del CONICET.
En el CIDCA se desempeña un grupo multidisciplinario de investigación científico - tecnológica dedicado al procesamiento y conservación de alimentos; asimismo en los últimos años se ha estado trabajando en el tema de tratamiento de efluentes líquidos Su producción científica y tecnológica y los recursos humanos formados le han permitido una activa participación en Proyectos de Cooperación Científica con Latinoamérica, Estados Unidos y diversos países de Europa.
Actualmente (año 2006) cuenta con 113 integrantes: 37 Investigadores, 51 Becarios y 25 Miembros del Personal de Apoyo.

CONICET - CIDEPINT / CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN TECNOLOGÍA DE PINTURAS - INGENIERÍA

Contrapartes: CONICET / CIC
Av. 52 entre 121 y 122 - CP B1900AYB - La Plata-Pcia. de Buenos Aires
Tel.: (0221) 483-1141 / 44 **Fax:** (0221) 427-1537
Email: secretaria@cidepint.gov.ar
Sitio Web: www.cidepint.gov.ar
Director: Dr. Alejandro Di Sarli

Líneas de Investigación

• Protección anticorrosiva por medio de pinturas formuladas con pigmentos atóxicos.
• Síntesis y caracterización de emulsiones para la formulación de pinturas de base acuosa.
• Pinturas industriales de bajo impacto ambiental.
• Pinturas antiincrustantes de bajo impacto ambiental y estudios de biofouling.
• Pinturas retardantes del fuego.
• Pinturas inteligentes.
• Diseño y evaluación de sistemas dúplex (acero galvanizado pintado) para ser utilizados en protección anticorrosiva
• Desarrollo, optimización y validación de métodos cromatográficos de análisis.
• Recubrimientos eco-compatibles libres de cromo para aceros cincados y hojalatas.
• Restauración y preservación del patrimonio cultural.
• Revalorización de recurso minerales para uso industrial.

Oferta Tecnológica

- Estudios y asesoramientos sobre problemas de corrosión de materiales en contacto con medios agresivos.
- Estudios y asesoramientos sobre protección de los mencionados materiales por medio de cubiertas orgánicas (pinturas), inorgánicas (silicatos) o metálicas (galvanizado, cromado, niquelado).
- Estudios sobre protección de metales, maderas, hormigones, plásticos, etc. empleados en estructuras de edificios, puentes, diques, instalaciones industriales, instalaciones navales, etc.
- Estudios de características de medios agresivos.
- Asesoramiento sobre diseño de estructuras y selección de los materiales a utilizar.
- Diseño de esquemas de protección de acuerdo a diferentes condiciones de servicio.

- Formulación de recubrimientos para protección de superficies y estructuras en diferentes condiciones de agresividad.
- Suministro de información sobre tecnología de preparación de superficies metálicas y no metálicas.
- Estudio de operaciones y procesos involucrados en la preparación de pinturas y revestimientos protectores.
- Preparación, a requerimiento de usuarios, de pinturas en escala de laboratorio o banco.
- Normalización, en casos especiales no cubiertos por IRAM.
- Formación y perfeccionamiento de personal científico, profesional y técnico calificado.
- Control de calidad para la industria de la pintura y materiales afines (pigmentos, aditivos diversos, aceites, resinas, disolventes, diluyentes).
- Control de calidad de pinturas, barnices, esmaltes y/o productos especiales, a requerimiento de fabricantes, usuarios y aplicadores.
- Ensayos acelerados de corrosión y envejecimiento, a la intemperie o mediante equipos especiales, reproduciendo diferentes condiciones de servicio.
- Control de calidad de materiales para señalización vial, vertical u horizontal, de tipo reflectante o no (placas, láminas adhesivas, pinturas de aplicación en frío, masas termoplásticas de aplicación en caliente, etc.).
- Redacción de especificaciones relacionadas con la compra, caracterización y/o aplicación de pinturas. Auditorías en obra.

Antecedentes y Situación Actual

El estudio de la evolución de la industria de los recubrimientos en la Argentina demostró la necesidad no sólo de promover la competitividad de los productos argentinos en los mercados nacional e internacional sino también la de llevar a cabo una intensa investigación en el tema. En el ámbito geográfico de la ciudad de La Plata, la División Pinturas del LEMIT cumplía con esos requisitos razón por la cual se resolvió formar un Centro de Investigación y Desarrollo en Tecnología de Pinturas (CIDEPINT) que apuntalara la creciente industria en el tema de recubrimientos.

En el país, el CIDEPINT es el único Centro que no sólo caracteriza pinturas sino que también realiza desarrollos en el tema. En el exterior se ha destacado por la variedad y calidad de sus líneas de investigación.

El CIDEPINT siguió parámetros de crecimiento similares a otros Centros e Institutos de investigación en distintas especialidades dentro de la región La Plata y que fueron creados en la misma época a partir de la transformación de grupos de I+D en centros con estructuras estables y líneas de trabajo orientadas dentro de las políticas nacionales y provinciales. En tal sentido, la creación de una infraestructura de apoyo con servicios comunes, científicos, técnicos y personal de mantenimiento, permitió contar a muy breve plazo con un muy fuerte desarrollo tecnológico del país y la formación de nuevos grupos de I+D en el interior del mismo.

CONICET - CIEM / CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS DE MATEMÁTICA DE CÓRDOBA - MATEMÁTICA

Contrapartes: CONICET / U.N.CORDOBA
Medina Allende s/n - Ciudad Universitaria - CP 5000 - Córdoba - Pcia. de Córdoba.
Tel. (0351) 433-4051/2 Int. 381 **Fax:** (0351) 433-4054
Email: ciem@mate.uncor.edu
Web: www.famaf.unc.edu.ar/ciem
Director: Dr. Cristian Urbano Sánchez

Líneas de Investigación

• Geometría diferencial
• Análisis numérico y computación
• Ecuaciones diferenciales y análisis
• Probabilidad y estadística
• Teoría de Lie
• Teoría de números
• Geometría localmente homogénea
• Algebra universal

Oferta Tecnológica

- Asesoramiento estadístico en proyectos de investigación en medicina
- Asesoramiento estadístico. Procesamiento de Imágenes satelitales.

Antecedentes y Situación Actual

Creación: 10 de Mayo de 1983 - Primeras autoridades: Dr. Juan A. Tirao (Director).
Motivos que impulsaron la creación: *Con el objeto de estimular la investigación y la docencia en la etapa de posgrado y crear las mejores condiciones para el funcionamiento de la carrera de doctorado en matemática de la IMAF (Instituto de Matemática, Astronomía y Física de la Universidad Nacional de Córdoba. Con el fin de realizar investigaciones en el campo de la Matemática y disciplinas relacionadas, incluyendo especialmente estudios en las áreas de Geometría, y Teoría de Lie, Análisis Funcional, Modelos estadísiticos lineales y Análisis Numérico. Además para contribuir a la formación y perfeccionamiento de investigadores y a la eseñanza de posgrado en los campos mencionados.*
Objetivos: *Estimular la investigación en Matemática en la Universidad Nacional de Córdoba. Estimular la docencia en la etapa de grado y posgrado en al Universidad Nacional de Córdoba. Crear y mantener las mejores condiciones para el funcionamiento de la carrera del Doctorado en Matemática.Favorecer y fortalecer la enseñanza de la Matemática en toda la Universidad Nacional de Córdoba. Organización de congresos y/o coloquios de Matemática para favorecer el intercambio de ideas, la generación de nuevos proyectos de investigación y el desarrollo sostenido de los ya existentes.Pasantías, asistencias, cursos y congresos tanto nacionales como internacionales, para todos los miembros del CIEM Obtener recursos para convocar a investigadores del exterior para dictado de cursos en la sede.Aumentar el número de proyectos de investigación en Matemática. Actualemnte posee 9 proyectos (PIP). Interrelacionar la Matemática a otras áreas de la ciencia como la Biología molecular*
Evolución – historia: *El 1 de Julio de 1980 el CONICET estableció con el respaldo de la Universidad Nacional de Córdoba, el "Programa de Acción para Actividades de Posgrado e Investigación Matemática – IMAF (PROMIMAF), mediante la resolución N° 459/80. El 10 de Mayo de 1983 se firmó un convenio entre la Universidad Nacionald e Córdoba y el CONICET por el cual se dispuso la creación del "Centro de Investig. y Estudios de Matemática" – CIEM.*
Comparación con otros institutos similares del país y del exterior *De acuerdo al informe de la comisión designada por el CONICET ne el año 1998, para evaluar al CIEM, concluyó que el CIEM es uno de los centros matemáticos más importantes del país, que en los últimos años contribuyó significativamante a la formación de recursos humanos de alta calidad y con una produción científica de alto valor.*
Benefactores *.El único benefactor del CIEM es el CONICET.*
Redes actuales *El CIEM mantiene una relación informal acerca de ciertos temas en común de investigación, con integrantes del INTEC, IMASL y IAM. Se están incorporando estudiantes para el doctorado tanto de otras provincias como de otros países latinoamericanos. En cuanto a la formación de recursos humanos, el CIEM en la actualidad, cuenta con dos estudiantes de doctorado en matemática provenientes de Colombia, además de cuatro estudiantes de la provincia de Tucumán y dos de Buenos Aires. En el año 2006 el CIEM cuenta con la pasantía de seis meses de un Doctor en Matemáticas de Sevilla, España*

CONICET - CIG / CENTRO DE INVESTIGACIONES GEOLÓGICAS - TIERRA, AGUA Y ATMÓSFERA

Contrapartes: CONICET/UNLP
Calle 1 Nro. 644 - CP 1900 - La Plata - Pcia. de Buenos Aires
Tel.: (0221) 421-5677 / 425-8696 **Fax:** (0221) 482-7560
Email: cig@cig.museo.unlp.edu.ar / spalle@museo.unlp.edu.ar
Web: http://cig.museo.unlp.edu.ar
Director: Dr. Carlos Washington Rapela

Líneas de Investigación

• Geología Regional, Geotectónica y Geocronología
• Petrología, Geoquímica y Mineralogía
• Sedimentología y Estratigrafía Dinámica
• Riesgo y Medio Ambiente

Oferta Tecnológica

- Difracción de Rayos X
- Absorción por Plasma de Ar.
- Absorción Atómica.
- Microscopía petrográfica convencional y por catodoluminiscencia.
- Equipamiento de molienda y de cortes delgados de rocas.

Antecedentes y Situación Actual

El Centro de Investigaciones Geológicas (CIG) fue creado en 1980 en el ámbito de la Universidad Nacional de La Plata, a solicitud de un grupo de investigadores en Ciencias de la Tierra, con el fin de posibilitar la integración de grupos de trabajo interdisciplinarios. En 1981, el CONICET y la Universidad Nacional de La Plata suscriben un convenio de cooperación para su funcionamiento. Los fines fundamentales del CIG son: desarrollar investigaciones científicas básicas y aplicadas en las disciplinas de Geología Regional y Geotectónica, Estratigrafía, Sedimentología, Bioestratigrafía, Petrología, Mineralogía y Geoquímica. A la vez, contribuir a la formación de recursos humanos y realizar tareas de asesoramiento y/o transferencia de tecnología en las mencionadas especialidades.
El CIG está capacitado para elaborar y ejecutar planes y programas de investigación, realizar servicios a terceros, servicios tecnológicos de alto nivel, así como organizar y participar en seminarios, simposios, conferencias y congresos de las Ciencias de la Tierra.
El CIG cuenta con 15 investigadores, 12 becarios, 5 profesionales de apoyo, 3 técnicos y 2 administrativos.

CONICET - CIHIDECAR / PROGRAMA CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN HIDRATOS DE CARBONO - QUÍMICA

Contrapartes: CONICET / UBA
Departamento de Química Orgánica - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
Pabellón II - Piso 3 - Ciudad Universitaria - CP 1428 - Ciudad de Bs. As.
Tel./Fax: (011) 4576-3346/3352
Email: Varela@qo.fcen.uba.ar
Sitio Web: www.qo.fcen.uba.ar/inst-inv.htm
Director: Dr. Oscar Varela

Líneas de Investigación

• Síntesis enantioselectiva de productos naturales y moléculas asimétricas. Síntesis de tioazúcares y tiooligosacáridos. Construcción de carbociclos y policiclos. Estudios configuracionales y conformacionales
• Síntesis y modificaciones de compuestos heterocíclicos con potencial actividad antiviral, antifúngica o antihelmíntica a partir de hidratos de carbono abundantes y de bajo costo.
• Síntesis de monómeros bifuncionales a partir de la biomasa renovable como precursores de polímeros de condensación estereorregulares. Modificación de polímeros sintéticos.
• Síntesis y fotoquímica de nuevos fotosensibilizadores para UV-MALDI-TOF-MS y nuevas unidades cromofóricas para polímeros sintéticos fotoconductores. Fotooxidación de esteroides.
• Polisacáridos de algas (rojas, pardas y verdes) y de otras fuentes naturales. Relación entre la estructura y las propiedades biológicas. Modelado molecular aplicado a hidratos de carbono.
• Glicobiología de tripanosomatideos y otros eucariotas. Estructura y biosíntesis de glicoconjugados. Determinación de la estructura de moléculas glicosidadas que participan de los mecanismos por los cuales Trypanosoma cruzi invade células de mamíferos.
• Síntesis de inhibidores y sustratos de glicosidasas y de glicosiltransferasas.
• Síntesis de oligosacáridos componentes de glicoconjugados que contienen galactofuranosa.
• Estructura y biosíntesis de glicolípidos de Plasmodium falciparum como nuevos blancos de drogas antimaláricas. Estudio de lipopolisacáridos y polisacáridos de bacterias.

Oferta Tecnológica

- Desarrollo de metodologías sintéticas, principalmente en el campo de los hidratos de carbono, para obtener moléculas biológicamente activas (antitumorales, antivirales, antibióticos, fungicidas, pesticidas, etc.). Síntesis enantioespecífica de estas sustancias mediante el uso de azúcares como fuente de carbonos quirales.
- Procedimientos analíticos en síntesis orgánica: purificación de reactivos y productos; aislamiento e identificación de subproductos; interpretación de datos espectroscópicos.
- Síntesis y caracterización de polímeros biodegradables.
- Análisis de materias primas y/o productos finales con propiedades de hidrocoloides.
- Asesoramiento industrial sobre uso y/o formulación de productos que contengan hidrocoloides. Peritaje sobre problemas de importación/exportación de los mismos.
- Ensayo a escala de laboratorio, de procesos destinados al aprovechamiento de desechos agrícola/industrial con recuperación de hidratos de carbono de valor industrial.
- Aislamiento, purificación y caracterización de polisacáridos y glicoconjugados de algas, plantas y microorganismos

Antecedentes y Situación Actual

El CIHIDECAR tuvo como antecedente la existencia de numerosos grupos de investigación del Departamento de Química Orgánica (FCEN-UBA) con una larga trayectoria en el campo de los hidratos de carbono. Estos grupos coincidieron en que su integración en un mismo organismo redundaría en un mejor aprovechamiento de los recursos financieros y en el uso común del equipamiento.

CIHIDECAR fue creado por el CONICET en 1995 (Resol. D 1793) y recientemente (1-08-05) fue reconocido como instituto de la UBA. CIHIDECAR es el único centro de investigación sobre hidratos de carbono en Latinoamérica. También puede considerarse un organismo de nivel similar al de instituciones internacionales dedicadas a los carbohidratos como por ejemplo el "Complex Carbohydrate Research Center" (Athens, Georgia, USA) y el Research Center for Glycosciences (Tsukuba, Japón) que abordan aspectos estructurales y bioquímicos de los hidratos de carbono.

CONICET - CIIPME / CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIONES EN PSICOLOGÍA MATEMÁTICA Y EXPERIMENTAL - PSICOLOGÍA

Contrapartes: CONICET / UBA
Tte. Gral. Perón 2158 - CP C1040AAH - Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Tel.: (011) 4953-3541 / 1477 **Fax:** (011) 4953-3541
Email: ciipme@ssdnet.com.ar
Sitio Web: www.conicet.gov.ar/webue/ciipme
Director: Dra. María Cristina Richaud

Líneas de Investigación

• Metodología de la investigación
• Psicología del estrés
• Psicología del desarrollo
• Evaluación de valores
• Psicología perinatal y de la primera infancia
• Psicología de la personalidad
• Psicología del desarrollo moral
• Evaluación de conocimientos médicos
• Psicolingüística
• Sociolingüística
• Psicología cognitiva evolutiva

Oferta Tecnológica

- Capacitación de padres y docentes a través de talleres psicoeducacionales acerca de su papel en el desarrollo cognitivo afectivo de los niños.
- Estadísticas organizacionales y encuestas de satisfacción al cliente.
- Programas de intervención para el desarrollo de las capacidades cognitivo-afectivas de los niños.
- Construcción de pruebas psicométricas.
- Diagnóstico cognitivo-afectivo de niños de 6 a 24 meses a través de la escala argentina de inteligencia sensorio-motriz, la escala de evaluación del desarrollo psicomotor y la guía de observación de la relación madre-bebé.
- Diagnóstico cognitivo-afectivo de niños de 6 a 18 años (test de woodcok –muñoz, evaluación de afrontamiento, soledad, depresión, relación interpersonal con los padres, los pares, etc.)
- Taller psicoeducacional en el cuidado y atención del anciano.
- Programa de intervención para el desarrollo del bienestar psicológico de los ancianos.
- Diagnóstico de situación vital de los ancianos.

CONICET - CIMA / CENTRO DE INVESTIGACIONES DEL MAR Y LA ATMÓSFERA - TIERRA, AGUA Y ATMÓSFERA

Contrapartes: CONICET / UBA

Pabellón II - Piso 2 - Ciudad Universitaria - CP 1428 - Ciudad de Buenos Aires

Tel.: (011) 4787-2693 / 4576-3300/09 Int. 338 - **Fax:** (011) 4788-3572

Email: director@at.fcen.uba.ar

Web: www.cima.at.fcen.uba.ar

Director: Dr. Mario N. Nuñez

 Líneas de Investigación

- Modelado numérico del Clima.
- Cambio climático.
- Modelado numérico en escala regional y mesoescala.
- Dinámica de la variabilidad atmosférica sobre Sudamérica.
- Dinámica de los océanos y los estuarios.
- Modelado de la circulación oceánica y costera.

 Oferta Tecnológica

- Pronóstico del Tiempo: a. Pronóstico a corto plazo. b. Pronósticos adaptados a requerimientos particulares. c. Pronósticos de viento en zonas costeras, orientado al manejo de grandes embarcaciones (operaciones de carga y descarga) y/o deportes náuticos. d. Asesoramiento para la utilización óptima de pronósticos en la toma de decisiones dentro de las actividades productivas.
- Pronóstico climático: a. Monitoreo del clima regional y global. b. Pronóstico estacional del clima en escalas regionales. c. Pronóstico climático regional adaptado a requerimientos particulares.
- Oceanografía: Modelado y pronóstico de las velocidades de las corrientes costeras y/o estuarinas, alturas de la superficie libre del mar, mareas y frentes de salinidad.
- Estudio de situaciones de tiempo particulares – eventos extremos.
- Determinación de escenarios climáticos regionales para estudios de impactos.

CONICET - CINDECA / CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN PROCESOS CATALÍTICOS - INGENIERÍA

Contrapartes: CONICET / U.N.L.P.

Calle 47 Nº 257 - CP B1900AJK - La Plata - Pcia. de Buenos Aires CC 59

Tel. (0221) 421-1353/0711 / 422-0288 / 425-4277 **Fax**: interno 125

Email: cindeca@quimica.unlp.edu.ar

Sitio Web: www.cindeca.org.ar

Director: Dr. Horacio J. Thomas

 Líneas de Investigación

• Procesos catalíticos en Química Fina
• Procesos catalíticos relacionados con la Industria Petroquímica
• Reactores Catalíticos
• Eliminación de contaminantes de efluentes gaseosos y líquidos
• Síntesis de materiales híbridos
• Desarrollo de técnicas avanzadas para la caracterización de materiales nuevos
• Síntesis orgánica y estudio fisicoquímico de sustancias naturales

- **Oferta Tecnológica**
  - Estudio de reacciones químicas
  - Diseño y selección de catalizadores
  - Ingeniería de reactores
  - Implementación de ensayos según normas
  - Control de calidad
  - Optimización de procesos
  - Estudios de factibilidad
  - Diseño de instrumental
  - Diseño de circuitos electrónicos
  - Asesoría Pericial
  - Servicios Calificados: Medidas de espesor. Microscopía electrónica de barrido y microanálisis por sonda de electrones. Difracción de rayos X con y sin interpretación de resultados. Espectrometría. Infrarrojo. Superficie Específica. Absorción Atómica. Porosimetría de Mercurio. Isotermas de adsorción. Espectrometría de UV Visible por transmisión y Reflectancia difusa. Análisis de elemento. Ensayo de ruptura

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN FERMENTACIONES INDUSTRIALES (CINDEFI) - INGENIERÍA

Contrapartes: CONICET / U.N.L.P.
Facultad de Ciencias Exactas – UNLP - Calle 47 y 115 CP 1900 – La Plata - Pcia. de Buenos Aires.
Tel./Fax: (0221) 483-3794
Email: cindefi@quimica.unlp.edu.ar
Web: www.quimica.unlp.edu.ar / www.cindefi.com.ar
Director: Dr. Edgardo Donati

- **Líneas de Investigación**

• Metabolismo energético de bacterias fijadoras de nitrógeno
• Vacunas bacterianas.
• Caracterización molecular microbiana mediante espectroscopia infrarroja con transformada de Fourier
• Estudios sobre pectinasas fúngicas
• Biolixiviación de minerales
• Biorremediación de contaminaciones con metales pesados
• Modelos metabólicos – análisis de flujos.

- **Oferta Tecnológica**
  - Optimización de procesos microbiológicos
  - Asesoramiento a empresas que utilicen procesos microbiológicos
  - Know how completos y desarrollo de nuevos know how (a solicitud de empresas).
  - Servicios técnicos especializados en: diseño y formulación de medios de cultivo y productos bioactivos; biodegradabilidad de efluentes; puesta a punto de métodos de rutina para control de calidad de productos de origen microbiano (vacunas, inoculantes, bioinsecticidas, etc.)

CONICET - CIOP / CENTRO DE INVESTIGACIONES ÓPTICAS - FÍSICA

Contrapartes: CONICET/CIC
Camino Parque Centenario entre 505 y 506
CP 1897 - Manuel B. Gonnet - La Plata - Pcia. de Buenos Aires - CC 124
Tel. (0221) 484-2957 / 471-5249 **Fax:** (0221) 471-2771
Email: info@ciop.unlp.edu.ar
Web: www.ciop.unlp.edu.ar
Director: Dr. Jorge O. Tocho

Líneas de Investigación

• ESPECTROSCOPIA ATOMICA: Análisis espectral de gases nobles mediana y altamente ionizados. Espectroscopía Optica
• LABORATORIO PROCESAMIENTO LASER: Propagación de la luz y formación de imágenes a través de medios guiados turbios y turbulentos
• LASER: Estudios básicos de la interacción de la radiación electromagnética y la materia en la región óptica con aplicaciones en la caracterización de materiales, ablación, limpieza y restauración con láser
• OPTICA: Metrología por medio de técnicas ópticas, tanto analógicas como digitales
• FIBRAS OPTICAS: Estudio y caracterización de fibras ópticas activas y pasivas y su aplicación en el desarrollo de dispositivos
• LABORATORIO DE ABLACION, LIMPIEZA Y RESTAURACION CON LÁSER: Investigación, desarrollo y servicios en el área de limpieza, restauración y análisis de superficies, mediante técnicas láser
• FOTOFISICA DE MOLECULAS EN SOLUCION Y COMPUESTOS DE INTERES BIOLOGICO
• PROCESAMIENTO OPTICO EN MEDIOS FOTORREFRACTIVOS. Holografía dinámica, speckle, técnicas ópticas.
• BACKSCATTERING PARA DETERMINACION DE TAMAÑOS DE PARTICULAS

Oferta Tecnológica

- Detección de contaminantes atmosféricos por técnicas ópticas.
- Macrometrología para alineación, posicionamiento y/o control de máquinas y grandes componentes.
- Micrometrología óptica para la medición de pequeñas deformaciones y desplazamientos.
- Metrología óptica en continuo. Aplicaciones: distancia, velocidad, diámetro, espesor, rugosidad superficial, etc.
- Metrología de comunicaciones por fibras ópticas. Certificación y calibración de instrumental.
- Manufactura asistida por láser.
- Caracterización de suciedades en superficies y restauración por láser.
- Caracterización de suciedades en superficies y restauración por láser.Cursos de capacitación: Metrología óptica aplicada a la industria, uso de fibras ópticas en comunicaciones, Láser y óptica en Ingeniería.

Antecedentes y Situación Actual

El Centro de Investigaciones Ópticas (CIOp) fue constituido el 12 de septiembre de 1977 sobre la base del Laboratorio de Espectroscopía, Óptica y Láser del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP. Desde el 2 de mayo de 1991, depende jurídica, orgánica y administrativamente del CONICET y de la CIC.
Desde la fundación, sus objetivos son:
o Realizar investigación científica y tecnológica y desarrollo experimental en el campo de la óptica, el láser y temas afines.

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

CONICET - CIPYP / CENTRO DE INVESTIGACIONES SOBRE PORFIRINAS Y PORFIRIAS - BIOQUÍMICA

Contrapartes: CONICET / UBA
Hospital de Clínicas "José de San Martín" Córdoba 2351 – CP 1120 B.Aires
Correspondencia: Viamonte 1881 10º A - CP 1056 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Tel.: (011) 5950-8347/46 Fax: (011) 4811-7447
Email: batlle@mail.retina.ar
Sitio web: www.qb.fcen.uba.ar/cipyp
Director: Dra. Alcira Batlle

Líneas de Investigación

• BIOSINT PORF: Estudiar las enzimas involucradas en la biosíntesis de porfirinas, su regulación y transporte en diversos organismos, en particular Trypanosoma cruzi, levadura y micelio de Mucor rouxii y la levadura Saccharomyces cerevisiae
• PORF HUM EXP: Estudiar las porfirias, pseudo-porfirias y patologías asociadas. Desarrollar modelos experimentales en animales y en cultivos. Evaluar la acción porfirinogénica de fármacos. Estudiar el metabolismo del hemo en diabetes experimental
• NEUROPAT. PORFIR: Elucidar los mecanismos involucrados en la Neuropatía Porfírica. Evaluar el efecto de agentes porfirinogénicos sobre el metabolismo del hemo y el sistema colinérgico en cerebro de ratón. Evaluar el rol del citocromo P450
• PORF Y NEOPL: Realizar estudios moleculares de la regulación del metabolismo del hemo durante la iniciación de la hepatocarcinogénesis y apoptosis. Optimizar la TFD del cáncer por administración de ALA y sus derivados
• BIOL MOL PORF: Realizar estudios genéticos a fin de identificar nuevas mutaciones que contribuirán a explicar las bases moleculares de las Porfirias humanas.

Oferta Tecnológica

- Realización de estudios bioquímicos y genéticos completos para el diagnóstico y tratamiento de las porfirias y patologías asociadas.

Antecedentes y Situación Actual

El Centro de Investigaciones sobre Porfirinas y Porfirias – CIPYP, ha sido la primera institución en Latinoamérica, todavía única, dedicada al estudio de las Porfirinas, Porfirias, patologías asociadas y cáncer, considerado un Centro de Referencia y uno de los equipos de investigación más importante.
Fue creado en Agosto de 1978, por Resolución del Directorio del CONICET, su fundadora y directora fue la Dra. Alcira Batlle, con sede en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, de la UBA, en Ciudad Universitaria,

El Centro de Investigaciones sobre Porfirinas y Porfirias – CIPYP, ha sido la primera institución en Latinoamérica, todavía única, dedicada al estudio de las Porfirinas, Porfirias, patologías asociadas y cáncer, considerado un Centro de Referencia y uno de los equipos de investigación más importante.
Fue creado en Agosto de 1978, por Resolución del Directorio del CONICET, su fundadora y directora fue la Dra. Alcira Batlle, con sede en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, de la UBA, en Ciudad Universitaria,
Por convenio de Mayo de 1983, entre CONICET y la Facultad, la UBA cedió 480 m2 para la construcción de los laboratorios del CIPYP, en Mayo de 2003, al vencimiento de aquel convenio, la Facultad, en forma unilateral decidió no renovarlo, rechazar la solicitud de CONICET y desalojar al CIPYP de la Facultad, después de 43 años de labor docente, de investigación y de servicios
Hoy el CIPYP se encuentra completamente reinstalado desarrollando sus actividades, en sus nuevos Laboratorios ubicados en el Hospital Escuela de Clínicas "José de San Martín" de la UBA.
El CIPYP ha publicado más de 470 trabajos originales de investigación y divulgación, editado 8 volúmenes temáticos, 7 libros y más de 20 capítulos en libros y revistas, dictado más de 400 conferencias y 100 de cursos en el país y en el exterior, 4 Cursos de Postgrado anuales, sobre Porfirinas y Porfirias, Terapia Fotodinámica del cáncer, Biología Molecular de las Porfirias y de Seminarios. Se han organizado cuatro congresos internacionales, dirigido más de 45 Tesis de Doctorado y 200 Tesis de Licenciatura, formado más de 250 docentes, becarios, investigadores y profesionales en su especialidad.

CONICET - CIQUIBIC / CENTRO DE INVESTIGACIONES EN QUÍMICA BIOLÓGICA DE CÓRDOBA - BIOQUÍMICA

Contrapartes: CONICET / U.N.C.
Departamento de Química Biológica - Facultad de Ciencias Químicas Ciudad Universitaria - Universidad Nacional de Córdoba. CP 5000 - Pcia. de Córdoba
Tel.: (0351) 433-4168 **Fax:** (0351) 433-4074
Email: maccioni@dqbtcq.uncor.edu
Web: www.ciquibic.gov.ar
Director: Dr. Hugo José Maccioni

Líneas de Investigación

• Bioquímica de proteínas del citoesqueleto
• Aspectos moleculares de la síntesis de glicolípidos
• Proteoglucógeno: estudios estructurales y funcionales
• Bioquímica patológica de proteínas y glicoconjugados
• Bases genéticas y epigenéticas de la resistencia a enfermedades en plantas
• Regulación supramolecular de la estructura, dinámica y reactividad de biomembranas
• Estudios biofísicos de interacciones lípido-lípido, lípido-proteínas y proteínas-ligandos
• Aspectos bioquímicos y funcionales de lipoproteínas
• Función de factores de crecimiento en la diferenciación neuronal
• Regulación del metabolismo de lípidos-genes de expresión temprana. Ritmos biológicos
• Reparación de mutaciones en pseudomonas. Biodegración bacteriana de xenobióticos
• Aspectos estructurales e inmunológicos de glicoconjugados
• Conformación y estabilidad de proteínas de membranas lípicas y de intermediarios de plegamiento
• Cronobiología
• Transporte intracelular de glicolípidos

 Oferta Tecnológica

- Purificación de proteínas.
- Aislamiento de genes y expresión de proteínas.
- Calorimetría y films ultradelgados de sistemas biológicos autoorganizados.
- Microscopía óptica de fluorescencia avanzada.

CONICET - CITEFA-CEILAP / CENTRO DE INVESTIGACIONES EN LÁSERES Y APLICACIONES - FÍSICA

Contrapartes: CONICET / CITEFA

Juan B de la Salle 4397 - CP B1603ALO - Villa Martelli - Pcia. de Bs. As.

Tel.: (011) 4709-8217/8100 int. 1320 **Fax:** (011) 4709-8100 int. 1006 / 4709-8228

Email: webmasterl@citefa.gov.ar

Web: www.citefa.gov.ar

Director: Dr. Eduardo J. Quel (Administrador Grupo CITEFA)

 Líneas de Investigación

• Estudio y desarrollo de láseres: sólidos bombeados por diodos y generación de pulsos cortos, láseres líquidos y gaseosos pulsados con la finalidad de mejorar los prototipos existentes y/o obtener nuevas líneas de emisión. Estudio de cavidades para láser.
• Fotofísica y fotoquímica en fase gaseosa: aplicación de técnicas láser para medición de contaminación atmosférica, estudios de descargas gaseosas mediante el efecto optogalvánico y de reacciones de fotólisis que ocurren en la atmósfera.
• Sensado remoto de la atmósfera por láser: estudio de la troposfera mediante la detección remota de nubes, aerosoles, capa límite atmosférica y contaminantes en base a lidar y de la estratósfera midiendo la concentración de ozono con la técnica dial.
• Desarrollo de técnicas láser para aplicaciones tecnológicas: elaboración de componentes ópticos especiales y desarrollo de técnicas ópticas para aplicación en el desarrollo de equipos médicos, de medición y control para la industria y/o entes oficiales.

 Oferta Tecnológica

- Aplicación de técnicas láser para la resolución de problemas tecnológicos de la industria: Medición de distancias y espesores. Telemetría.
- Procesamiento de materiales.
- Calibración de medidores ópticos.
- Desarrollo de diversos láseres: Sólidos: Nd:YAG, NdVO4 y Ti:Zafiro,
- Líquidos de colorantes, Gaseosos: industriales y medicinales de CO2.
- Pulsados TEA CO2 y N2.
- Fabricación de elementos de óptica de precisión. Pulido de espejos metálicos y de cristales ópticos.
- Fabricación de equipos para la enseñanza de la Física.
- Formación de recursos humanos en el área láser y fotofísica láser
- Realización de cursos destinados a médicos, físicos ó ingenieros.
- Asesoramientos, consultorías y asistencia técnica para la utilización de
- láseres y/o técnicas láser.
- Control de equipos médicos e industriales que utilizan láseres.
- Medición de NO2 ambiental y en escapes de automotores.
- Giróscopo de fibra óptica.

CONICET - CITEFA-CEITOX / CENTRO DE INVESTIGACIONES TOXICOLÓGICAS - TIERRA, AGUA Y ATMÓSFERA

Contrapartes: CONICET / CITEFA

J. B. De la Salle 4397 - CP B1603ALO - Villa Martelli - Pcia. de Bs. As.

Tel. (011) 4709-8100 Int. 1239 - Fax: (011) 4709- 5911
Email: postmaster@ceitox.edu.ar / ceitox@dd.com.ar
Director: Dr. José A. Castro

Líneas de Investigación

• Carcinogénesis y hábitos alimentarios. Efectos del consumo de alcohol en la promoción de cáncer de mama, próstata e hígado. El alcohol se metabolizaría en sus distintas fracciones celulares a acetaldehydo y radicales hidroxilo.
• Antichagásicos: Efectos laterales tóxicos de los fármacos antichagásicos, Nifurtimox y Benznidazol. Correlación entre su biotransformación y su toxicidad. Daños ultraestructurales en cerebro y corazón. Acción de coadyuvantes.

CONICET CITEFA-CINSO / PROGRAMA DE INVESTIGACIONES EN SÓLIDOS - INGENIERÍA

Contrapartes: CONICET / CITEFA
Juan Bautista de La Salle 4397 - CP: B1603ALO - Villa Martelli - Buenos Aires
Tel.: (011) 4709-8217 / 8100 int.1320 Fax: (011) 4709-8100 int.1006 / 4709-8228
Web: www.citefa.gov.ar
Director: Dra. Noemí E. Walsoe de Reca

Líneas de Investigación

• Desarrollo de electrolitos sólidos nanocristalinos y su aplicación en sensores y celdas de combustible
• Obtención y caracterización estructural y eléctrica de Cerámicos de ZrO2 dopada con Y203, CaO o MgO para sensores de oxígeno y celdas de com.
• Obtención de polvos nanocristalinos de SnO2 para sensores de CO (g) Propiedades y aplicaciones en sensores
• Estudio de la interfaz triple: [óxido de conducción iónica/óxido semiconductor/gas] y aplicación en sensores
• Trabajos con la Nariz Electrónica con sensores MOSES II
• Aplicaciones de Películas Delgadas de Molibdato de Bismuto en Sensores de Oxígeno
• Celdas de Combustible, materiales nanocristalinos
• Semiconductor II-VI ternario Hg-xCdxTe
• Caracterización eléctrica y óptica del MCT
• Estudio de la influencia de la orientación cristalina del sustrato (CdTe puro o dopado con Zn o Se) en la calidad del crecimiento epitaxial del MCT y en la interfaz de interdifusión crecimiento/sustrato
• Implantación iónica para junturas n/p
• Optimización de los detectores fotovoltaicos de MCT (x=0.2)
• Síntesis del semiconductor ZnO nanocristalino. Estudio de propiedades ópticas.
• Semiconductores II-VI para detectores de radiación X y Gama

CONICET - CITEFA-CIPEIN / CENTRO DE INVESTIGACIONES DE PLAGAS E INSECTICIDAS - BIOLOGÍA

Contrapartes: CONICET / CITEFA
Juan Bautista de La Salle 4397 - CP 1603 - Villa Martelli - Pcia. Bs. As.
Tel.: (011) 4709-5334/8224 Fax: (011) 4709-5334
Email: cipein@citefa.gov.ar
Director: Dr. Eduardo Zerba

 Líneas de Investigación

• Innovación tecnológica en el control químico de plagas
• Susceptibilidad y resistencia a insecticidas
• Control de insectos plaga por modificación del comportamiento

CONICET - CRILAR / CENTRO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA - TIERRA, AGUA Y ATMÓSFERA

Contrapartes: CONICET / UNLAR / PROV. LA RIOJA / SEGEMAR / UNCAT
Entre Ríos y Mendoza - CP 5301 - Anillaco - Pcia. de La Rioja
Tel.: (03827) 49-4251 Fax: (03827) 49-4231
Email: secretaria@crilar-conicet.com.ar
Sitio web: www.crilar-conicet.com.ar
Director: Dr. David Gorla

 Líneas de Investigación

• Cultivos industriales en regiones áridas y semiáridas de la Argentina
• Biodiversidad/Entomología Aplicada-Insectos. Perjudiciales/benéficos en regiones áridas y semiáridas
• Estudios geológicos Integrados de las Sierras Pampeanas de La Rioja y Catamarca. Hidrogeología y Geomorfología, Región Árida de La Rioja.
• Ciencias de la Salud; Medicina Rural.

 Oferta Tecnológica

- Relevamiento de entomofauna perjudicial y benéfica de cultivos de interés comercial.
- Relevamiento de biodiversidad de vertebrados e invertebrados.
- Elaboración de cortes delgados y servicio de caracterización mineralógica
- Procesamiento de imágenes satelitales para prospección minera

CONICET - IADIZA / INSTITUTO ARGENTINO DE INVESTIGACIONES DE LAS ZONA ÁRIDAS - ECOFISIOLOGÍA

Contrapartes: CONICET/U.N.CUYO / PROVINCIA DE MENDOZA
Dr. Adrián Ruiz Leal s/n - Parque Gral. San Martín - CP 5500 - Mendoza - Pcia. de Mendoza
Tel./Fax: (0261) 428-0080 / 428-7995
Email: iadiza@lab.cricyt.edu.ar / jguevara@lab.cricyt.edu.ar
Web: www.cricyt.edu.ar/institutos/iadiza
Director: Dr. Sergio Roig Juñent

 Líneas de Investigación

• Guanaco: Ecología en Patagonia septentrional y su aplicación al manejo para conservación y uso sostenido. Distribución, estado de conservación, organización social, dinámica poblacional, uso de recursos y relaciones interespecíficas.
• Ctenomys en zonas áridas: Estudio comparativo de parámetros ecológicos y taxonómicos de poblaciones. Distribución y relaciones sistemáticas; densidad, dinámica poblacional y uso de recursos; efectos de excavación y forrajeo.
• Sistemas de producción de bovinos y caprinos en zonas áridas: Diseño y comprobación de sistemas que compatibilicen los conceptos de productividad, estabilidad y sustentabilidad. Comportamiento y productividad de Arbustos forrajeros.

•	Lucha contra la desertificación y ordenamiento territorial en las tierras secas del oeste argentino como proceso integrador ambiental para la planificación y gestión. Desarrollo de aspectos teóricos, metodológicos, capacitación, asistencia técnica y formación de recursos humanos.
•	Flora de Mendoza: Agrostología de Mendoza. Géneros y especies de gramíneas. Revisión de Ephedraceas, Portulacaceas, Anacardiaceas, Oenotheraceas, y géneros de Compuestas, Leguminosas, etc.
•	Sistemática y filogenia de los tomates y papas silvestres basada en caracteres morfológicos y moleculares. Sistemática y filogenia de la familia Portulacaceae
•	Sistemática de Carábidae: diversidad, filogenia, evolución y patrones biogeográficos de Carabidae de América Austral
•	Diversidad de artrópodos en ambientes montanos del centro-oeste Argentino
•	Estudio multitemporal de vegetación: procesamiento digital de imágenes satelitarias. Aplicación de métodos de análisis de series temporales de Índice Verde para estudios dinámicos a escala regional
•	Ecología de la comunidad de macroinvertebrados bentónicos: Estudio de la fauna de insectos acuáticos en la cuenca del Río Mendoza, distribución, composición, diversidad, variación de los grupos funcionales alimenticios, aplicación de índices bióticos y ecológicos
•	Ecología de comunidades de desierto. Relaciones recíprocas entre plantas y animales. Granivoría. Ecología trófica de aves y hormigas. Dinámica de semillas. Ecología y ecofisiología de la germinación. Efectos El Niño en plantas y animales. Fundamentos epistemológicos y metodológicos de la Ecología.
•	Biología de mamíferos de las tierras áridas (programa de investigaciones en tierras áridas, biogeografía, ecología, fisiología y comportamiento de mamíferos del desierto).
•	Geobotánica y Biogeografía de los Altos Andes Centrales de Argentina. Determinación de comunidades vegetales. Estudios dinámicos orientados a la conservación de la biodiversidad. Elaboración del esquema sintaxonómico y mapa de la vegetación de Mendoza y San Juan.
•	Ecología nutricional, variabilidad espacial y temporal
•	Heterogeneidad espacial. Factores causales y su efecto a diferentes niveles de organización
•	Funcionamiento y modificación de ecosistemas áridos: Factores más limitantes relacionados con el establecimiento, productividad y disponibilidad del recurso vegetal con fines de revegetación y manejo sustentable. Selección intraespecífica en especies vegetales para su introducción al ecocultivo.
•	Evaluación de germoplasma de especies silvestres de papa y tomate para detectar resistencias a nemátodos
•	Ecología Urbana (biodiversidad vegetal)
•	Sistemática y biogeografía de Tenebrionidae (Insecta: Coleoptera) de América del Sur austral
•	Biogeografía, evolución y conservación de insectos de la Patagonia
•	Sistemática filogenética y evolución de Curculionoidea (Insecta: Coleoptera): Evidencia morfológica y molecular.
•	Comparación morfológica y molecular del concepto de especie y diversidad de los tomates y papas silvestres, como una herramienta para la utilización del germoplasma
•	Recuperación, evaluación y aprovechamiento social del germoplasma “criollo” de hortalizas en regiones andinas
•	Flora Ilustrada de Chacras de Coria
•	Generación de nuevas tecnologías para el desarrollo de la floricultura y recolección de germoplasma de especies nativas ornamentales de la provincia de Mendoza
•	Interacciones interespecíficas en zonas áridas. Implicaciones en Conservación
•	Biogeografía, macroecología y conservación de mamíferos.
•	Evolución y biogeografía de roedores de tierras áridas.
•	Ecología de invasiones biológicas
•	Corología del Centro Oeste de Argentina. Diversidad vegetal y análisis de áreas
•	Estudios paleoambientales en la región árida Argentina

CONICET - IADO / INSTITUTO ARGENTINO DE OCEANOGRAFÍA - TIERRA, AGUA Y ATMÓSFERA

Contrapartes: CONICET/UNS
Camino de la Carrindanga - Km.7,5 - CP 8000-Bahía Blanca – Pcía. Bs. As. CC 804
Tel./Fax: (0291) 486-1112 / 1519
Email: iado@criba.edu.ar
Web: www.criba.edu.ar/iado/
Director: Dra. María C. Piccolo

Líneas de Investigación

• Oceanografía Física y Meteorología. Estudios de estuarios y zonas costeras. Hidrografía, circulación gravitacional, residual y por mareas de los estuarios argentinos y plataforma interior. - Caracterización regional de las cuencas hídricas asociadas a los estuarios.- Dinámica del transporte de sedimentos en estuarios, marismas, planicies de marea, playas y plataforma interior.- Interacción mar-atmósfera-continente, con especial énfasis en el estudio de ondas de tormenta e intercambio de calor.- Pronóstico de mareas, en los cuales se incluye el efecto del viento y presión atmosférica. - Estudio de los procesos turbulentos que originan mezcla y transporte vertical y transversal en estuarios.- Procesos meteorológicos en micro y mesoescala.- Climatología costera y continental.- Estudio de tormentas en zonas costeras. Modelos numéricos de estuarios y zonas costeras. • Modelos numéricos de circulación oceánica. Simulación numérica de la circulación oceánica sobre la plataforma continental argentina. Estudio numérico de la confluencia entre las corrientes de Malvinas y Brasil. Variabilidad anual e interanual
• Oceanografía Geológica. Estudio de Zonas Costeras y Plataforma.- Geomorfología y sedimentología de estuarios, ambientes intermareales, ambientes litorales (playas, acantilados, bahías) y plataforma inferior.- Geología costera del Cuaternario.- Sismoestratigrafía, geofísica gravimétrica y magnetométrica de ambientes costeros y plataforma. Cuencas Sedimentarias
• Oceanografía Biológica. Ecología del zooplancton de costas y estuarios. Sinecología descriptiva del zooplancton de estos ambientes analizando su estructura, diversidad específica, el patrón de variabilidad espacial y temporal (estacional, interanual o de largo plazo) y la distribución del mismo en relación con las condiciones del ambiente, tanto naturales como antropogénicas. Se instrumenta a través de monitoreos continuos y evaluaciones integradas con disciplinas complementarias (química, física y geología, cuando es posible) en diferentes ecosistemas costeros. Autoecología de especies costeras y estuarinas consideradas claves, evaluando su demografía, distribución espacial y temporal, nutrición, fecundidad, reclutamiento y producción, con la finalidad de analizar la importancia de su rol en el ambiente considerado.
• Oceanografía Química. Dinámica bio-geoquímica de nutrientes y de metales pesados en ambientes costeros del Mar Argentino. A través de esta línea se busca interpretar los ciclos naturales que cumplen los compuestos nutritivos (de nitrógeno, fósforo y silicio) así como algunas sustancias contaminantes (mercurio, cadmio, plomo, etc.) en ecosistemas costeros. Además de identificar los mecanismos de transferencia, balances entre compartimientos y sistemas de aportes de estas sustancias, se intenta establecer la influencia antrópica sobre esos procesos. Finalmente, a través de las series de datos que se obtengan se podrá establecer el estado ecofisiológico de los sistemas estudiados, y predecir algunos comportamientos futuros.
• Estudios de la biología de micro y macro algas relacionándolas con factores bióticos y abióticos que determinan su dinámica poblacional y estado sanitario, especialmente en ambientes de aguas residuales.
• Ingeniería Oceánica y costera. Modelos físicos y numéricos de estructuras. Robótica submarina.
• Acuacultura. Cultivo y Evaluación de la Ostra del Pacífico en la Costa del Partido de Patagones, Pcia. de Bs. As.

Oferta Tecnológica

- Contaminación marina por metales pesados e hidrocarburos totales.
- Estudios de Impacto Ambiental de cuerpos de agua marinos y continentales.
- Estudios de nutrientes y parámetros físico-químicos

- Análisis bacteriológicos de aguas marinas y continentales, dulces y salobres (incluyendo subterráneas y termales).
- Detección de suelos y sedimentos contaminados con hidrocarburos, asesoramiento y tecnología para su biorremediación.
- Elaboración de diagnósticos ambientales de aguas marinas y zonas costeras a través del uso de indicadores bacterianos apropiados.
- Análisis bacteriológicos de peces, crustáceos y bivalvos desde el punto de vista higiénico-sanitario.
- Relevamiento geológico costero.
- Prospección geofísica del fondo y subsuelo marino.
- Relevamientos batimétricos subacueos de detalle.
- Relevamientos con sonar de barrido lateral.
- Estudios sobre estabilidad de sedimentos en vías navegables y puertos, estructuras submarinas, etc.
- Estudios sobre dinámica costera.
- Estudios sobre factibilidad portuaria.
- Búsqueda de embarcaciones y aviones hundidos.
- Control de erosión-aeración de playas.
- Caracterización de ambientes costeros para asentamientos productivos.
- Manejo costero.
- Localización y evaluación de depósitos sedimentarios de valor económico
- (minerales y rocas de aplicación).
- Geomorfología y dinámica de playas
- Evaluación de la diversidad biológica, la biomasa y la producción del zooplancton en ecosistemas costeros.
- Evaluación de las variaciones en espacio y tiempo de la densidad y el standing stock del plancton en ecosistemas costeros.
- Análisis de las vinculaciones entre el sistema planctónico y las pesquerías costeras.
- Análisis de las vinculaciones entre el plancton y recursos de interés actual o potencial en maricultura (peces, moluscos y crustáceos).
- Aplicación del rol indicador del zooplancton en estudios de diagnóstico de degradación ambiental en ambientes costeros.
- Análisis de impacto ambiental en ecosistemas costeros-plancton.
- Estudios de maricultura. Desarrollo en laboratorio del cultivo de zooplancteres marinos de interés aplicado en maricultura y mejoramiento de la calidad de cuerpos de agua naturales.
- Modelación numérica de circulación de estuarios y plataforma
- Estudios climatológicos y meteorológicos.
- Estudios morfológicos de áreas específicas a través de imágenes satelitales aplicando Sistemas de Información Geográfica (GIS).

Antecedentes y Situación Actual

El Instituto Argentino de Oceanografía se crea por un convenio suscrito entre la Universidad Nacional del Sur y el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas el 23 de junio de 1969. Este convenio le otorga a la institución jerarquía nacional. Los fines de la creación del IADO se fundamentan en tres pilares esenciales: 1) Promover el desarrollo de las investigaciones del mar argentino y sus recursos, 2) Contribuir a la formación de investigadores y técnicos e impulsar el estudio de la oceanografía, 3) Prestar asesoramiento a instituciones oficiales y privadas sobre problemas relativos al mar.

Las actividades del IADO, por lo tanto, están centradas desde el comienzo en ser el organismo rector de la investigación oceanográfica, en la formación de recursos humanos destinados a tal fin y en la transferencia al medio de todos los conocimientos que se deriven de sus investigaciones en la resolución de problemas de la comunidad. Actualmente está trabajando no sólo en temáticas marinas sino también en cuerpos de agua continentales, dado la gran interacción que existe entre las aguas de origen terrestre y marino. Ha formado y está formando numerosos recursos humanos para trabajar en temas relacionados al medio ambiente. En el IADO trabajan investigadores formados en todas las disciplinas de la oceanografía (física, biológica, química y geológica)

CONICET - IAFE / INSTITUTO DE ASTRONOMÍA Y FÍSICA DEL ESPACIO - ASTRONOMÍA

Contrapartes: CONICET/UBA
CC 67 Suc. 28 - CP C1428EGA - Ciudad Universitaria - Ciudad de Bs. As.
Tel.: (011) 4789-0179 / 4783-2642 / **Fax:** (011) 4786-8114
Email: difusion@iafe.uba.ar
Sitio Web: www.iafe.uba.ar
Director: Dr. Rafael Ferraro

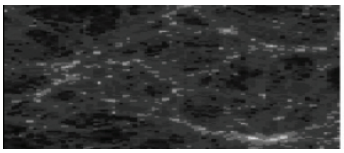
Líneas de Investigación

• Astrofísica. Investigación de sistemas astrofísicos: supernovas y medio circundante, formación de galaxias, plasmas, fenómenos solares y medio interplanetario.
• Colisiones atómicas. Investigación de procesos colisionales de iones, electrones y fotones con átomos, sólidos y superficies.
• Relatividad y Teoría Cuántica. Estudios de sistemas cosmológicos y aspectos teóricos de agujeros negros considerando teorías cuánticas de gravedad y teorías de cuerdas. Lógica cuántica
• Teledetección y Alta Atmósfera.Análisis de imágenes satelitales en el visible, infrarrojo y microondas respectivamente y desarrollo de modelos electromagnéticos para la obtención de información sobre variables biofísicas del medio terrestre y el mar (temperatura, superficial del mar, humedad relativa del suelo, biomasa, productividad primaria, concentración de clorofila, uso y cobertura del suelo, condiciones ambientales y otros) utilizando variables físicas (reflectancia, temperatura, coeficiente de retrodispersión). • Investigaciones sobre la alta atmósfera a partir de instrumental terrestre. Investigación del espectro y composición de los rayos cósmicos de ultra alta energía con datos del Observatorio Pierre Auger.

Oferta Tecnológica

- Cursos de postgrado en teledetección en universidades nacionales a nivel de maestrías y doctorados. Cursos de capacitación a instituciones y proyectos.
- Transferencia de procedimientos de extracción de información de imágenes satelitales y de productos derivados a distintos organismos públicos y privados.
- Desarrollos en temas de teledetección de radar para la Comisión Nacional de Actividades espaciales (CONAE).
- Construcción de “corner reflectors” para calibración externa de radares de apertura sintética.
- Datos sobre actividad solar que puede incidir en el campo magnético terrestre.
- Uso de modelos y simulaciones numéricas para el análisis de diferentes problemas relacionados con diversas áreas de interés social y económico.
- Software para el procesamiento de imágenes con aplicación en el control de materiales, estudios tridimensionales de imágenes del cerebro, composición temporal de imágenes radiológicas.

- Mediciones de temperaturas e intensidades de luminiscencia en la alta atmósfera desde el Leoncito (San Juan), usando un instrumento de diseño propio controlado por computadora.



Distribución de masa en el universo obtenida por simulación numérica

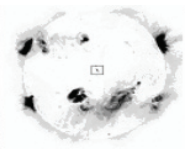
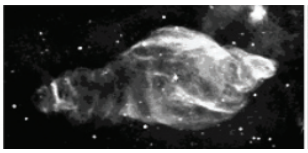


Imagen obtenida con el Solar X-ray Telescope



Remanente de supernova W50

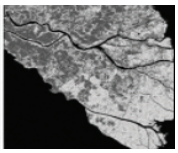


Imagen de radar y mapeo de inundaciones en el Delta

Antecedentes y Situación Actual

El Instituto de Astronomía y Física del Espacio (IAFE) fue creado conjuntamente por el CONICET y la UBA a partir de abril de 1971. Nace de la reestructuración del Centro Nacional de Radiación Cósmica que a su vez tiene sus orígenes en la década del 50 en el Laboratorio de Radiación Cósmica de la Comisión Nacional de la Energía Atómica.
El IAFE es el único Instituto que desarrolla investigaciones científicas en el campo de la Astronomía y Física del Espacio en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Los investigadores del mismo publican sus trabajos en revistas científicas, nacionales e internacionales y mantienen vínculos de colaboración e intercambio con instituciones y proyectos similares del ámbito nacional y del exterior.
El Instituto contribuye a la formación de jóvenes investigadores (becario-tesistas) en estas áreas de investigación; lleva a cabo actividades de transferencia científico- tecnológica, y se afianza como un activo centro de divulgación científica.

CONICET - IALP / INSTITUTO DE ASTROFÍSICA DE LA PLATA - ASTRONOMÍA

Contrapartes: CONICET/U.N.L.P.
Observatorio Astronómico, Paseo del Bosque s/n CP 1900 -La Plata -Pcia. de Bs. As.
Tel.: (0221) 423-6593/94 Fax: (0221) 423-6591
Email: ialp@fcaglp.fcaglp.unlp.edu.ar
Director: Dr. Juan Carlos Muzzio

Líneas de Investigación

• Fotometría y Sistemas Estelares
• Dinámica de Sistemas Estelares
• Estrellas Binarias y Espectroscopia
• Interiores Estelares
• Mecánica Celeste y Sistema Solar
• Atmósferas Estelares, Vientos Estelares y Material Circumestelar
• Estrellas de Gran Masa
• Cúmulos Globulares y Galaxias Enanas

CONICET - IAM / INSTITUTO ARGENTINO DE MATEMÁTICA - MATEMÁTICA

Saavedra 15 3er. Piso - CP C1083ACA - Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Tel.: (011) 4954-6781/82 Fax: (011) 4954-6782
Email: postmaster@iamba.edu.ar
Director: Dr. Gustavo Corach

Líneas de Investigación

• Análisis matemático: es la rama de la matemática que estudia límites de funciones, sucesiones, series y otros procesos infinitos aplicados a las funciones (derivación, integración)
• Ecuaciones diferenciales no lineales: Resolución de ecuaciones diferenciales no lineales con contenido geométrico como las que relacionan curvaturas de una variedad de Riemann con ciertos tipos de cambio de métrica y problemas espectrales tanto para lineal como para soluciones de ecuaciones no lineales homogéneas.
• Algebras cohomológicas (Cíclicas de Hochschild) Acciones de álgebras de Hopf sobre anillos. Estudio del anillo de invariantes. Productos cruzados de Hopf. Homología de álgebras asociativas.
• Matemática aplicada: Matemática financiera, Algoritmos matriciales. Modelado matemático del precio de derivados financieros y análisis de riesgo. Matemática aplicada al procesamiento de señales digitales.
• Geometría: Espacios homogéneos. Estudia acciones del grupo de invertibles o del subgrupo de unitarios de un álgebra de operadores, sobre espacios relacionados con el álgebra (medidas espectrales, representaciones, módulos C*, etc.).
• Matemática-Fundamentos y Lógica: Enfoque algebraico de estructuras lógicas no clásicas (especialmente multivaluadas) y sus aplicaciones al tratamiento de la información imprecisa

Oferta Tecnológica

- Cursos de postgrado en matemática financiera.

CONICET - IANIGLA / INSTITUTO ARGENTINO DE NIVOLOGÍA, GLACIOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES-TIERRA, AGUA Y ATMÓSFERA

Contrapartes: CONICET / UNCUYO / PCIA. DE MENDOZA / UNSUR / INA / SER.MET.NAC. / HIDRONOR

Adrián Ruiz Leal s/n - Parque Gral. San Martín - CP 5500 - Mendoza - Pcia. de Mendoza
Tel. (0261) 428-7029/0261 / 427-4011 Fax: (0261) 428-5940
Email: ianigla@lab.cricyt.edu.ar
Web: http://www.cricyt.edu.ar/institutos/ianigla/
Director: Dr. Ricardo Villalba

Líneas de Investigación

• Glaciología y nivología andina, evolución y evaluación de los recursos hídricos cordilleranos.
• Estudio de avalanchas de nieve, causas, niveles de riesgo, pronóstico y control.
• Geología y geomorfología glacial en los Andes, cartografía y procesos.
• Riesgo geológico en la Cordillera de los Andes.
• Geocriología, procesos criogénicos y geomorfología periglacial. Glaciares de escombros. Cartografía y clasificación de permafrost andino. Hidrología, geofísica y sedimentología periglacial. Monitoreo de áreas periglaciales.
• Paleopermafrost. Detección de indicadores fósiles de criómeros en la geomorfología y estratigrafía geológica.
• Manejo de cuencas hidrológicas, investigación y evaluación de procesos hidrológicos. Desarrollo de tecnologías para el manejo del hábitat, control de erosión, corrección de torrentes, preservación, conservación y disminución de riesgos hidrológicos.
• Caracterización de la variabilidad climática de corto (interanual) y largo plazo (decenal a secular) en el extremo sur de América del Sur a partir de registros dendrocronológicos, liquenométricos y glaciológicos.
• Impacto de las variaciones climáticas sobre los recursos hídricos y los ecosistemas forestales en la Cordillera de los Andes.
• Dendroecología y manejo forestal en diferentes formaciones forestales de Argentina.
• Historia ambiental, reconstrucción del clima y su variabilidad en América del Sur en los últimos 500 años a partir de documentos históricos.

•	Impactos de la variabilidad climática en las actividades socio-económicas. Estudio de las respuestas antrópicas a los impactos climáticos.
•	Meteorología regional, estudio de fenómenos meteorológicos regionales extremos. Desarrollo de métodos objetivos de predicción, diseño de diagnóstico climático y prevención.
•	Geodesia satelitaria, estudios geodésicos en procesos dinámicos, geo-referenciación de imágenes provenientes de sensores remotos y ordenamiento territorial, desarrollo de cartografía matemática. Marcos de referencias globales. Geodinámica. Velocidad de coordenadas. Estaciones GPS Activas.
•	Estudio bioestratigráficos, eventos sedimentarios y paleoambientes de las secuencias Cámbricas y Ordovícicas en Argentina.
•	Paleontología de invertebrados, estudio taxonómico de poríferos, asociaciones de espículas del Cámbrico y Ordovícico de la Cordillera y Precordillera argentina.
•	Bioestratigrafía basada en el estudio de la palinología y paleobotánica de formaciones geológicas Paleozoicas, Mesozoicas y Cenozoicas de Argentina. Estudio comparativo de polen actual.
•	Palinofacies, paleoambientes sedimentarios y rocas fuente de hidrocarburos en cuencas sedimentarias Fanerozoicas.
•	Paleontología de vertebrados del Cretácico y Cenozoico (dinosaurios, mamíferos y fauna asociada): sistemática, filogenia, bioestratigrafía, tafonomía, icnología, paleohistología ósea, estudios paleoambientales, paleoecológicos y paleobiogeográficos.
•	Prospección geofísica del subsuelo, de la corteza y manto superior terrestre, usando métodos electromagnéticos, magnéticos y eléctricos.
•	Estudios mineralógicos y genéticos en yacimientos epitermales y pegmatíticos argentinos. Mineralogía, geoquímica y metalogénesis de pegmatitas graníticas.
•	Melitopalinología, regiones apícolas y certificación del origen de las mieles.
•	Cinemática Galáctica, Estructura de la Galaxia y Mecánica Celeste
•	Geología estructural (geotectónica), estudio de distintos episodios de deformación de los Andes Centrales de Argentina.
•	Estudio integrado geológico, socioeconómico y ambiental de la Precordillera.
•	Descripción de las floras polínicas actuales y su empleo en la reconstrucción de los cambios climáticos y ambientales durante el Cuaternario.
•	Antropología, estudios étnicos. La elaboración y transmisión de memorias ecológicas y memorias políticas.

❑ Oferta Tecnológica

- Evaluación de recursos hídricos cordilleranos y pedemontanos. Balance de masa de glaciares.
- Cuantificación de los recursos hídricos sólidos.
- Estudio del riesgo de avalanchas de nieve: determinación de presiones de impacto sobre obstáculos, distribución de velocidades y carga depositada por las avalanchas sobre distintos tipos de obras de defensa.
- Diseño de obras de defensa activa contra avalanchas. Carta de localización de riesgo de avalanchas. Zonificación por riesgo de avalanchas de nieve.
- Hidrología periglacial y geocriología aplicada.
- Riesgo ambiental de zonas frías.
- Proyectos para la sistematización del escurrimiento superficial.
- Evaluación de procesos hidrológicos.
- Desarrollo de tecnologías para el control de erosión, corrección de torrentes y reducción de aluviones e inundaciones.
- Prospección geofísica. Estudios geohidrológicos.
- Estudios de áreas termales y volcánicas. Determinación de estratos conductores y anomalías de conductividad en corteza y manto superior terrestres. Estudios de cuencas sedimentarias.
- Prospecciones mineras. Yacimientos metalíferos, no metalíferos y de rocas de aplicación.
- Descripciones petrográficas y calcográficas.

- Análisis de suelos y sedimentos.
- Determinación de peligrosidad y riesgo de procesos de remoción en masa.
- Evaluación de riesgo sísmico y áreas vulnerables a la liquefacción.
- Geología de base aplicada al emplazamiento y construcción de obras civiles en la Cordillera (puentes, diques, caminos)
- Estudios de diagnóstico climatológico.
- Reconstrucción histórica de series de precipitaciones, temperatura y otras variables ambientales.
- Cambios de curso de ríos, anegamientos, crecidas, inundaciones y su reiteración en el tiempo.
- Detección de desastres naturales y su impacto socioeconómico en el pasado.
- Procesamiento y análisis de imágenes satelitales. Fotointerpretación aplicada.
- Sistemas de información geográfica. Cartografía digital. Redes geodésicas. GPS. Fotogrametría Digital. Modelos de Elevación.
- Sistemas catastrales. Fotogrametría aérea y terrestre.
- Datación de secuencias sedimentarias mediante análisis bioestratigráfico. Determinación de paleoambientes sedimentarios.
- Evaluación del potencial de generación de hidrocarburos (petróleo, gas, carbón) en cuencas sedimentarias Fanerozoicas. Determinación de paleotemperaturas (Indice de Alteración Térmica) en sedimentos portadores de materia orgánica dispersa.
- Asesoramiento paleontológico y bioestratigráfico de cuencas del paleozoico inferior en Argentina.
- Estudios de impacto ambiental sobre patrimonio paleontológico en áreas con potencialidad fosilífera en las que se desarrollen actividades petroleras, mineras u obras públicas o privadas.
- Asesoramiento paleontológico sobre preservación de colecciones científicas y sitios, yacimientos y áreas fosilíferas.
- Estudio, evaluación y determinación volumétrica y de calidad en depósitos carbonáticos, dolomíticos, vetiformes de calcita y mármoles carbonáticos.
- Asesoramiento en matemática aplicada. Programas para matrices ralas.
- Asesoramiento en técnicas de programación científica
- Fechado e identificación de maderas. Análisis de crecimiento de árboles. Realización de peritajes forenses forestales.
- Prospección de recursos naturales renovables y no renovables. Servicios ecosistémicos.
- Análisis de polen y mieles.
- Manejo, producción y nutrición animal.
- Entrenamiento y formación de profesionales y técnicos en las áreas de competencia del IANIGLA.
- Asesoramiento en cuestiones relacionadas con el patrimonio y montaje de exhibiciones paleontológicas
- Educación ambiental (cursos, preparación de material didáctico, centros de interpretación ambiental).

Antecedentes y Situación Actual

El Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA) es fundamentalmente un ámbito de interacción científica-académica. Sus principales objetivos son:
1. Avanzar en el conocimiento de los factores que regulan la dinámica ambiental del Gran Oeste Argentino, con énfasis en los recursos hídricos, y naturales no renovables (minerales e hidrocarburos) de las regiones que lo conforman, al igual que en sus interacciones con los recursos biológicos y las actividades humanas que sustentan.
2. Generar una masa crítica de investigadores en geociencias, asegurando su continuidad mediante la formación e incorporación de recursos humanos altamente calificados.
3. Promover las actividades de los miembros del IANIGLA, en los ámbitos de la investigación científica, la docencia superior y la transferencia de conocimientos y servicios a la comunidad.
El IANIGLA está internamente organizado a través de Departamentos y Unidades, los cuales incluyen el Departamento de Ciencias Ambientales, Departamento de Ciencias de la Criósfera y Geología del Cuaternario, Departamento de Dendrocronología e Historia Ambiental, Departamento de Geomática y Departamento de Geología y Paleontología. Con mas de 70 miembros, incluyendo 30 investigadores del CONICET, IANIGLA constituye la Unidad Ejecutora que lidera las investigaciones regionales relacionadas con el ciclo hidrológico a lo largo de la Cordillera de los Andes, los estudios meteorológicos y climáticos de alta montaña y sus regiones de influencias, el manejo ecológico de las cuencas pedemontanas, los estudios geofísicos y geoquímicas regionales, así como la exploración paleontológica y paleo-ambiental del Gran Oeste Argentino. También, es responsable de la red de estaciones climáticas en la región andina y pre-montana de Mendoza y del mantenimiento y provisión de la cartografía regional.

El Cerro Aconcagua, con sus 6962 m de altura, representa el pico más alto de América. IANIGLA viene investigando, por mas de 20 años, los cambios presentes y pasados en los cuerpos de hielos ubicados en sus alrededores, los procesos meteorológicos que tienen lugar en la alta montaña, las tendencias climáticas de largo plazo, las comunidades vegetales andinas y su historia natural, la evolución de los recursos hídricos de la Cordillera y su impacto en las actividades socio-económicas del Oeste Argentino.

CONICET - IAR / INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMÍA - ASTRONOMÍA

Camino General Belgrano Km.4 -CP1894 -Berazategui -Pcia. de Bs. A. CC5
Tel.: (0221) 425-4909 / 482-4903 Fax: (0221) 425-4909
Email: postmaster@iar.unlp.edu.ar
Web: www.iar.unlp.edu.ar
Director: Dr. Ricardo Morras

Líneas de Investigación

• Relevamiento de HI en el Hemisferio Austral al sur de Dec < -25°. Por sus características es único en el Hemisferio Sur y será de gran utilidad para la comunidad astronómica nacional e internacional.
• Morfología del medio interestelar: Estudio de los fenómenos físicos que origina en el medio interestelar la inyección de enormes cantidades de energía provenientes de vientos estelares, explosiones de supernova y colisiones de nubes de alta velocidad.
• Astrofísica relativista y radioastronomía. a) Estudios del entorno de fuentes EGRET no identificadas. b) estudios de microvariabilidad de quasares. c) estudios de microquasares. d) "microlensing gravitacionales"
• 1) Estudios de la evolución de las galaxias a través de sus propiedades intrínsecas y 2) Estudio de la dinámica de galaxias australes a partir de observaciones ópticas y radioastronómicas.
• Procesamiento digital y analógico de señales mediante la aplicación de modernas técnicas de procesamiento digital y analógico en lo referente a la construcción de un nuevo analizador espectral con técnicas de correlación.

• Estudio de la estructura galáctica y el medio interestelar locales
• Vientos en estrellas tempranas masivas (OB, Of, WR)
• Líneas de Recombinación en radiofrecuencias. Astrofísica de Rayos gamma y rayos cósmicos
• Relevamiento de continuo de radio en 1420 MHz
• Desarrollos de antenas Patch para un radar satelital, en colaboración con CONAE
• Búsqueda de sitio - Medición de opacidad de la atmósfera en 215 GHz

 Oferta Tecnológica

- Medida de antenas.
- Medida de ruido en micro-ondas y radiofrecuencias
- Relevamientos electromagnéticos
- Diseño de antenas.
- Diseño de amplificadores de bajo ruido.
- Fuentes de ruido.
- Alquiler de equipos (analizadores lógicos, voltímetro vectorial, analizadores de espectros, osciloscopios).
- Consultorías: redes; Linux; Instalación de servidores de web; intranet; diseño de páginas web; procesamiento de imágenes; ORCAD; automatización y control de procesos; etc.
- Know how: Técnicas de enfriamiento criogénico.
- Estudios de prefactibilidad: en radio-frecuencias

CONICET - IBIZI / INSTITUTO BIBLIOGRÁFICO "ANTONIO ZINNY" - ANTROPOLOGÍA

Tucumán 1958 1° G y H - CP C1050AAN - Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Tel./Fax: (011) 4373-0901
Email: ibizii@infovia.com.ar
Director: Dr. Jorge Bohdziewicz

 Líneas de Investigación

• Historia de la Confederación Argentina
• Historia económica del Siglo XIX
• Historia de la historiografía
• Sociología de las religiones
• Historia de las comunidades protestantes en Argentina
• Bibliografía e índices acumulativos
• Historia social

 Oferta Tecnológica

- Asesoramientos archivísticos.
- Asesoramientos museográficos.

CONICET - IBODA / INSTITUTO DE BOTÁNICA DARWINION - BIOLOGÍA

Contrapartes: CONICET/ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS EXACTAS, FISICAS Y NATURALES
Labardén 200 CP B1642HYD - San Isidro - Pcia. de Buenos Aires - CC 22
Tel.: (011) 4743-4800 / 4742-8534 Fax: (011) 4747-4748
Email: secretaria@darwin.edu.ar
Sitio Web: www.darwin.edu.ar
Director: Dr. Fernando Zuloaga

Líneas de Investigación

• SISTEMÁTICA DE PLANTAS VASCULARES: taxonomía; clasificación de las especies dentro de géneros o familia de plantas; identificación de las plantas de una determinada región o prov. Análisis filogenético de familias, géneros o taxones infragenéricos
• EMBRIOLOGÍA Y MORFOGÉNESIS: estudio de los esporangios, la esporogénesis, gametogénesis, fecundación, hasta la embriogénesis, endospermogénesis, el desarrollo general de la semilla y de los órganos. Se aplica en reproducción vegetal.
• CITOGENÉTICA: el conocimiento del número, forma y estructura de los cromosomas, el apareamiento de éstos en especies e híbridos interespecíficos, el contenido de ADN nuclear, las secuencias de los genes para establecer relaciones filogenéticas.
• ETNOBOTÁNICA: estudia las relaciones del hombre con su entorno vegetal, tiene por finalidad la interpretación de cómo una sociedad determinada percibe, ordena y utiliza la vegetación que le circunda.
• SISTEMÁTICA MOLECULAR: estudia la evolución de las especies por medio de datos moleculares como las secuencias nucleotídicas de marcadores genéticos específicos. Actualmente se trabaja en la filogenia molecular de la tribu Paniceae, en particular en géneros nativos de interés agronómico.
• ARQUEOBOTÁNICA: Estudia restos vegetales hallados en sitios arqueológicos recuperando, identificando e interpretando a éstos. Brindando información de áreas de captación, usos, movilidad e interacciones socioeconómicas de grupos humanos de distintas áreas.

Oferta Tecnológica

- Servicio del Microscopio Electrónico de Barrido (M.E.B.).
- Servicios de Herbario. Determinación a género, determinación a especie y bibliografía, de especies autóctonas y exóticas.

CONICET - IBONE / INSTITUTO DE BOTÁNICA DEL NORDESTE - BIOLOGÍA

Contrapartes: CONICET / U.N.NORDESTE
Calle Sargento Cabral 2131 - CP 3400 - Corrientes - Pcia. de Corrientes - CC. 209
Tel.: (03783) 42-2600 **Fax:** (03783) 42-7131
Email: Ibone@agr.unne.edu.ar
Web: www.ibone.unne.edu.ar
Director: Ing. Agr. Luis Mroginski

Líneas de Investigación

• Taxonomía: se realizan 1) revisiones a nivel continental con aportes citológicos, anatómicos y palinológicos, 2) colaboraciones en floras nacionales y americanas.
• Citogenética: en Turneráceas, Leguminosas y Compuestas (Vernonia)
• Genética: Estudio de Gramíneas en: 1) Citogenética 2) relevo de especies con apomixis 3) herencia del carácter 3) mapeo en Paspalum, mediante el uso de los marcadores moleculares, del segmento específico que controla la apomixis
• Fisiología: Cultivo in vitro de tejidos. Yerba mate: micropropagación, embriogénesis somática y conservación de germoplasma; especies leñosas de interés forestal (Melia, Gleditsia y Toona ciliata); arroz: cultivo de anteras y caracterización molecular

Oferta Tecnológica

- Información básica sobre el conocimiento taxonómico de la biodiversidad vegetal.
- Relevamientos florísticos básicos para la defensa y protección de reservas.
- Mejoramiento genético de forrajeras naturales.
- Multiplicación clonal de especies de diverso interés económico.
- Conocimiento sobre la caracterización del germoplasma de especies vegetales para esclarecer problemas taxonómicos y evolutivos en distintas familias.

CONICET - IBR / INSTITUTO DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO - BIOLOGÍA

Contrapartes: CONICET / U.N.ROSARIO
Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas – UNR - Suipacha 531
CP S2000LRK - Rosario - Pcia. de Santa Fe
Tel.: (0341) 435-0661/0596 / 425-5277
Fax: (0341) 435-0661/0596 / 425-5277
Email: diegonet@citynet.net.ar / vijande@infovia.com.ar
Director: Dr. Diego de Mendoza

Líneas de Investigación

• Regulación del metabolismo de lípidos en bacterias gram positivas y uso de bacterias lácticas para la producción de vacunas vivas.
• Identificación de nuevos genes que participan en la respuesta antioxidante en plantas.
• Importación a organelas y plegamiento de proteínas de plantas.
• Participación de Aminoácidos Aromáticos en la Estructura y Función de Flavoproteínas.
• Fecundación en vertebrados: moléculas involucradas y mecanismos.
• Chaperones moleculares como mediadores del plegado, ensamble y degradación de proteínas celulares.
• Epidemiología molecular de infecciones nosocomiales.
• Síntesis de aminoácidos durante la maduración de frutos de tomate.
• Identificación y caracterización de los complejos enzimáticos que sintetizan los intermediarios metabólicos para la síntesis de antibióticos policetónicos.
• Respuesta Antioxidante en Bacterias Fotosintéticas.
• Análisis molecular de cepas mutantes sensibles a péptidos microbicidas en Salmonella enterica serovar Typhimurium.
• Control transcripcional de la patogénesis en Salmonella typhimurium.
• Aislamiento y caracterización de la hormona de crecimiento de pejerrey (odontesthes bonariensis).
• Fecundación en mamíferos (cerdo – sus scrofa).
• Desarrollo embrionario inicial en peces.
• Transducción de señales y patogénesis bacteriana.
• Identificación de factores de virulencia en enterobacterias: Caracterización de una citolisina en Enterobacter aerogenes.
• Caracterización de enzimas de detoxificación en parásitos humanos.
• Estudio de mecanismos de regulación de la transcripción en parásitos protistas.
• Estudio de la actividad desaturante de ácidos grasos como posible blanco quimioterapéutico en Tripanosomátidos.
• Metabolismo de aminoácidos en Tripanosomátidos.
• Degradación de la proteína oncosupresora h-Dlg mediada por la proteína E6 derivada de HPVs de alto riesgo y su relación con la oncogénesis.
• Análisis Molecular del Mecanismo de Resistencia al Virus X de la Papa mediada por el gen de resistencia Nb en Solanum tuberosum y en otras Especies Vegetales.
• Transporte y metabolismo de citrato en bacterias Gram-positivas.
• Biología Molecular de la esporulación y la adaptación al estrés en bacterias.
• Bases moleculares de la interacción planta-patógeno
• Estructura electrónica de sitios de cobre en proteínas de transferencia electrónica.
• Bases estructurales de la resistencia bacteriana a antibióticos b-lactámicos por metalo-b-lactamasas.
• Mecanismos de defensa contra el estrés oxidativo en plantas transgénicas.
• Caracterización molecular del fitopatógeno xanthomonas axonopodis xu.citri, responsable de la cancrosis en cítricos.
• Caracterización molecular de la respuesta al stress oxidativo en E.coli.
• Participación del metabolismo energético en los procesos de estrés salino y maduración de frutos.

•	Mecanismos moleculares de control del metabolismo de citrato en bacterias ácido lácticas
•	Análisis del estado físico del ADN de papillomavirus humanos de alto riesgo como marcador de progresión maligna.
•	Desarrollo de sistemas de detección por PCR con revelado colorimétrico para el análisis de marcadores virológicos.
•	Desarrollo de un control estable para su aplicación en el diagnóstico por RT-PCR de virus con genoma a ARN.
•	Análisis funcional de reguladores transcripcionales específicos de Salmonella y su participación en virulencia
•	Desarrollo de alimentos probióticos con esporas de bacterias, su mecanismo de acción
•	Bioremediación y fitoremediación bacteriana de hidrocarburos policíclicos cancerígenos
•	Adherencia bacteriana, su rol en la patogénesis
•	Genómica Funcional de Cítricos: Aplicación al análisis de la respuesta frente a estrés biótico y abiótico

 Oferta Tecnológica

- Tipicación y mejoramiento genético de bacterias lácticas utilizadas en la producción de alimentos fermentados. b) Uso de bacterias lácticas para la producción de proteínas recombinantes.
- Producción de proteínas de interés biológicamente activas en Escherichia Coli. Detección de relaciones clonales entre aislamientos bacterianos mediante análisis genotípicos
- Detección de organismos transgénicos por técnicas moleculares.
- Análisis y Producción de plantas transgénicas.
- Servicios de análisis y comparación de genomas de patógenos microbianos con fines epidemiológicos, así como de desarrollo, asesoramiento y consultoría.
- Mejoramiento genético de pejerreyes para cultivo en estanques.
- Asesoramiento y consultoría en temas de fecundación in-vitro, de filiación y de medicina forense.
- Detección de caracteres de interés agronómico en plantas silvestres y mejoradas genéticamente por marcadores moleculares tipo RAPD, RFLP, AFLP e isoenzimas.
- Asesoramiento y consultoría a horticultores, genetistas y mejoradores de hortalizas.
- Implementar metodologías de epidemiología molecular para detectar brotes y transmisión de bacterias patógenas multirresistentes a antibióticos.
- Asesoramiento para estudios de Resonancia Magnética Nuclear.
- Validación de procesos de tratamiento de residuos patogénicos por métodos microbiológicos.

CONICET - IBYF / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUÍMICAS Y FISIOLÓGICAS - BIOQUÍMICA

Contrapartes: CONICET / UBA
Av. San Martín 4453 CP C1417DSE - Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Tel.: (011) 4524-8061 **Fax:** (011) 4514-8741
Email: garcia@agro.uba.ar / passeron@agro.uba.ar
Web: www.agro.uba.ar/investigacion/institutos/IBYF
Director: Dr. Augusto Fernando García

Líneas de Investigación

• Regulación de la síntesis del aparato fotosintético en bacterias fotosintéticas pertenecientes a diferentes subgrupos de las proteobacterias
• Distribución espacial y temporal de un agente de biocontrol con capacidad antifúngica y su impacto sobre la comunidad microbiana de la rizosfera de plantas de soja.
• Bases moleculares del dimorfismo en el hongo Candida albincas, agente causante de la candidiasis
• Aspectos microbiológicos, fisiológicos y bioquímicos de la utilización del nitrógeno por el cultivo de trigo
• Análisis bioquímico y molecular de la comunicación entre plantas y bacterias promotoras del crecimiento
• Fisiología, bioquímica y genética de la acumulación de proteinas en el grano de trigo
• Establecimiento de un banco de almacenaje de microorganismos fundamentalmente fijadores de nitrógeno, simbióticos y no simbióticos.

Oferta Tecnológica

- Banco de microorganismos que tratan sobre: a) bacterias productoras de péptidos usadas en biocontrol, b) caracterización molecular de cepa de bacterias promotoras del crecimiento en plantas.

Antecedentes y Situación Actual

HISTORIA DEL IBYF

Esta UE fue creada en Noviembre de 1999 en la sede de la Cátedra de Microbiología Agrícola de la Facultad de Agronomía de la UBA. La primera Directora fue la Dra. María Susana Di Bernardo de Passeron. A partir del 1º de junio del 2005 asumió la dirección de esta UE el Dr. Augusto F. García. La creación se debió a la conjunción de los grupos del Dr. A. F. García, del Dr. A. J. Barneix y de la Dra. M. S. Di Bernardo de Passeron. Los fundamentos de su creación se sustentan en Proyectos Orientados de perfil Agropecuario, apoyados por proyectos de Investigación Básica.

Objetivos:

1.- Por lo dicho anteriormente y por la trayectoria académica de los investigadores, se decidió continuar desarrollando las actividades de investigación básica, teniendo en cuenta, fundamentalmente, que esta actividad académica es la principal responsable de la formación de recursos humanos. La formación de estos recursos se realiza también con la docencia, actividad de postgrado que se ejerce a través de cursos para la Maestría en Biotecnología de la UBA o de la Escuela para Graduados de la FAUBA (Calificación A de la CONEAU).

2.- Reforzar la investigación aplicada u orientada que se lleva a cabo en el IBYF.

3.- Estos objetivos previos se complementan con la decisión presente de dedicar esfuerzos a involucrar, con mayor profundidad, al conjunto de investigadores del IBYF en el estudio de la Biodiversidad y Biocomplejidad microbianas. Esta propuesta suministrará el mecanismo idóneo y racional de explotar en forma sustentable los recursos microbiológicos nacionales. A su vez, esta actividad será la base para tareas concretas de investigación aplicada u orientada. La Biodiversidad microbiológica es un recurso estratégico nacional, y como tal, es obligación del Estado Nacional promover su estudio adoptando una clara decisión política.

Redes Actuales

Recientemente se pudo sentar las bases para establecer una estrecha colaboración con la Cátedra de Genética Bacteriana de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA. Esto ha resultado en la incorporación a nuestra UE de 4 investigadores del CONICET.

CONICET - IBYME / INSTITUTO DE BIOLOGÍA Y MEDICINA EXPERIMENTAL - MED. EXPERIMENTAL

Contrapartes: CONICET / FUNDACION INSTITUTO DE BIOLOGIA Y MEDICINA EXPERIMENTAL

Vuelta de Obligado 2490 PB - CP C1428ADN - Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Tel.: (011) 4783-2869 **Fax:** (011) 4786-2564
Email: ibyme@dna.uba.ar
Sitio Web: http://proteus.dna.uba.ar/ibyme
Director: Dr. Alejandro De Nicola

Líneas de Investigación

• Biología y Bioquímica de la Reproducción
• Oncología Experimental
• Aspectos comparativos del aprendizaje asociativo. Psicofisiopatología del estrés. Comunicación Animal.
• Neurociencias Integradas y Endocrinología
• Inmunología e Inmunología de la Reproducción

Oferta Tecnológica

- Proteínas recombinantes para uso clínico.
- Anticuerpos recombinantes humanizados.
- Biotecnología de la reproducción humana y de animales de interés zootécnico.
- Evaluaciones de ecosistemas.
- Marcación de moléculas.
- Estudios farmacodinámicos.
- Radioinmunoanálisis y técnicas de inmunodetección.
- Estudios de polimorfismos.
- Tecnologías de ADN recombinante.
- Bioensayos.
- Cuantificación de receptores para hormonas, factores de crecimiento y neurotransmisores.

CONICET - IDEHU / INSTITUTO DE ESTUDIOS DE LA INMUNIDAD HUMORAL - MED. EXPERIMENTAL

Contrapartes: CONICET / UBA

Junín 956 - 4to piso - CP 1113 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Tel.: (011) 4964-8260 **Fax:** (011) 4964-0024
Email: idehu@ffyb.uba.ar
Director: Dr. Edgardo Poskus

Líneas de Investigación

• Se estudia la modulación de la respuesta inmune originada por diferentes antígenos vacunales teniendo en cuenta que en las distintas asociaciones de antígenos empleadas en la vacunación infantil algunos componentes pueden modificar la respuesta original generada por los otros.
• Sistema inmune y cáncer: mecanismos involucrados en su crecimiento y diseminación. Inflamación Inmunidad innata
• Inmunomodulación del crecimiento celular y del sistema inmune. Señales de activación linfocitaria.

•	Análisis de los anticuerpos anti-ribonucleoproteinas (RoSSA de 52 y 60 Kda) presente en pacientes con enfermedades autoinmunes sistémicas. Participación de los mecanismos de apoptosos inducidos por luz ultravioleta (UVB)
•	Inmunógenos proteicos y a DNA de bacterias del género brucella. Su aplicación en el estudio de la respuesta inmune, el diagnóstico y la vacunación.
•	Caracterización de Proteínas Secretadas por brucella y evaluación de su reconocimiento por el sistema inmune en la Brucelosis humana y animal.
•	Papel de las lipoproteínas como factores de virulencia en la patogénesis de la brucelosis.
•	Se realizan estudios sobre estructura y función de los anticuerpos IgG asimétricos, bloqueantes y su participación en diferentes procesos biológicos, en especial en inmunología de la reproducción, autoinmunidad y alergia.
•	Las líneas de investigación del LIE comprenden desarrollos básicos en los sistemas antigénicos relacionados a la diabetes mellitus tipo1 y desarrollos biotecnológicos de autoantígenos recombinantes, utilizados en métodos inmunoanalíticos prospectivos de la autoinmunidad humoral.
•	Triquinelosis humana y animal. Estudios inmunológicos básicos de la relación hospedador-parásito para elaborar métodos de diagnóstico eficaces.
•	A-Estructura tridimensional y cinética de la interacción entre TCR/Superantig/moléculas CMH.
•	B-Enfermedad de Chagas y Leismaniasis. Aislamiento de antígenos capaces de diferenciar entre ambos parásitos y útiles para la inmunoprotección.
•	Estudio de las características inmunológicas de las inmunoglobulinas de camélidos sudamericanos carentes de cadena liviana

CONICET - IDIM / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MÉDICAS - MED. EXPERIMENTAL

Contrapartes: CONICET / UBA
Combatientes de Malvinas 3150 CP 1427 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Te.l: (011) 4514-8701/4 Int. 170 **Fax:** (011) 4523-8947
Email: secretariaidim@yahoo.com.ar
Director: Dra. Felisa Molinas

Líneas de Investigación

•	Endocrinología: Fisiología y fisiopatología de la corteza adrenal y de la gónada masculina. Función corticoadrenogonadal en enfermedades sistémicas no endocrinas. Utilidad clínica de las determinaciones hormonales en salivas. Aspectos básicos y clínicos.- Esteroides en saliva: su utilidad en la evaluación de la reserva adrenocortical en el hombre.- Citoquinas, leucospermia y capacidad inmunomoduladora del semen, evaluación de su utilidad en el estudio de la patología andrológica.
•	Nefrología: 1) Fisiopatología renal e hipertensión: * Poliquistosis renal, edad de comienzo, evolución, polimorfismos. * Regulación de la presión arterial en ratas espontáneamente hipertensas. Efecto del suplemento de potasio y gonadectomía precoz. 2) Fisiología renal, hormonas, biología celular: *Metabolismo intrarrenal de la Dopanina: influencia de la Angiotensina y monoaminooxidasa renal, efecto de la dieta hiposódica. Reactividad de NADPH-diaforasa renal con distintas dietas de sodio. * Diferencias en la regulación de la Na/K/ATPasa por fosforilación en el tubo contorneado proximal y asa gruesa de Henle. * Influencia de la ovariectomía sobre el crecimiento renal compensador. Expresión del cotransportador Cl/Na/K en ratas espontáneamente hipertensas y su relación con la gonadectomía. 3) * Factores de riesgo genético en la enfermedad de Alzheimer esporádica.
•	Cardiología Molecular I: Proteína relacionada a la parathormona (pthrp) en hipertensión arterial. -Bases genéticas de la hipertensión arterial. -Regulación de la presión arterial y hormonas que afectan el apetito, la saciedad, el gasto energético y la adipocidad en modelos experimentales caracterizados por la sobre expresión de la hormona liberadora de tirotrofina (TRH). -Participación de la (TRH) hormona liberadora de tirotrofina en el desarrollo de la hipertrofia cardiaca-

• Neurofisiología I: Corrientes y canales de cloruro en células derivadas de una leucemia humana crónica (K562). -Corrientes en ovocitos de Bufo arenarum. –Expresión de canal de Na epitelial (ENaC) en ovocitos de Bufo arenarum. Regulación de la expresión de las proteínas CFTR y la proteína MDR en la línea celular K562. • Neurofisiología II: Caracterización de las corrientes iónicas de membrana en neuronas intracardíacas de mamíferos bajo influencia de modulares purinérgicos, en condiciones normales e isquémicas. Influencia del sistema nervioso en la repolarización ventricular. 1) Regulación de la liberación de aceptilcolina en sinapsis muscular de mamíferos por los nucleótidos de adenina. Su relación de adenosina con el trastorno bipolar. 2) Inhibición presinaptica mediada por purinas en sinapsis neuromuscular de mamíferos. 3) Aplicación de conocimientos de purinas en enfermadades neuromusculares.
• Hematología: Citoquinas relacionadas con fibrosis medular en trombocitemia esencial. -Interleuquina 6 y su receptor soluble (IL-6sR) en trombocitemia esencial y otros síndromes mieloproliferativos. Quemoquinas y sus receptores en trombocitemia esencial- Trombocitopenias familiares. -Trombopoyetina y su receptor c-mpl.
• Biología Molecular y Apoptosis: Rol de coactivadores de receptores nucleares en el control de la proliferación y supervivencia celular / apoptosis. Coactivadores de la familia p160 y desarrollo de tumores.
• Psicología Experimental: Mecanismos y efectos de la frustración y euforia.
• Laboratorio Pulmonar y Cirugía Experimental: Relación entre la paradoja abdominal y diafragmática bajo cargas inspiratorias fatigantes. Efectos de la colocación de cargas en abdomen sobre el entrenamiento del diafragma.
• Laboratorio de Biología Molecular de Trypanosoma cruzi: Estudio del transporte y metabolismo de arginina en tripanosomátidos, especialmente Trypanosoma cruzi, el agente etiológico del Mal de Chagas. Caracterización de la función de las vías de síntesis rápida de ATP, en particular las que involucran a la arginina quinasa y a las adenilato quisanas, bajo la hipótesis de la existencia de una red de transferencia de fosfatos de alta energía. Caracterización bioquímica y molecular de los mecanismos de regulación de estas rutas metabólicas, incluyendo la utilización de parásitos modificados genéticamente. Identificación y caracterización de transportadores de aminoácidos utilizando datos derivados de proyectos genoma de tripanosomátidos mediante técnicas bioinformáticas.
• Cardiología Molecular II: Búsqueda de expresión diferencia de genes involucrados en la desregulación del crecimiento celular en la rata- Expresión del sistema de la TRH cardíaco en distintos modelos de hipertertrofia cardiaca en roedores- Genética y epigenética de la obesidad y la hipertensión como componentes principales del síndrome metabólico.

Antecedentes y Situación Actual

La Unidad Ejecutora se crea el 23 de septiembre de 1999 con Resolución N° 1894. El primer director fue Dr. Samuel Finkielman hasta el año 2003 y Vice directora la Dra. Felisa C. Molinas, quien continua como Directora hasta la fecha. La creación de esta Unidad Ejecutora permitió la continua investigación científico-tecnológica de los grupos: Nefrología, Neurofisiología I y II, Cardiología Molecular I y II, Hematología, Biología Molecular de Trypanosoma cruzi, Biología Molecular y Apoptosis, Endocrinología, Psicología Experimental y Laboratorio Pulmonar y Cirugía Experimental

El aumento del número de investigadores y de becarios dio lugar a la formación de otros subgrupos. Continuando con la tradición del Instituto Lanari, los integrantes de esta unidad además de investigación tienen actividades docentes y asistenciales.

CONICET - IFEVA / INSTITUTO DE FISIOLOGÍA Y ECOLOGÍA VINCULADA A LA AGRICULTURA - ECOFISIOLOGÍA

Contrapartes: CONICET / UBA

Cátedras de Fisiología Vegetal y Ecología - Dpto. de Ecología – Facultad de Agronomía – UBA - Av. San Martín 4453 CP C1417DSE - Ciudad de Buenos Aires

Tel.: (011) 4524-8000/70/71 **Fax:** (011) 4514-8730

Email: secretar@ifeva.edu.ar

Sitio Web: www.ifeva.edu.ar

Director: Dr. Antonio Juan Hall

Líneas de Investigación

• Ecología de pastizales y sabanas. Estructura, dinámica y funcionamiento de los pastizales pampeanos, estepas patagónicas y estepas y palmares del espinal, centrándose en las respuestas a variaciones del clima y del régimen de disturbios (pastoreo, inundación, labranzas y fuego).
• Ecología de sistemas agrícolas y forestales. Estructura, dinámica y funcionamiento de estos ecosistemas a diferentes escalas espacio-temporales, centrándose en el efecto de actividades productivas, de la historia de uso sobre los ciclos de agua y carbono y la composición de las comunidades.
• Control del crecimiento y desarrollo de plantas por la luz. Análisis de la función de fotorreceptores específicos (por ejemplo fitocromos, criptocromos y fototrópicas) en la percepción de señales lumínicas y de la transducción de esas señales (modificaciones morfológicas y fisiológicas).
• Ecofisiología de cultivos y de plantas utilizables. Respuestas de las especies en estudio a factores ambientales importantes en la determinación del rendimiento, buscando dilucidar las relaciones entre estas respuestas y los procesos fisiológicos subyacentes.
• Ecofisiología de la germinación. Mecanismos fisiológicos y moleculares que controlan la dormición y la germinación de semillas de cereales y malezas, cuantificando el efecto que ejercen factores del ambiente sobre estos procesos
• Ecofisiología del estrés generado por la radiación ultravioleta-B. Respuesta de las plantas a la radiación UV-B y sus consecuencias sobre la interacción entre las plantas con otros componentes del ecosistema (insectos fitófagos, microorganismos del suelo).
• Análisis de la heterogeneidad regional. Caracterización de patrones espaciales y temporales de atributos ecológicos relacionados con flujos de carbono y agua entre la vegetación y la atmósfera, considerando distintas aproximaciones metodológicas y modelos conceptuales.
• Cambio global. Identificación de las vías a través de las cuales distintos determinantes del cambio global afectan el funcionamiento de los ecosistemas y estudio de las interacciones entre estos determinantes, del cambio global y factores socio- económicos

Oferta Tecnológica

- Análisis en agua y material vegetal y suelos de nitratos, amonios, fosfatos.
- Asesoramiento sobre ecofisiología de girasol y maíz.
- Mediciones de fluorescencia para estimar la protección a la radiación UV y resistencia a herbivoría.
- Asesoramiento sobre manejo de pastizales.
- Asesoramiento sobre el control de la dormición y germinación; vinculación con el brotado pre-cosecha.
- Asesoramiento sobre el uso de luz artificial en el cultivo de plantas.
- Asesoramiento sobre el uso de sensores remotos y su empleo para estimar el estado de los ecosistemas.

CONICET - IFIBYNE / INSTITUTO DE FISIOLOGÍA, BIOLOGÍA MOLECULAR Y NEUROCIENCIAS - BIOLOGÍA

Contrapartes: CONICET / UBA
Pabellón II - 2º Piso - Ciudad Universitaria CP 1428 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Tel.: 4576-3368/3386 int. 115 **Fax:** 4576-3321
Email: odu@fbmc.fcen.uba.ar / ifibyne@fbmc.fcen.uba.ar / dfelman@fbmc.fcen.uba.ar
Director: Dr. Osvaldo Uchitel

Líneas de Investigación

• Neurociencias. Biología del desarrollo. Diferenciación neuronal en vertebrados. Influencia de agentes tóxicos. (Neuropéptidos, reproducción, diferenciación, Neurotoxicología, Embriogénesis)

•	Neurociencias. Canales de calcio y transmisión sináptica. Secreción en células neuroendocrinas.
•	Genómica funcional aplicada a tumores hipofisiarios e interacciones inmunoneuroendócrinas (Inmunoendocrinología, citoquinas, glucocorticoides, factores trascripción, biología molecular)
•	Señales bioquímicas en proliferación o muerte celular (Proteínas quinasas, trascripción, proteínas G)
•	Comportamiento animal, comunicación animal, organización social en insectos (Apis mellifera, comunicación animal, aprendizaje y memoria)
•	Biología y genética molecular de plantas (tomate, genes Asr, estrés hídrico, evolución adaptativa)
•	Biología Molecular y celular. Regulación del splicing alternativo (procesamiento alternativo del ARNm, trascripción, transducción de señales, glándula mamaria, factores de crecimiento)
•	Evolución molecular (genética evolutiva, evolución molecular)
•	Redes Neuronales. Estudio del funcionamiento de redes neuronales con función sensoro-motora (redes neuronales, sinapsis eléctrica, interneuronas)
•	Neurociencias. Neurobiología de la Memoria (Aprendizaje, Memoria, consolidación, reconsolidación, extinción, expresión génica, síntesis proteica, neuronas detectoras de movimiento).
•	Neuroetología, Fisiología de la visión, Neurobiología de la Memoria

CONICET - IFIR / INSTITUTO DE FÍSICA ROSARIO - FÍSICA

Contrapartes: CONICET / U.N.ROSARIO
Bv. 27 de Febrero 210 Bis. CP 2000 - Rosario - Pcia. de Santa Fe
Tel. (0341) 485-3200/3222 **Fax:** (0341) 482-1772
Email: postmaster@ifir.edu.ar
Sitio Web: www.ifir.edu.ar
Director: Dr. Rubén Piacentini

Líneas de Investigación

•	Propiedades mecánicas de metales, aleaciones y compuestos. Simulaciones y mediciones de texturas, tensiones residuales, etc.
•	Estudio de propiedades mecánicas de materiales usando métodos ópticos.
•	Física de la Atmósfera, Radiación Solar, Efectos Biológicos y Procesos de Transmisión.
•	Hidrodinámica relativista y colapso gravitacional en modelos estelares.
•	Electrones fuertemente correlacionados.
•	Estudios ab-initio y modelizaciones de materiales ferroeléctricos.
•	Colisiones Atómicas.
•	Sistemas Inteligentes.
•	Laboratorio de Energías Alternativas.
•	Geofísica.
•	Metalurgia Física.
•	Física del Plasma.
•	Materiales Cerámicos.
•	Óptica Aplicada a la Biología.
•	Teorías Cuánticas Relativistas y Gravitación: Astrofísica de Altas Energías
•	Teoría de Campos.

Oferta Tecnológica

- Mediciones de variables solares y atmosféricas.
- Construcción de equipos de medición solares y de variables meteorológicas.
- Desarrollo de sistemas de identificación y clasificación automática por videoimágenes.

- Identificación de semillas de malezas y clasificación comercial de granos.
- Análisis y predicción de series temporales.
- Know-how en áreas de clasificación, predicción de series temporales y control.
- Reología de membrana eritrocitaria, adhesión celular, control de calidad de antisueros mono y policlonales.
- Viscosimetría de bio fluidos, interacciones intercelulares, interacciones interfases células-sólido.
- Predicción de propiedades termomecánicas de materiales. Medición de texturas y tensiones residuales (en equipamiento de laboratorios asociados).
- Dictado de cursos de física del sólido. Desarrollo de software técnico y científico.
- Ensayos mecánicos, a temperatura ambiente y elevadas, de fatiga, tracción, compresión. Análisis metalográficos mediante metalografía óptica y electrónica. Análisis de falla de materiales.
- Cursos de Capacitación sobre Propiedades Mecánicas de Metales, Microscopía Electrónica de Transmisión y Barrido, Fatiga de Materiales.
- Asesoramiento sobre el Comportamiento Plástico y la Fractura de los Materiales.
- Medición de deformaciones mecánicas (estáticas y dinámicas) usando métodos ópticos basados en la aplicación del láser. Ensayos no destructivos y medición de tensiones residuales.
- Consultoría en problemas de procesamiento digital de imágenes.

CONICET - IFISE / INSTITUTO DE FISIOLOGÍA EXPERIMENTAL - MED. EXPERIMENTAL

Contrapartes: CONICET / U.N.ROSARIO
Universidad Nacional de Rosario - Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas.
Depto. de Fisiología - Suipacha 570 CP C2002LRL - Rosario - Pcia. de Santa Fe
Tel.: (0341) 430-5799 **Fax:** (0341) 439-9473
Email: ifise@ifise.gov.ar
Director: Dr. Aldo Mottino

Líneas de Investigación

• Fisiología: Destoxificación en alteraciones hepáticas experimentales
• Fisiología: Procesos de iniciación y supresión de la hepatocarcinogénesis
• Fisiología: Estudio de la partición de proteínas entre dos fases acuosas inmiscibles
• Fisiología: Metabolismo hepático e intestinal de endo y xenobióticos
• Fisiología: Modulación de señales hormonales y hepatoprotección
• Fisiología: Regeneración hepática: procesos de proliferación y apoptosis celular
• Fisiología: Isquemia y Función Renal
• Fisiología: Transporte de agua en epitelios

Oferta Tecnológica

- Estudios de hepatotoxicidad de drogas.
- Estudios farmacocinéticos.
- Evaluación de drogas y/o agentes hepatoprotectores.
- Optimización de la absorción intestinal de fármacos.
- Expresión y localización subcelular de transportadores.

Antecedentes y Situación Actual

Sus fines son:
1) Desarrollar investigaciones en el campo de las CIENCIAS MEDICAS sobre fenómenos fisiológicos y/o sus alteraciones genéticas o por procedimientos experimentales, cambios metabólicos, agentes tóxicos o farmacológicos.
2) Formar y perfeccionar investigadores y técnicos, capacitar profesionales y docentes en sus respectivas áreas de competencia.
3) Transferir el logro de sus investigaciones a los sectores interesados.
El IFISE es continuación del Programa de Estudios Fisiopatológicos Hepáticos y Renales (EFIHER-CONICET) establecido por Resolución Nro 182/79(CONICET), sobre la base de un grupo de investigadores, desarrollado a partir del año 1967 en el ámbito de la UNR bajo la dirección del Dr. Emilio Rodríguez Garay. Se transformó en Instituto en el año 1981.
La labor científica del Instituto está directamente relacionada con problemas inherentes al desarrollo de modelos experimentales adecuados para estudios básicos en Fisiología y el reconocimiento de situaciones que se apartan de la normalidad en el campo de la Fisiopatología. Los estudios que se llevan a cabo están orientados a analizar distintos aspectos de las funciones hepática, renal e intestinal, habiéndose formado grupos de investigación básica en áreas que eran insuficientemente desarrolladas en nuestro país.

CONICET - IFLP / INSTITUTO DE FÍSICA LA PLATA - FÍSICA

Contrapartes: CONICET / U.N. LA PLATA
UNLP - Facultad de Ciencias Exactas - Dto. de Física. Calle 49 y 115 - CP 1900 - La Plata - Pcia. de Buenos Aires - CC 67
Tel.: (0221) 424-7201/6062 / 423-0122 int. 292 **Fax:** (0221) 425-2006
Email: iflp@.fisica.unlp.edu.ar
Web: www.Iflp.fisica.unlp.edu.ar
Director: Dr. Angel Luis Plastino

Líneas de Investigación

• Estudio de perovskitas
• Materiales Cerámicos
• Materiales Nanocristalinos y aleados mecánicamente
• Magnetismo y estructura de aleaciones y óxidos.
• Interacciones hipefinas, implantación iónica y radiación sincrotrón en Materia Condensada
• Nuevos materiales magnéticos
• Teoría de campos y partículas con aplicación a mecánica estadística.
• Ordenamientos Supermoleculares en Materia Condensada.
• Partículas y Campos I
• Mecánica Cuántica Multiparticular y Teoría de la Información
• Teoría de Campos y Física Matemática
• Estructura y espectroscopia de sólidos de coordinación
• Teoría de campos estadística
• Física Nuclear Teórica
• Física hadrónica y nuclear e hipernucleos
• Física de Partículas y Campos II
• Teoría de campos y gravitación

Oferta Tecnológica

- Medida de entalpías de transiciones y reacciones
- Medida de temperatura de transiciones y reacciones
- Cambios de peso
- Servicios técnicos, consultorías, cursos de capacitación y adecuación a normativas ambientales vigentes en el área de la determinación de la

presencia de radioactividad de origen natural o debida a contaminaciones, en la prevención de sus efectos y en la adecuación de instalaciones.
- Caracterización magnética de suelos y minerales.
- Determinación de fases austeníticas y ferríticas en aceros y fundiciones.
- Determinación de la relación entre compuestos de Fe2+ y Fe3+ en suelos y minerales.

CONICET - IFLYSIB / INSTITUTO DE FÍSICA DE LÍQUIDOS Y SISTEMAS BIOLÓGICOS - FÍSICA

Contrapartes: CONICET / U.N. LA PLATA

Calle 59 Nº 789. CP B1900BTE - La Plata - Pcia. de Buenos Aires. - CC 565

Tel.: (0221) 423-3283 **Fax:** (0221) 425-7317

Email: iflysib@iflysib.unlp.edu.ar

Web: www.iflysib.unlp.edu.ar

Director: Dr. José Raúl Grigera

Líneas de Investigación

• Biofísica de Biomacromoléculas. Comprende el estudio de las relaciones estructura-función de moléculas de interés biológico y su interacción con el medio así como posibles aplicaciones (dispositivos médicos y diseño de drogas)
• Física de Líquidos. Se estudian las propiedades termodinámicas estructurales y electrónicas de fluidos clásicos y fermiónicos, interfaces y mezcla mediante teorías analíticas y métodos computacionales
• Física del Sólido. Se estudian las propiedades electrónicas de sólidos semiconductores a partir de primeros principios, en el bulk y superficies, tanto puros como en presencia de impurezas y campos magnéticos
• Didáctica de las Ciencias. Contribuir al mejoramiento de la calidad de la enseñanza de las ciencias a partir de la investigación sobre los procesos de construcción del conocimiento considerando las perspectivas socio-histórica, conceptual, metodológica y epistemológica

Oferta Tecnológica

- Colágeno, membranas, solubilización, suspensión.
- Termodinámica de líquidos puros y mezclas (viscosidad, etc.)
- Mediciones dieléctricas de amplio rango
- Mojado de superficies
- Control de calidad - Estadística
- Determinación de humedad en hidrocarburos y otros medios
- Isotermas de sorción de vapor de agua, contenido de agua en alimentos y medicamentos

CONICET – IHEM / INSTITUTO DE HISTOLOGÍA Y EMBRIOLOGÍA DE MENDOZA "DR. MARIO H. BURGOS"

Contrapartes: CONICET / UNCUYO

Facultad de Ciencias Médicas - Centro Universitario U.N.Cuyo. Casilla de Correo 56, CP 5500 - Mendoza - Pcia. de Mendoza

Tel.: (0261) 413-5000 int. 2670 **Fax:** (0261) 449-4117

Email: ihem@fcm.uncu.edu.ar

Web: www.cricyt.edu.ar/ihem

Director: Dr. Ramón S. Piezzi

Líneas de Investigación

• Biología de la Reproducción: Reacción acrosomal. Capacitación espermática. Estacionalidad reproductiva, fotoperíodo y sistema circadiano. Barreras hematotesticular y epididimaria. Relaciones intergaméticas. Proteínas golpe de calor en oviducto y endometrio. Reproducción en ampullariidae.
• Biología Celular y Molecular: Citoesqueleto. Ciclo celular. Transporte vesicular. Receptores M6P en ratas. Crecimiento axonal. Posible simbiosis en ampullariidae.
• Principios activos de origen vegetal: Dehidroleucodina, otras lactonas y derivados sintéticos como citoprotectores gastrointestinales y antiinflamatorios. Reguladores del ciclo celular.
• Investigaciones Aplicadas: Enfermedades hereditarias: Chagas y función de células de Langherans en la patología buco-dental y otras.

Oferta Tecnológica

- Microscopía óptica de fluorescencia y confocal.
- Microscopía electrónica de transmisión y barrido.
- Ultramicrotomía. Criofractura y réplicas de superficie.
- Video microscopía y procesamiento digital de imágenes.
- Cultivo de células, bacterias y parásitos.
- Purificación de proteínas nativas y recombinantes.
- Expresión de proteínas en células y bacterias.
- Procesamiento y análisis de muestras por cromatografía líquida de alta resolución (HPLC).
- Servicios LANAIS en microanálisis, videomicroscopía y microscopía electrónica.

Antecedentes y Situación Actual

El Instituto de Histología y Embriología (IHEM) fue creado en 1957 para desarrollar tareas de investigación científica y formación de investigadores, bajo la dirección de su fundador, el Dr. Mario H. Burgos. Por un convenio firmado en 1983 entre el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y la Universidad Nacional de Cuyo (UNCuyo) se reglamentó su constitución y funcionamiento. El primer microscopio electrónico (RCA) -pionero en la región- fue adquirido al año siguiente por la UNCuyo. Posteriormente se incorporaron tres microscopios electrónicos de transmisión y uno de barrido con apoyos de la Fundación Rockefeller (USA), CONICET y Fundación Escuela de Medicina Nuclear (FUESMEN). Generosos subsidios de CONICET, UNCuyo, Fundación Rockefeller e Institutos Nacionales de la Salud (USA) permitieron adquirir otros equipos para microscopía óptica, microscopía confocal, microscopía electrónica, transmisión y barrido, criofractura, ultramicrotomía, videomicroscopía, contraste de fase, fluorescencia, cromatografía líquida de alta resolución y fraccionamiento subcelular. Este equipamiento inicial facilitó la formación de capacitación de investigadores, becarios y pasantes que han nutrido y siguen nutriendo esta institución. Como resultado de todo ello, profesionales que se formaron en el Instituto son actualmente referentes en investigación científica dentro y fuera del país. El IHEM desarrolla una importante actividad científica creativa, demostrada por abundante producción en Biología de la Reproducción y Neuroendocrinología y Biología Celular y Molecular. Debido a su incorporación en la Facultad de Ciencias Médicas ha realizado y sigue realizando una intensa actividad en docencia de pre y postgrado, integrando la investigación original y la transferencia educativa. El Instituto se ha propuesto mantener una constante inserción con el medio social, brindando los servicios de LANAIS (Laboratorio Nacional de Investigaciones y Servicios) y participando en proyectos de investigación aplicada. Es sede del Comité Editorial de la revista BIOCELL, órgano científico de difusión nacional e internacional.

CONICET - IIB-INTECH / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOTECNOLÓGICAS - BIOQUÍMICA

Contrapartes: CONICET-UNSAM
INTI - Av. General Paz 5445 - CP 1650 - San Martín - Pcia. de Buenos Aires
Tel.: (011) 4580-7255/7 **Fax:** (011) 4752-9639
Email: cfrasch@iib.unsam.edu.ar / iib-intech@unsam.edu.ar / intech@intech.gov.ar
Web: www.iib.unsam.edu.ar
Director: Dr. Alberto Carlos C. Frasch

Líneas de Investigación

• BIOQUÍMICA: Metabolismo de proteínas, aminoácidos y carbohidratos en tripanosomátidos
• BIOLOGIA MOLECULAR: Moléculas del Trypanosoma cruzi involucradas en la interacción huésped/parásito
• NEUROBIOLOGIA: Expresión de genes en hipocampo de ratas sometidas a estrés
• MICROBIOLOGIA: Estudio de los genes involucrados en la virulencia de Brucella abortus
• BIOLOGIA MOLECULAR: Biología Molecular de los genes involucrados en la biosíntesis del glucógeno y glucanos cíclicos
• PRODUCTIVIDAD VEGETAL: Transporte de Potasio y Sodio en células vegetales
• GENOMICA Y BIOINFORMATICA: Estructura y secuenciación del genoma de Trypanosoma cruzi. Caracterización de proteínas útiles para diagnóstico y tratamiento de la enfermedad de Chagas.
• INMUNOLOGIA: Análisis inmunogénico de antígenos y enzimas de Trypanosoma cruzi y su relevancia biológica
• MICOLOGIA: Estudios de Biodiversidad y adaptación al cultivo industrial de especies de hongos comestibles del Orden Agarivcales (Basidiomicetes).
• BIOLOGIA CELULAR: Regulación de la adhesión mediada por integrinas y caderinas.
• BIOLOGIA CELULAR: Identificación de determinantes moleculares de localización de la fosfatasa de tirosina PTP1B
• ECOLOGIA: Efectos de la radiación ultravioleta en ambientes acuáticos
• ECOLOGIA: Limnología de lagos pampeanos y patagónicos
• ICTIOFISIOLOGIA Y ACUICULTURA: Biología reproductiva de peces de agua dulce
• BIOLOGIA VEGETAL: Aspectos bioquímicos y tecnológicos en la maduración de frutillas
• BIOQUIMICA: Rol de las Poliaminas en la Fisiología vegetal en estrés y en la interacción planta microorganismo.
• PARASITOLOGIA: desarrollo de nuevos sistemas de diagnóstico y vacunas contra Toxoplasma gondii y Neospora caninum
• HUMANIDADES: Historia de la Ciencia
• BIOLOGIA: Evaluación y manejo de las pesquerías deportiva y comerciales en agua dulce
• BIOLOGIA: Cría extensiva de pejerrey mediante jaulas en lagunas de la pampasia
• BIOQUIMICA: Estructura-función de enzimas involucradas en el metabolismo de carbohidratos
• BIOLOGIA: Manipulación fenotípica de microorganismos para optimizar su desempeño industrial

Oferta Tecnológica

- Diagnóstico de microorganismos patógenos de animales y vegetales
- Obtención y expresión de proteínas recombinantes
- Servicios en el área de sanidad, reproducción y genética bovina, ovina y caprina.
- Asesoramiento sobre el cultivo de hongos tanto para pequeños como para grandes emprendimientos.
- Servicio de “Producción de inóculo para el cultivo de hongos comestibles”

proveyendo de “semilla” a la industria, principal insumo en la siembra de especies comestibles
- Servicio de secuenciación de ADN y genotipificación de animales de interes productivo
- Producción de metabolitos, biopolímeros y enzimas en levaduras y bacterias
- Asesoramiento en fermentaciones industriales: biocatalizador, procesos aguas arriba y procesos aguas abajo.
- Mejoramiento de forrajeras y ensayos de campo.
- Ensayos a campo de nuevas variedades vegetales de interés agronómico.

 Antecedentes y Situación Actual

Por convenio entre el CONICET y la Universidad Nacional de General San Martín (UNSAM) (Res. Directorio N° 1215 del 4 de Junio de 1999), se creó el Instituto de Investigaciones Biotecnológicas - Instituto Tecnológico de Chascomús (IIB-INTECH), producto de la fusión de ambos Institutos con dos sedes, una en el partido de San Martín y otra en la ciudad de Chascomús, Provincia de Buenos Aires. La nueva Institución se comprometió a concertar voluntades y acciones, tendientes a la ejecución de objetivos comunes, adoptando un programa de cooperación y asistencia técnica recíproca, para llevar a cabo estudios, investigaciones y formación de recursos humanos, que contribuirán a favorecer el desarrollo del conocimiento, sobre la base de Proyectos Integrados multidisciplinarios. En la sede San Martín se cuenta con dos edificios de 750 m² de superficie cubierta cada uno, con un bioterio externo y un depósito de 300 m², ubicados en el Parque Tecnológico Miguelete (INTI, edificios 19 y 23). En la sede Chascomús, se cuenta con un edificio de 5000 m² de superficie cubierta y un campo experimental de 906 hectáreas. Ambas sedes cuentan con laboratorios de investigación y equipos de uso general, Biblioteca y aulas, salas de cultivo, fotografía, materiales radioactivos, cámaras frías, etc.

CONICET - IIBBA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUÍMICAS DE BUENOS AIRES - BIOQUÍMICA

Contrapartes: CONICET / FUND. LELOIR
Av. Patricias Argentinas 435 - CP 1405 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Tel.: (011) 5238-7500 **Fax:** (011) 5238-7501
Email: rwolosiuk@leloir.org.ar / lhalonso@leloir.org.ar
Sitio Web: www.leloir.org.ar
Director: Dr. Armando J. Parodi

Líneas de Investigación

• Cancerología
• Bioquímica y Biología Molecular del Desarrollo
• Terapia Génica
• Señalización Molecular
• Bioquímica Vegetal
• Biología Celular y Molecular
• Neuroquímica
• Genética y Fisiología Molecular
• Regulación de Síntesis Proteica y Proliferación en Bacterias y Parásitos
• Biosíntesis de Polisacáridos Complejos y de Compuestos Vinculados en Bacterias
• Biología Vegetal
• Estructura-función e Ingeniería de Proteínas
• Biología Molecular de Plantas
• Genética Bacteriana
• Inmunología Molecular y Estructural
• Neuroinmunomodulación y Terapia Génica
• Plasticidad Neuronal

Becarios y Jefes de laboratorio en el Instituto Leloir

• Biología de la Mielina
• Genética del Comportamiento
• Genética y Bioquímica de Rhizobacterias
• Virología Molecular
• Glicobiología

Oferta Tecnológica

- Asistencia técnica a diversos proyectos biotecnológicos
- Servicios de secuenciación de DNA
- Servicios de cultivo de células
- Servicios de microscopio confocal

CONICET - IIGHI / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES GEOHISTÓRICAS - ANTROPOLOGÍA

Contrapartes: CONICET / FUNDANORD
Castelli 930 - CP H3500AAO - Resistencia - Pcia. de Chaco - CC 438
Tel.: (03722) 476-727 **Fax:** (03722) 473-314
Email: iighi@bib.unne.edu.ar
Sitio Web: www.conicet.gov.ar/webue/iighi
Director: Dra. Norma Cristina Meichtry

Líneas de Investigación

• Temas urbanos. Historia de las ciudades. Caracterización de los sistemas urbanos. Estructura y funcionalidad. Historia de la organización urbana de la región. Asentamientos espontáneos. Movilidad intraurbana.
• Frontera Argentina-Paraguay. Aspectos sociales y económicos. Proceso de poblamiento y distribución de la tierra. Salud. Circulación fronteriza
• Pobreza en el Norte Grande. Manifestaciones estructurales espaciales y funcionales durante la década 1990
• Bibliografías. Elaboración de bibliografías sobre temas regionales. Historiografía
• Misiones jesuíticas y franciscanas. Traducción, anotación y edición de las cartas anuas
• Demografía y sociedad. Condiciones sociodemográficas de la población. Movimientos migratorios históricos y actuales. Movilidad territorial de la población. Demografía histórica
• Ocupación del espacio. Proceso histórico de poblamiento, colonización y distribución de tierras
• Actividades económicas. Evolución histórica y condiciones actuales de actividades agropecuarias, industriales y comercio
• Historia política institucional y religiosa
• Arte y cultura. Antropología visual.
• Lingüística: lenguas aborígenes y lenguas de inmigración
• Etnografía. Arqueología Histórica. Antropología. Poblaciones aborígenes

Oferta Tecnológica

- Estudios de base sobre temas geográficos, históricos, lingüísticos, sociales.

CONICET - ILEX / INSTITUTO DE LEUCEMIA EXPERIMENTAL - MED. EXPERIMENTAL

División Medicina Experimental - Instituto de Investigaciones - Academia Nacional de Medicina - Pacheco de Melo 3081 / CP 1425 - Ciudad de Buenos Aires
Tel.: (011) 4805-3411 **Fax:** (011) 4803-9475

Email: ipiazzon@hematologia.anm.edu.ar / ipiazzon@satlink.com
Director: Dra. Margarita Piazzon

 Líneas de Investigación

• Retrovirus del tumor mamario murino: utilización del sistema inmune innato y adquirido y mecanismos de tumorigénesis.
• Oncología: resistencia concomitante antitumoral
• Catepsina L: rol en el sistema inmune
• SUH: estudio de los mecanismos inflamatorios y trombóticos durante el desarrollo del síndrome urémico hemolítico
• Linfomas T y superantígenos
• Citoquinas en la susceptibilidad a la infección por Trypanosoma cruzi
• Historia de la Investigación en Medicina

 Oferta Tecnológica

- Bioterio.
- Asesoramiento en el control genético de cepas endocriadas
- Asesoramiento en análisis citofluorométricos. Softwares.
- Cultivo de células
- Tumores murinos: linfomas, leucemias, adenocarcinomas, etc.
- Distintas variantes del Virus de Tumor Mamario Murino(MMTV)
- Técnicas de Biología Molecular.
- Curso anual: Introducción a la Metodología en Investigación en Biomedicina.

CONICET - ILPLA / INSTITUTO DE LIMNOLOGÍA "DR. RAÚL A. RINGUELET" - BIOLOGÍA

Contrapartes: CONICET / UNLP
Av. Calchaquí Km. 23,5 - CP 1888 - Florencio Varela - Pcia. de Buenos Aires
Tel. (011) 4275-8564 **Fax:** (011) 4275-7799
Email: postmast@ilpla.edu.ar / impla@museo.fcnym.unlp.edu.ar
Sitio web: www.ilpla.edu.ar
Director: Dr. Alberto Rodrigues Capítulo

 Líneas de Investigación

• Biodiversidad y biogeografía
• Bioindicadores (Río de la Plata, ríos y arroyos de la provincia de Bs. As)
• Ictiología y recursos pesqueros
• Bacteriología acuática
• Limnología de embalses
• Estudios limnológico en la cuenca del río Salado
• Análisis de nutrientes y metales en la biota acuática

 Oferta Tecnológica

- Diagnosis y evaluación del impacto ambiental y antrópico en cuerpos de agua dulce.
- Censos florísticos y faunísticos.
- Monitoreo ecológico de cuerpos de agua dulce.
- Utilización de bioindicadores para determinar la calidad ecológica del agua de ambientes lénticos y lóticos

- Asesoramiento sobre tratamiento de agua dulce.
- Tratamientos de iodos industriales.
- Análisis sistemático de comunidades acuáticas.
- Manejo de recursos pesqueros de agua dulce.
- Ecología de peces.
- Empleo de bioindicadores para el monitoreo de sistemas lóticos.
- Ecología pesquera de agua dulce.
- Dinámicas de nutrientes en ecosistemas acuáticos.

CONICET - IMAL / INSTITUTO DE MATEMÁTICA APLICADA DEL LITORAL - MATEMÁTICA

Contrapartes: CONICET / U.N.LITORAL
Güemes 3450 - CP S3000GLN - Santa Fe - Pcia. de Santa Fe
Tel.: (0342) 455-9175/6/7 **Fax:** (0342) 455-0944
Email: imal@ceride.gov.ar
Director: Dra. Eleonor Harboure

Líneas de Investigación

• Análisis Armónico y Ecuaciones Diferenciales en Derivadas Parciales: para estudiar el comportamiento de ecuaciones diferenciales se analizan diversos espacios de funciones y propiedades de "operadores" actuando sobre ellos
• Aplicaciones de la Matemática a problemas de las Ciencias y la Tecnología: se desarrollan métodos simulables por computadora para resolver situaciones provenientes de otras ciencias. Las herramientas incluyen Optimización, Teoría de Control, Análisis Numérico y Matemática Financiera

CONICET – IMASL / INSTITUTO DE MATEMÁTICA APLICADA SAN LUIS - MATEMÁTICA

Contrapartes: CONICET / U.N.SAN LUIS
Ejército de los Andes 950 P 1 - CP D5700HHW - San Luis - Pcia. de San Luis
Tel.: (02652) 42-2803 Fax: (02652) 43-0224
Email: aneme@unsl.edu.ar
Web: http://linux0.unsl.edu.ar/~imasl
Director: Dr. Alejandro Neme

Líneas de Investigación

- Teoría de juegos y aplicaciones
- Diseño óptimo de intersecciones controladas
- Teoría de aproximación de funciones
- Regresión isotónica en espacios de orlicsz y aproximación por funciones monótonas
- Misceláneas en teoría de mejor aproximación
- Problemas teóricos
- Modelos computacionales y aplicaciones
- Modelos teóricos y computacionales
- Modelos computacionales y económicos
- Polielectrolitos lineales
- Plegamiento de proteínas
- Física del medio ambiente y ecología matemática
- Mecánica estadística de redes neuronales y difusión en polímeros

CONICET - IMBECU / INSTITUTO DE MEDICINA Y BIOLOGÍA EXPERIMENTAL DE CUYO - MED. EXPERIMENTAL

Av. Adrián Ruiz Leal s/n - Parque General San Martín CP 5500 - Mendoza - Pcia. de Mendoza - CC 855
Tel.: (0261) 428-6112 **Fax:** (0261) 428-7370
Email: larlac@lab.cricyt.edu.ar
Web: www.cricyt.edu.ar/institutos/larlac
Director: Dra. Graciela Jahn

Líneas de Investigación

• Cáncer: Análisis de moléculas en pacientes con cáncer para ayudar a identificar el mejor tratamiento, daños y reparación del ADN.
• Biología de la Reproducción: Mecanismos moleculares/endocrinos que regulan distintos órganos de la reproducción, preñez, carcinogénesis mamaria, patología tiroidea
• Farmacología y evolución del comportamiento
• Virología: Antígenos recombinantes para producción de vacunas veterinarias y otras.
• Fisiopatología renal: mecanismos moleculares en el riñón sano y patológico, riñón en enfermedades pediátricas
• Fisiología cardiaca: Transmisión del impulso nervioso, arritmias.
• Interreacciones entre las áreas cerebrales en la motivación de la memoria
• Modelos animales de psicosis
• Investigaciones neuroquímicas, comportamentales y endocrinas

Oferta Tecnológica

- Curso de Biología Molecular en Oncología.
- Curso de Biología de la Reproducción.
- Curso de Neurociencias.
- Curso de Fisiopatología Renal.
- Asesoramiento a madres con problemas en lactancia.
- Inducción de lactancia y asesoramiento en madres adoptivas.

CONICET - IMBICE / INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE BIOLOGÍA CELULAR - BIOLOGÍA

Contrapartes: CONICET / CIC
Calle 526 e/10 y 11 s/n - CP 1900 - La Plata - Pcia. de Buenos Aires CC 403
Tel.: (0221) 421-0112 / 425-3320 **Fax:** (0221) 421-0112
Email: secretaria@imbice.org.ar / administracion@imbice.org.ar
Director: Dr. Ricardo Calandra

Líneas de Investigación

• Estudios tróficos del desarrollo neural: efectos sobre la sobrevida y muerte celular programada. Neuroprotección
• Caracterización de poblaciones humanas a partir de marcadores polimórficos autosómicos, del ADN mitocondrial y del cromosoma Y. Determinación de la variabilidad, diferenciación genética, identificación de relaciones filogenéticas entre linajes uniparentales, heráldica molecular.
• Estudios de prevalencia, factores genéticos y ambientales en la causalidad de los defectos congénitos.
• Diversidad genética en camélidos sudamericanos. Variabilidad molecular de loci de cromosomas sexuales en poblaciones humanas.
• Sistemas genéticos no Mendelianos. Causas de su inestabilidad en cáncer y otros procesos malignos humanos.

• Interacciones neuroendócrinas-adipocitarias.
• Estudio de la genotoxicidad de compuestos antitumorales en células eucariotas.
• Participación de Leptina y Ghrelina en la regulación del eje hipotalámico-hipófiso-testicular.
• Expresión del factor XBP-1 en osteoblastos in Vitro.
• Efecto de la deficiencia nutricional sobre los mecanismos de regulación de los procesos bioenergéticos.

 Oferta Tecnológica

- Diagnóstico de paternidad y de evidencias criminales por análisis de ADN.
- Curso de Bioestadística y Epidemiología Aplicada.

CONICET – IMBIV / INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE BIOLOGÍA VEGETAL - BIOLOGÍA

Contrapartes: CONICET / U.N.C.

Av. Vélez Sársfield 299 2º piso - CP 5000 - Córdoba - Pcia. de Córdoba - CC 495

Tel. (0351) 433-2104/1056 **Fax:** (0351) 433-2104/1056

Email: secretaria@imbiv.unc.edu.ar

Web: http://imbiv.unc.edu.ar

Director: Dra. Ana María Anton

 Líneas de Investigación

• Biología reproductiva en Angiospermas. Se realizan estudios integrales para esclarecer las interacciones planta-animal y sus implicancias en la ecología reproductiva de las plantas, contemplando también aspectos taxonómicos.
• Ecología y Fitogeografía. Analiza las comunidades vegetales frente a cambios globales en clima y uso de la tierra, utilizando información satelital y de datos de campo. También se analiza la relación herbívoro-planta en pastizales de altura.
• Farmacobotánica. Estudio de plantas medicinales de Argentina, editado en un atlas que contenga una actualización de su nomenclatura botánica e información de los caracteres morfoanatómicos.
• Farmacognosia y Productos Naturales. Búsqueda de metabolitos secundarios en plantas con posible actividad farmacológica. Fitoquímica y Quimiotaxonomía.
• Fitoquímica. Se estudian semillas lipídicas y especies aromáticas evaluando su aplicación como productos derivados (alimentación, oleaginosas, aditivos, famacoquímicos, agroquímicos). Desarrollo de productos derivados de semillas de soja y maní.
• Taxonomía. Propone establecer límites taxonómicos-específicos o en jerarquías superiores para mejorar el conocimiento de las relaciones filogenéticas de los taxones estudiados (Antófitos americanos, en particular Solanáceas, Asteráceas y Poáceas).
• Morfología y Embriología. Estudio de los órganos vegetativos y reproductivos en Metaclamídeas (Solanaceae e Hydrophyllaceae) considerando la esporogénesis, la ontogenia de las generaciones gametofíticas y la concreción del proceso sexual.
• Citogenética. Estudios con distintas técnicas (tinción clásica, bandeo cromosómico, hibridación del DNA in situ) en Angiospermas nativas, con especial referencia en Solanáceas de interés alimenticio, farmacológico, malezas.
• Micología. Estudios taxonómicos y ecológicos en distintos grupos de hongos y, en especial, de asociaciones micorrícicas en plantas nativas de las Yungas y del Chaco Serrano.
• Biología floral. Estudia los mecanismos de polinización en plantas nativas desde una perspectiva morfológica y sistemática, así como el papel de animales silvestres como polinizadores de esas plantas. Busca patrones para comprender las relaciones planta-polinizador.
• Contaminación y Bioindicadores. Estudia la relación entre contaminantes y vegetación a campo y en laboratorio. Se evalúan parámetros de respuestas químico-fisiológicas a contaminantes y la capacidad de acumulación de polutantes en líquenes y plantas vasculares.

• Biología Molecular. Proyectos relacionados con Filogenia y Taxonomía utilizando técnicas moleculares en distintos grupos de vegetales y en hongos. Estudio proteómico de la apomixis. PCR, clonado, secuenciamiento y RAPD´S en especies de Solanum, Capsicum y Bothriochoa.

 Oferta Tecnológica

- Elaboración de productos derivados del maní y soja.
- Aceites esenciales y *"Flavores"*.

CONICET - IMHICIHU / INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE HISTORIA Y CIENCIAS HUMANAS – HUMANIDADES

Saavedra 15 - 5to. Piso - CP C1083ACA - Ciudad de Buenos Aires
Tel.: (011) 4953-8548 **Fax:** (011) 4953-2042
Email: primed@conicet.gov.ar
Director: Dr. Ariel Guiance

 Líneas de Investigación

• Arqueología en Egipto.
• Estudios sobre historia y lengua de Egipto.
• Material egiptológico en museos argentinos.
• Municipios argentinos: historia, territorio y gestión.
• Historia social de la Edad Media.
• Fundamentos del poder político en la Europa Medieval.
• Historiografía de la Edad Media.
• Historia del arte medieval.
• Literatura medieval castellana y francesa.
• Historia de las ideologías y mentalidades en la Edad Media.
• Arqueología de cazadores-recolectores
• Arqueología histórica.
• Geografía de las fronteras.
• Educación geográfica.
• Impacto de las migraciones internacionales en la Argentina.
• Metodología de la investigación geográfica: desarrollo de técnicas cuantitativas y cualitativas.
• Historia Económica, geopolítica y social de la Patagonia
• Cambios en los sistemas de asentamientos humanos en la Argentina.
• Transformaciones socioespaciales del Área Metropolitana de Buenos Aires.

CONICET - INALI / INSTITUTO NACIONAL DE LIMNOLOGÍA - BIOLOGÍA

Contrapartes: CONICET / U.N.LITORAL

José Maciá 1933 - CP 3016 - Santo Tomé - Pcia. de Santa Fe
Tel. (0342) 474-0723/0342 / 474-0152 **Fax:** (0342) 475-0394
Email: inali@datamarkets.com.ar / direccioninali@ceride.gov.ar
Sitio Web: www.ceride.gov.ar/institut/inali/inali.htm
Director: Dra. María Julieta Parma

Líneas de Investigación

• Limnología física de ambientes acuáticos continentales. Estructura física de hábitats fluviales. Ecohidrología.
• Ecología del fitoplancton de ambientes acuáticos.
• Ecología y taxonomía del zooplancton de aguas continentales. Rotíferos, cladóceros y copépodos.
• Ecología del bentos del río Paraná y su llanura aluvial. Sistemática y ecología de poríferos y oligoquetos de ambientes acuáticos continentales. • Invertebrados de humedales fluviales marginales.
• Biología, ecología y cultivo de crustáceos decápodos
• Biología y fisiología de peces neotropoicales.
• Ictioplancton
• Bioecología y conservación de anfibios anuros. Ecología trófica de anuros.
• Taxonomía, biogeografí, biología y conservación de serpientes de la cuenca del Paraná. Estrategias alimenticias y reproductivas de ofidios del río Paraná • Ecología de aves de la llanura de inundación del río Paraná. • Ecotoxicología • Especies invasoras

Oferta Tecnológica

- Análisis de parámetros físicos, químicos y bacteriológicos.
- Estudios florísticos y faunísticos.
- Evaluación de calidad de agua mediante test de toxicidad.
- Cultivos de camarones. Formulación de dietas. Evaluación de enfermedades de crustáceos, condiciones sanitarias. Diseño de instalaciones.
- Construcción de instrumental para muestreo limnológico.

Antecedentes y Situación Actual

A principios de la década del 60, el Dr. Argentino Bonetto pergeña la idea de crear un centro dedicado a la investigación de ambientes acuáticos continentales y el 3 de agosto de 1962 se crea el Instituto Nacional de Limnología (INALI) dependiente del CONICET con sede en el entonces Ministerio de Agricultura y Ganadería de Santa Fe. Cuatro años más tarde, el 7 de mayo de 1966, el Dr. Bernardo Houssay inauguró oficialmente el Instituto en el sitio que hoy ocupa en la ribera derecha del río Salado en la ciudad de Santo Tomé (Santa Fe). El INALI se convierte así en el primer Instituto de investigaciones creado por CONICET, cuyos objetivos fundacionales fueron realizar estudios en el río Paraná y su cuenca. Luego se ampliaron las investigaciones a distintas regiones del país, llevando a cabo estudios en ambientes acuáticos de todo el territorio argentino. A partir de octubre de 2002, a través de un Convenio CONICET-UNL, el INALI pasa a tener dependencia compartida con la Universidad Nacional del Litoral, formalizándose así una estrecha relación de colaboración que existía desde años anteriores. El INALI es un referente en limnología de grandes ríos, no sólo en Latinoamérica sino también en Europa y Estados Unidos, por el alcance de sus investigaciones.

CONICET - INCAPE / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATÁLISIS Y PETROQUÍMICA - INGENIERÍA

Contrapartes: CONICET / U.N.LITORAL
Santiago del Estero 2654 - CP 3000 - Santa Fe - Pcia. de Santa Fe
Tel. (0342) 453-3858 / 455-5279 **Fax:** (0342) 453-1068
Email: incape@fiqus.unl.edu.ar
Sitio Web: www.unl.edu.ar/incape/incape.htm
Director: Ing. Alberto Castro

Líneas de Investigación

• Obtención de mejores combustibles. Se estudian y desarrollan catalizadores y procesos catalíticos para producir aditivos utilizados en la formulación de combustibles de menor poder contaminante
• Procesos de refinación del petróleo y petroquímica. Se estudian y desarrollan catalizadores utilizados en importantes procesos petroquímicos (reformación catalítica, hidrogenación selectiva de olefinas, deshidrogenación de parafinas, etc.)
• Eliminación de contaminantes de efluentes gaseosos y líquidos. Se estudian catalizadores y procesos catalíticos destinados a reducir el nivel de contaminación provocado por el quemado de combustibles y otras emisiones en fuentes fijas y móviles.
• Procesos catalíticos en química fina. Esta línea está orientada hacia la síntesis de productos de la química de las especialidades. Se estudian la producción de intermediarios orgánicos oxigenados y procesos de hidrogenación selectiva.
• Reactores químicos y catalíticos. Los diversos proyectos incluyen estudios de reactores, ya sean nuevos reactores (reactor cromatográfico, reactor de membrana, reactor simulador "Riser") o modelado de reactores de plantas preexistentes
• Nuevos materiales. En diversos proyectos se realiza la síntesis de nuevos materiales catalíticos, microporosos, adsorbentes, en fibras, etc.

Oferta Tecnológica

- Desarrollo de producto tecnológico
- Desarrollo de proceso
- Remediación ambiental
- Evaluación de catalizadores

Antecedentes y Situación Actual

HISTORIA DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CATALÍSIS Y PETROQUIMICA-INCAPE-

Las investigaciones en ingeniería de las reacciones químicas, y en catálisis en particular, se pudieron iniciar en Santa Fe debido a la actividad pionera en investigación científica y tecnológica que realizó el CONICET con el apoyo local de la Facultad de Ingeniería Química –FIQ- de la Universidad Nacional del Litoral –UNL-.

El CONICET fue creado en 1957, al año siguiente inició el sistema de becas internas, ofreciendo una a cada Universidad Nacional del país. Al año siguiente creó las becas externas también ofreciendo una a cada Universidad. Así, durante 1958-59 salieron del país los primeros becarios externos del CONICET. Al regreso de los mismos el Consejo implementó el sistema de subsidios que permitió la instalación de los equipos necesarios para estos investigadores. Así se creó en esta Facultad el primer laboratorio en universidad latinoamericana para la determinación de propiedades físicas de catalizadores y otros materiales porosos. Se adquirieron porosímetro, sortómetro para la determinación de propiedades texturales, prensa para determinación de propiedades mecánicas, equipo de análisis térmico-diferencial y reactor y cromatógrafo para el estudio de reacciones. Se firmó convenio entre la FIQ y el CONICET creando un sistema nacional para la determinación de propiedades físicas.

Se realizaron investigaciones en varias áreas de la ingeniería de las reacciones químicas y en procesos unitarios, las que luego, a medida que se incrementaron los temas y el personal se fueron focalizando en catálisis heterogénea. Ello debido a pedidos de industrias que tenían problemas con catalizadores. Los trabajos se realizaban en los laboratorios de la Cátedra de Procesos Unitarios y para dar mejor organización a los mismos, la Facultad creó en 1969 el Instituto de Catálisis.

En esa época el país estaba en crecimiento industrial, se establecieron nuevas plantas petroquímicas, muchas de ellas fueron las primeras no sólo del país sino en América Latina y así se empezó a producir una serie de elementos que hacen al confort moderno: detergentes, fibras artificiales, plásticos, insecticidas, solventes, etc. Esto trajo un gran interés por la catálisis y los catalizadores porque el 95% de las reacciones químicas que ocurren en los procesos petroquímicos ocurren con la intervención de catalizadores.

También los principales productos de la industria químicas: ácido sulfúrico, ácido nítrico, alcoholes, aldehídos, cetonas, etc. se producen por procesos catalíticos. Por ello las universidades y el CONICET iban aumentando su interés en la tecnología en general y en la catálisis en particular.

Teniendo en cuenta su crecimiento y consolidación y además dada la importancia que estaba tomando la industria petroquímica en el país en la década del 70, el Instituto de Catálisis se transforma en 1978 en el actual Instituto de In vestigaciones en Catálisis y Petroquímica –INCAPE- por convenio de asociación entre el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas –CONICET- y la Universidad Nacional del Litoral –UNL-. De su dirección se hizo cargo el Ing. José Miguel Parera, quien en 1958, cuando se creó el CONICET, había sido uno de sus primeros becarios externos, en virtud de lo cual había desarrollado una residencia en el Imperial College of Science and Technology de la Universidad de Londres. Cuando regresó al país y a la Facultad de Ingeniería Química (1959/60) trajo la catálisis –por entonces una disciplina nueva- para ser desarrollada dentro de la Facultad

La denominación Petroquímica en el nombre del INCAPE se debe a que en el momento de su creación, la mayoría de las investigaciones estaban relacionadas con ese tipo de industria. Había proyectos de investigación conjunta y de transferencia tecnológica con YPF, Petroquímica General Mosconi, Atanor, Brave Energía, Maleic, etc., empresas que estaban instalando plantas nuevas o aumentando su producción, y se estudiaron catalizadores nuevos o mejoras en los existentes, modificación de las condiciones operativas, o en los catalizadores, para aumentar el rendimiento, para disminuir la desactivación del catalizador, también se realizaron estudios en modelado del sistema reaccionante y del reactor, etc.

El convenio de creación del INCAPE establece que el Instituto tiene como objetivos:

- *Realizar investigaciones del más alto nivel científico en el campo de la industria en general (química, petroquímica y de refinación del petróleo) y de procesos catalíticos en particular.*
- *Formar recursos humanos: científicos, tecnólogos y auxiliares.*
- *Transferir los resultados de las investigaciones a los sectores interesados.*
- *Realizar, promover y coordinar investigaciones en el campo de la catálisis y de la petroquímica con el fin de obtener desarrollos tecnológicos de aplicación al medio industrial.*

Los conocimientos que se buscan son tecnológicos básicos o tecnológicos aplicados. En el caso de conocimientos básicos los mismos son conocimientos originales y están orientados a una posible aplicación posterior, son aplicables con generalidad, y se transfieren a la comunidad científico-tecnológica por medio de revistas de difusión internacional. Los conocimientos tecnológicos aplicados son solicitados por algún sector de la producción al que se transfieren para su aplicación.

Con sus tareas científicas el grupo de investigadores adquirió nivel científico internacional, siendo mucho de sus miembros invitados a dictar conferencias plenarias en congresos nacionales e internacionales, escribir libros, evaluar proyectos y trabajos internacionales.

Desde el año 2000 asumió la dirección el Ing. Alberto Antonio Castro, quien había sido vicedirector desde el año 1984.

CONICET – INCIHUSA - INSTITUTO DE CIENCIAS HUMANAS, SOCIALES Y AMBIENTALES - SOCIOLOGÍA

Adrián Ruiz Leal s/n - Parque Gral. San Martín CP M5502IRA - Mendoza
Pcia. de Mendoza - CC 131
Tel.: (0261) 428-8797 **Fax:** (0261) 428-7370
Email: incihusa@lab.cricyt.edu.ar
Web: www.cricyt.edu.ar/institutos/incihusa
Director: Dr. Joaquín Roberto Barcena

Líneas de Investigación

• Historiografía e Historia de las Ideas
• Estudios y Proyectos Geográficos Regionales
• Antropología
• Derecho Público
• Economía
• Psicología Experimental y Comparada
• Laboratorio de Ambiente Humano y Vivienda
• Lingüística
• Estudio de Género
• Ciudad y Territorio
• Estudios Históricos, Economía, Sociedad y Ambiente

 Oferta Tecnológica

- Elaboración de proyectos. Elaboración de normativas técnicas. Tareas de consultoría sobre comportamiento ambiental y energético de edificios. Asesoramientos técnicos y evaluaciones. Dirección técnica de obras de edificios energéticamente eficientes. Auditorías energéticas de edificios.
- Estudios de procesos ambientales mediante documentos históricos. Reconstrucción histórica de series de precipitaciones y temperatura. Reconstrucción histórica de caudales. Reconstrucción histórica de anomalías climáticas: granizo, heladas. Cambios de curso de ríos, anegamientos, crecidas, inundaciones y su reiteración en el tiempo. Detección de desastres naturales y su impacto socio-económico en el pasado.
- Desarrollo de software educativo: análisis y generación de oraciones del español. Desarrollo de software industrial: Estructura asistida por computadora de documentación técnico-científica. Análisis sensorial de vinos asistido por computadora.
- Transferencia a docentes, profesores y padres. Sistema educativo.
- Protección y valorización cultural (patrimonio arqueológico). Análisis de cerámica arqueológica. Análisis de restos óseos arqueológicos.
- Modelización de la economía energética en la edificación. Uso racional de la energía. Balances energéticos. Análisis del sector externo argentino. Estudio y análisis de la economía internacional.
- Desarrollo e implementación de Sistema de Información Geográfica (S.I.G.). Procesamiento digital de imágenes satelitales. Relevamiento de información territorial con Sistema de Posicionamiento Global (G.P.S.). Producción y edificación de cartografía digital. Elaboración y desarrollo de Atlas: Atlas Cibernético Continental y Atlas de la vid y el vino. Estudios sobre asentamientos humanos.
- Asesoramientos y dictámenes al sector público (P. Ejecutivo, P. Legislativo, Consejo de la Magistratura, Municipios, etc.) y privado.
- Asesoramiento y transferencia docente. Asesoramiento sobre problemas de Ética Aplicada y Práctica.

CONICET - INENCO / INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN ENERGÍA NO CONVENCIONAL - INGENIERÍA

Contrapartes: CONICET / U.N.SALTA
Buenos Aires 177 - CP A4449XBN - Salta - Pcia. de Salta
Tel.: (0387) 425-5423/4 **Fax:** (0387) 425-5489
Email: saravia@unsa.edu.ar / esino@ciunsa.edu.ar
Web: www.inenco.net
Director: Dr. Luis R. Saravia Mathon

 Líneas de Investigación

• DECONTAMINACIÓN DE AGUA POR VIA SOLAR. Se trabaja con distintos métodos para eliminar contaminantes: eliminación de sales por destilación (simple o múltiple efecto) o con membranas hidrófobas, eliminación de productos químicos por fotocatálisis UV, etc.
• DESARROLLO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS RURALES CON USO DE ENERGÍAS RENOVABLES. Se trabaja en acondicionamiento solar de invernaderos para cultivos de alta productividad o para zonas de altura, secadores solares, refrigeradores, etc.
• COCCIÓN SOLAR EN ZONAS ANDINAS. Se trabaja en el desarrollo de cocinas solares para comedores comunales (20 a 60 Kg. de comida por sesión) con las funciones de colección y cocción separadas, y en la difusión y mejoras de cocinas familiares (5 Kg.)

• ESTUDIO DE CONVECCIÓN NATURAL EN SISTEMAS SOLARES. Se trabaja en métodos experimentales ópticos de medida de la convección y en métodos computacionales de predicción teórica en flujos turbulentos
• ACONDICIONAMIENTO BIOCLIMÁTICO DE EDIFICIOS. Se desarrollan métodos de diseño computarizado y métodos de ensayo térmico de edificios. Se prestan asesoramientos no rutinarios para el diseño de sistemas de climatización o evaluación de los mismos
• PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA A BAJA POTENCIA POR VIA SOLAR. Se desarrolla la producción por vía térmica en potencias hasta 100 Kw. mediante turbinas radiales de baja temperatura (<80C) y con motores Stirling. Se asesora en el diseño de sistemas fotovoltaicos rurales.
• LABORATORIO DE ESTUDIOS AMBIENTALES. Se colabora con otros grupos de la Universidad en el desarrollo de este laboratorio focalizando la participación del Instituto en problemas ambientales de origen energético.
• PROPIEDADES FISICOQUÍMICA DE MEZCLAS DE ALCOHOLES Y COMBUSTIBLES. Se estudian las propiedades de distintas mezclas de alcoholes y de mezclas de combustibles con productos renovables de origen vegetal. Se asesora a compañías productoras de combustibles.
• SIMULACIÓN NUMÉRICA DE SISTEMAS SOLARES. Se desarrollan programas de simulación de sistemas solares térmico y con combinación de otros fenómenos (sistema hidrotérmicos, térmico-convección, térmico hidráulico), etc. Se usa el LINUX como sistema Operativo.

Oferta Tecnológica

- Diseño térmico de edificios bioclimatizados
- Diseño de secadores solares
- Diseño de destiladores solares para grupos humanos pequeños
- Diseño de cocinas solares
- Análisis de problemas de contaminación ambiental
- Análisis de problemas térmicos de baja temperatura en equipos solares y edificios.
- Diseño de invernaderos climatizados con energías renovables, incluyendo técnicas hidropónicas y de reproducción agámica.
- Diseño de sistemas fotovoltaicos para iluminación, comunicaciones y usos productivos.
- Diseño de sistemas de producción de sales en minería con energía renovables.

CONICET – INFIP(LA) / INSTITUTO DE FÍSICA DEL PLASMA - FÍSICA

Contrapartes: CONICET / UBA
Pabellón 1 – Ciudad Universitaria - CP C1428EHA – Ciudad de Buenos Aires
Tel.: (011) 4576-3371 - **Fax:** (011) 4787-2712
Email: secretaria@tinfip.lfp.uba.ar
Web: www.lfp.uba.ar
Director: Dr. Fausto Tulio Livio Gratton

Líneas de Investigación

• Plasmadinámica teórica y computacional en plasmas de la naturaleza y del laboratorio.
• Tecnología de plasmas: recubrimientos de materiales, arcos de vacío y antorchas.
• Fluidodinámica con aplicaciones a problemas industriales y del medio ambiente.
• Plasmas densos: equipos plasma focus y confinamiento inercial.

Oferta Tecnológica

- Desarrollo de técnicas de mediciones eléctricas, continuas y pulsadas.
- Desarrollo de cámaras para alto vacío (hasta 10^{-6} mm Hg)
- Calibración de medidores eléctricos y de vacío.

- Cursos de capacitación en descargas eléctricas.
- Cursos de capacitación en técnicas de alto vacío (hasta 10^{-6} mm Hg)
- Desarrollo de diagnósticos para plasmas generados en descargas eléctricas.
- Asesoramiento y asistencia técnica para el empleo de plasmas producidos por descargas eléctricas en procesos industriales.
- Desarrollo de arcos eléctricos para procesos industriales (recubrimientos, tratamientos térmicos y antorchas).
- Asesoramiento y asistencia técnica y computacional para desarrollo de contactores de alta corriente y/o tensión.
- Asesoramiento y asistencia teórica y computacional en problemas de fluidodinámica.

Antecedentes y Situación Actual

La física del plasma es de gran importancia para la física del espacio interplanetario y la astrofísica. El manejo y control de los plasmas es esencial para el tratamiento y el recubrimiento de superficies metálicas, la nueva tecnología microelectrónica y la producción de energía eléctrica a partir del deuterio. Asimismo, hay aspectos de la física del plasma que pueden ser considerados como una extensión de la dinámica de fluidos. El Instituto de Física del Plasma, dependiente del CONICET y la FCEyN-UBA, es el único centro del país donde se realizan investigaciones puras y aplicadas con una amplia variedad de temas. Los investigadores del INFIP tienen extensos conocimientos y años de experiencia en estos temas con más de 500 publicaciones desde 1983 (ver el sitio Web).

CONICET - INFIQC / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE FISICOQUÍMICA DE CÓRDOBA- QUÍMICA

Contrapartes: CONICET / U.N.CORDOBA
Departamento de Química Orgánica - Medina Allende y Haya de la Torre Ciudad Universitaria - Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Nacional de Córdoba
CP 5000 - Córdoba - Pcia. de Córdoba
Tel.: (0351) 433-4170 /4173 **Fax:** (0351) 433-3030
Email: rossi@dqo.fcq.unc.edu.ar / infiqc@dqo.fcq.unc.edu.ar
Director: Dr. Roberto A. Rossi
Vicedirector: Dr. Vicente A. Macagno

Líneas de Investigación

• Cinética Química: se estudia la cinética y dinámica de reacciones en fase gaseosa y condensada, de reacciones térmicas y fotoquímicas. Se miden y modelan procesos atmosféricos y de contaminación ambiental.
• Electroquímica: Estudios electroquímicos básicos, teóricos y experimentales. Electroquímica aplicada a la tecnología, a la industria y a la química analítica.Modificación y caracterización molecular de nanoestructuras superficiales. Estudios teóricos de interfaces electroquímicas por medio de métodos ab-initio y técnicas de simulación. Diseño, síntesis y caracterización fisicoquímica de nuevos materiales sólidos inorgánicos.Estudios de reactividad superficial en sistemas coloidales y dispersiones. Análisis de procesos de adsorción-desorción de especies inorgánicas y moléculas de interés biológico sobre diferentes tipos de superficies en sistemas dispersos y electrodos metal/óxido.
• Fisicoquímica Orgánica: Se estudian mecanismos de reacciones orgánicas con técnicas experimentales y realizando cálculos teóricos. Aplicaciones sintéticas de nuevas reacciones de compuestos orgánicos y organometálicos.

Oferta Tecnológica

- Determinación de trazas de metales en muestras biológicas.
- Análisis químicos cuali y cuantitativos de compuestos orgánicos utilizando:
  - Técnicas espectroscópicas: Resonancia magnética nuclear, Ultravioleta

visible, Infrarrojo, Fluorescencia, Masa. - Cromatografía gaseosa y líquida de alta presión. - Cromatografía gaseosa acoplada a masa.

- Estudio de estabilidad de compuestos como medicamentos, aditivos de alimentos, colorantes. Desarrollo y optimización de procesos sintéticos (medicamentos, herbicidas, etc.).
- Modelado y monitoreo de contaminantes gaseosos (urbanos e industriales).
- Análisis no destructivo de sólidos.
- Protección contra la corrosión. Pasivación de metales. Recubrimientos metálicos. -Baños de metalizado. Inhibidores, abrillantadores y niveladores.
- Determinación de propiedades superficiales de metales y óxidos mediante elipsometría, microscopía de efecto túnel (STM/AFM), impedancia electroquímica y métodos electroquímicos convencionales.
- Diseño Computacional.
- Diseño, preparación y aplicación de tratamientos superficiales sobre metales de uso en implantes quirúrgicos. Desarrollo de superficies en materiales biocompatibles.

Antecedentes y Situación Actual

Objetivos: Los objetivos principales del Instituto son: Desarrollar y consolidar grupos de investigación científica y tecnológica que trabajan en el área de la Fisicoquímica.. Estimular la interacción académica entre los distintos grupos.
Historia: El 1ro de Enero de 1981 se creó el Programa de Fisicoquímica (CONICET-UNC) en el Dpto de Fisicoquímica de la Facultad de C. Químicas con dos áreas: Cinética Química y Electroquímica. En 1982 se incorpora parte de los investigadores del Dpto de Química Orgánica de la Facultad de C. Químicas con una nueva área: Fisicoquímica Orgánica. El 10 de Mayo de 1983 el Programa se convierte en Instituto de Investigaciones en Fisicoquímica de Córdoba (INFIQC).
Organización Administrativa: La organización administrativa esta compuesta en un Director, Vicedirector y el Consejo Directivo compuesto por seis investigadores. Hay seis comisiones asesoras.
Personal: En el Instituto hay 50 Investigadores, con 66 becarios y 8 personal técnico administrativo pertenecientes al Conicet y 6 Investigadores y 8 becarios de otras Instituciones, haciendo un total de 138 personas

CONICET - INFIVE / INSTITUTO DE FISIOLOGÍA VEGETAL - ECOFISIOLOGÍA

Diagonal 113 y calle 61 Nº 495 - CP 1900 - La Plata - Pcia. de Buenos Aires - CC 327
Tel.: (0221) 423-6618 **Fax:** (0221) 423-3698
Email: infive@ceres.agro.unlp.edu.ar
Director: Ing. Agr. José Beltrano

Líneas de Investigación

• Fisiología y bioquímica del desarrollo y de las respuestas de las plantas al estrés biótico y abiótico.
• Estudios moleculares y celulares de plantas y su interacción con microorganismos.
• Ecofisiología de cultivos protegidos.
• Aspectos bioquímicos, moleculares y celulares del desarrollo en plantas.

Oferta Tecnológica

- Determinación electroforética de proteínas en cereales.
- Determinación de etileno en sustancias vegetales.
- Identificación y caracterización de especies vegetales y bacterianas con marcadores moleculares. Impacto ambiental.
- Determinación de proteínas de valor alimenticio.
- Determinación de vitaminas antioxidantes en alimentos.

CONICET - INGAR / INSTITUTO DE DESARROLLO Y DISEÑO - INGENIERÍA

Contrapartes: CONICET / U.T.N.
Avellaneda 3657 - CP S3002GJC - Santa Fe - Pcia. de Santa Fe
Tel.: (0342) 453-4451 / 453-5568 **Fax:** (0342) 455-3439
Email: ingar@ceride.gov.ar
Sitio Web: http://www.ingar.ceride.gov.ar
Director: Dr. Horacio P. Leone

Líneas de Investigación

• Diseño, modelado y optimización de procesos Batch
• Modelado e Informática aplicada a procesos de producción y negocios
• Ingeniería de la Confiabilidad: Control inteligente y Supervisión de Sistemas y procesos
• Reactores biológicos, tratamiento de efluentes, aprovechamiento de biomasa
• Síntesis, Optimización y Diseño de Procesos

Oferta Tecnológica

- Formulación y evaluación técnico-económica de proyectos de inversión
- Desarrollo y transferencia de tecnología referida a Ingeniería de Productos, Ingeniería de Procesos e Ingeniería de Materiales
- Asesoramiento sobre Medio Ambiente, Seguridad, Confiabilidad (efluentes, seguridad, confiabilidad)
- Asistencia técnica sobre Gestión de Sistemas Productivos
- Cursos de capacitación ad hoc sobre los temas indicados
- Asistencia técnica para reingeniería

Antecedentes y Situación Actual

La Fundación ARCIEN crea el INGAR el 25 de abril de 1980, y el 8 de setiembre del mismo año, firma el convenio de funcionamiento del instituto con el CONICET. A partir de aquí INGAR se incorpora al sistema de institutos de CONICET. El primer director fue el Dr. Ramón Luis Cerro, quién lidera el grupo de investigadores, profesionales y becarios de INGAR, que finalizan la Ingeniería de Detalle y la supervisión de la Construcción y Montaje de la Planta Modelo Experimental de Agua Pesada (P.M.E.A.P.), proyecto fundacional por sus características tecnológicas y estratégicas. Actualmente, INGAR se ha constituido como un instituto de doble dependencia, CONICET-UTN, en el cual se desarrollan proyectos de investigación aplicada en ingeniería, financiados por el CONICET, ANPCyT y diversas instituciones internacionales. Paralelamente, INGAR desarrolla continuamente actividades de transferencia de tecnología con empresas de producción de todo dimensión y brinda apoyo a entes oficiales, en sus áreas de competencia.
En cuanto a formación de recursos humanos, INGAR es lugar de trabajo de becarios de posgrado y posdoctorales de CONICET, siendo el ámbito en el cual se desarrollan numerosas tesis doctorales en áreas de las ingenierías.
En estos 25 años de existencia, INGAR se ha consolidado como un instituto con perfil propio, en el cual se sintetizan la investigación aplicada en ingeniería, la formación de recursos humanos de excelencia y la transferencia de tecnología.

CONICET – INGEBI / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN INGENIERÍA GENÉTICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR – BIOLOGÍA

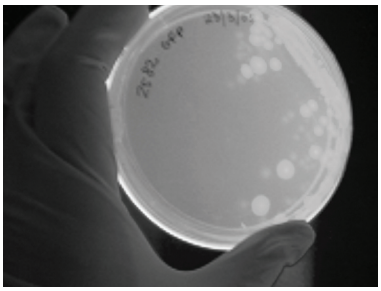
Vuelta de Obligado 2490 2º piso - CP 1428 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Tel: (011) 4783-2871 **Fax:** (011) 4786-8578
Email: ingebi@dna.uba.ar
Sitio Web: http://proteus.dna.uba.ar/
Director: Dr. Héctor Norberto Torres

Líneas de Investigación

• Optimización de técnicas moleculares de análisis de comunidades microbianas complejas.
• Mecanismos moleculares de la fertilización en plantas.
• Mecanismos de interacción entre factores de transcripción involucrados en la respuesta a stress en levaduras.
• Desarrollo y fisiopatología cardiaca.
• Radiobiología física y biológica de la afluencia UV.
• Estructura genética de virus vegetales y de su mecanismo de transcripción
• Receptores nicotínicos en la fisiología auditiva.
• Fosforilación de proteínas en la diferenciación del T. cruzi y en la tuberización de Solanum tuberosum.
• Mecanismos de transducción de señales biológicas.
• 1- Estructura y función de antígenos de T. cruzi. 2- Genoma de T. cruzi.
• Terapia génica del cáncer con vectores no virales en modelos experimentales murinos.
• Síntesis de oligonucleótidos modificados.
• Caracterización electrofisiológica de receptores gabaérgicos.
• Estudio de la regulación de la expresión de genes eucarióticos en animales transgénicos.
• Transducción de señales gatilladas por factores de stress en plantas.

Oferta Tecnológica

- Reactivos de diagnóstico.
- Síntesis y secuenciación de oligonucleótidos.
- Plantas transgénicas.
- Animales transgénicos.



Bacteria Escherichia coli transformada con una construcción genética. La misma lleva un gen obtenido de la medusa Aequorea victoria cuyo producto es una proteína verde fluorescente (GFP).

Cañón génico que se utiliza para transformación vegetal. Permite acelerar a gran velocidad pequeñas partículas de metal (oro o tungsteno) recubiertas de ADN para que impacten en un tejido blanco. Al hacerlo, el ADN se introduce en las células y puede integrarse al material genético presente en el núcleo de las mismas. Así, se puede obtener una planta transgénica que tenga mejores características.

CONICET - INGEIS / INSTITUTO DE GEOCRONOLOGÍA Y GEOLOGÍA ISOTÓPICA - TIERRA, AGUA Y ATMÓSFERA

Contrapartes:CONICET/COMISIONDEINVESTIGACIONESCIENTIFICAS(CIC)/ UBA / UNLP

Pabellón INGEIS - Ciudad Universitaria – UBA – CP C1428EGA - Ciudad Autónoma de Bs. As.

Tel.: (011) 4783-3021/23 **Fax:** (011) 4783-3024

Email: Ingeis@ingeis.uba.ar / info@ingeis.uba.ar

Sitio web: www.ingeis.uba.ar
Director: Dr. Héctor Panarello

Líneas de Investigación

• Geocronología y Geoquímica: Estudios que aplican los métodos de datación de rocas y minerales y las características geoquímicas de las rocas que originaron la corteza terrestre. Modelado de los procesos ígneos, metamórficos y sedimentarios
• Geología-Isótopos Ambientales: Se estudian desde el punto de vista químico, isotópico, facial y micofacial rocas carbonáticas de secuencias marinas con el fin de caracterizar su ambiente de formación
• Hidrogeología-Isótopos ambientales: Se estudia el fraccionamiento de los isótopos ambientales durante el ciclo hidrológico con el fin de estudiar la relación entre acuíferos y el agua superficial, procesos de evaporación salinización y mezcla. Implicancias paleoambientales.
• Arqueología y Antropología - Isótopos ambientales: Se estudian las paleodietas y condiciones ambientales de culturas aborígenes del país mediante los isótopos del carbono, nitrógeno y azufre y su ubicación temporal por carbono-14
• Agricultura-Edafología-Riego: Mediante análisis químicos de elementos mayoraritarios oligoelementos y trazas se evalúan las condiciones de fertilidad, agotamiento y remediación de suelos sometidos a la agricultura.
• Contaminación ambiental: Está orientada a identificar los procesos de contaminación producidos por hidrocarburos derivados del petróleo. La acidificación de yacimientos por H2S. Pérdidas en estaciones de servicio y otro tipo de escape químico.
• Geofísica. Se estudian acuíferos, sistemas geotermales y la factibilidad de realizar perforaciones mediante sondeos eléctricos verticales y otras técnicas geofísicas.
• Mineralogía

Oferta Tecnológica

- **Análisis Isotópicos y Radimétricos:** Edad potasio-argón sobre mineral, Edad potasio-argón sobre roca total, Isocrona Rb/Sr sobre mineral, Isocrona Rb/Sr sobre roca total, Isocrona Rb/Sr sobre 5 muestras seleccionadas, Relación inicial 87Sr/86Sr, Edad carbono-14 sobre conchillas o carbonatos, Edad carbono-14 sobre materiales orgánicos, Edad carbono- 14 sobre colágeno de huesos, Edad carbono-14 sobre carbonatos de aguas, Concentración de tritio en aguas, Determinación de deuterio en aguas (D), Determinación de oxígeno-18 en aguas (?18O), Determinación de 13C y 18O en carbonatos (?13C y ?18O), Determinación de 13C sobre materiales orgánicos (?13C), Determinación de 34S en sulfuros (?34S), Determinación de 34S en sulfuros y materiales orgánicos (?34S).
- **Otros Análisis y Pre-tratamientos:** Identificación de minerales por rayos-X, Clasificación de arcillas por rayos-X, Análisis químicos por FRX, 9 elementos mayoritarios, Análisis químicos por FRX, 6 elementos minoritarios/trazas, Pre-tratamiento de aguas y salmueras para análisis isotópicos, Pre-tratamientos carbonatos y materiales orgánicos para análisis isotópicos, Destilación de alcoholes para análisis isotópicos, Destilación de vinagres para análisis isotópicos, Molienda de rocas o minerales, Concentración de minerales (por mineral).
- **Análisis de Rocas. Elementos mayoritarios:** Químicos de rocas (10 óxidos), H2O, Aluminio Al2O3, Anhídrido carbónico CO2, Calcio CaO, Fósforo P2O5, Hierro Fe2O3, Magnesio MgO, Manganeso MnO, Potasio K2O, Sílice SiO2, Sodio Na2O, Sulfatos, Titanio TiO2, Pérdida por calcinación LOI, Solubilidad.
- **Análisis de Rocas:** Agua H2O+, Bario Ba (por ICP), Cadmio Cd (por ICP), Cobalto Co (por AA), Cobre Cu (por AA), Cromo Cr (por ICP), Estroncio Sr

(por ICP), Hierro como FeO, Litio Li (por AA), Níquel Ni (por AA), Plomo Pb (por AA), Vanadio V (por ICP), Wolframio W, Zinc Zn (por AA).

- **Suelos:** Químico general. Químico general con interpretación, Ácidos húmicos y fúlvicos, Al extraíble, Amonio (NH4-) intercambiable, Boro, Calcinación o digestión para IPC, Capacidad intercambio catiónico (CIC), Carbonato de calcio CaCO Carbono sobrenadante (CS), Carbono soluble Carbonato de calcio CaCO3, Carbono sobrenadante (CS), Carbono soluble en suelo, Carbono total (CT), Cationes (Ca, Mg, Ba, K), extracción y lectura, Cationes: lectura por AA (cada uno), Cenizas % (mufla), Cloruros, Conductividad eléctrica, Cromo en material biológico, Cu en hígado o suero, Determinación Al amorfo, Determinación de Fe amorfo, Determinación de sílice extraíble, Determinación de sílice soluble, Extracción Fe-Al amorfo y sílice extraíble, Extracción y determinación de un catión, Fluor extraíble, Fósforo extractable (K y BI), Fósforo extractable (Olsen), Fósforo inorgánico (1N H2SO4), Fósforo orgánico, Fósforo total (por calcinación), Fósforo total con HF, Agua H2O %, Lectura por ICP, Mercurio Hg: digestión y lectura vapor frío, Microelementos (Cu, Fe, Mn y Zn): extracción y lectura, Nitratos (NO3-) y H2O %, Nitrógeno destilable directo (NDD), Nitrógeno total (NT), PH, RAS (Ca, Mg, Na) lectura, Saturación con agua %, Sulfatos extractables.
- **Suelos:** Clasificación de arenas, Curva de retención hídrica (cada punto), Densidad aparente, Estabilidad estructural, Estabilidad estructural (D y G), Pipeteo (para diámetro de partícula), Textura, Textura cálcica.
- **Suelos Fertilizantes:** Determinación de NH4 - en fertilizantes, PDA (Fosfato de amonio) (P y N), SO4(NH4)2 sulfato diamónico (S y N), SO4(NH4)2 sulfato diamónico (N), SPT Súper Fosfato Triple (P), UNA (N) (NO3, N-NH4 --N-UREA), Urea (N).
- **Aguas:** Análisis general de aguas para riego, Amonio, Boro B (por ICP), Boro B (por colorimetría), Cloruro, Fósforo, Mercurio por vapor frío con digestión, Metales pesados sin proceso (cada uno), Nitratos (NO3-), Nitritos (NO2-), Plata Ag, Sulfatos, Sílice soluble, Concentración de la muestra, Conductividad específica, Lectura por AA (cada uno), Lectura por ICP (cada uno), Lectura por electrodo selectivo (cada uno), Ph, Residuos secos, itulación ácido-base (cada anión).
- **Vegetales:** Azufre total, Azufre (sulfatos), Boro total (por colorimetría), Cloruro, Fósforo total, Fósforo soluble en ácido cítrico, Metales pesados: Cd, Cr, Ni, Pb (cada uno), Nitratos, Nitrógeno total, Oligoelementos: Co, Cu, Fe, Li, Mn, Zn (digestión), Cada catión (por AA), Cationes: Ca, Mg, K, Na (cada uno), Celulosa %, Cenizas % (mufla), Dasometría, Digestibilidad (Van Soest), Digestión para IPC, Digestión y determinación de un catión, Fibra cruda, Fibra detergente neutro (NDF), Fibra detergente ácido (ADF), Grasas totales, Lectura por ICP, Lignina %, Molienda,
- **Química Orgánica:** BTEX purgables, Clean-up, Comp. org. Purgables (VOC´s) (hasta 20 compuestos), Comp. org. semivolátiles (hasta 20 compuestos), Concentración, Cromatografía cualitativa, Cromatografía para HPLC, Digestión, Extracción para cromatografía, Grasas y aceites totales en suelo (413.1), Grasas y aceites totales en agua (413.1), HC de petróleo en suelo (EPA 418.1), HC de petróleo en agua (EPA 418.1), Herbicidas, Mercurio por vapor frío más digestión, Lectura por ICP (cada una), Liziviado, PAH´s, PCB´s, PCB´s en aceite transformador, Pesticidas organoclorados (OCP), Pesticidas organofosforados (OPP), Pesticidas y herbicidas clorados.
- **Cortes Delgados de Rocas:** Cortes delgados comunes, Cortes delgados con impregnación, Cortes especiales.

CONICET - INIBIBB / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUÍMICAS DE BAHÍA BLANCA - BIOQUÍMICA

Contrapartes: CONICET / UNS

Camino La Carrindanga Km. 7 - Ed. E1 CP B8000FWB - Bahía Blanca - Pcia. de Buenos Aires CC 857

Tel.: (0291) 4861-201 / 4861-306 Fax: (0291) 486-200

Email: inibibb@criba.edu.ar

Sitio Web: http://www.criba.edu.ar/inibibb

Director: Dr. Francisco J. Barrantes

Líneas de Investigación

• Bioquímica del Desarrollo
• Bioquímica de lípidos de ácidos grasos poliinsaturados
• Estudios moleculares del receptor de acetilcolina nicotínico normal y patológico
• Canales iónicos activados por neurotransmisores: Mecanismos moleculares de activación y modulación y roles fisiológicos
• Metabolismo lipídico y transducción de señales en el sistema nervioso central
• Biomembranas de electrocitos
• Supervivencia neuronal
• Desarrollo Neuronal
• Neuroquímica, farmacología y biología celular en relación con la expresión del AChR

Oferta Tecnológica

- Servicios en: Aplicaciones biomédicas, toxicológicas y forenses.

CONICET - INIBIOLP / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUÍMICAS DE LA PLATA - BIOQUÍMICA

Contrapartes: CONICET / U.N.L.P.

Facultad de Ciencias Médicas – UNLP - Calle 60 y 120 - CP 1900 - La Plata - Pcia. de Buenos Aires

Tel.: (0221) 482-4894 Fax: (0221) 425-8988

Email: inibiolp@atlas.med.unlp.edu.ar

Director: Dra. María Josefa Tacconi de Alaniz

Líneas de Investigación

• Regulación de la biosíntesis lipídica. Estudios en diversos tejidos y fracciones celulares. Efecto de dietas y hormonas. Se estudia especialmente las reacciones de desaturación de ácidos grasos delta 9, 6 y 5 que se producen en los animales superiores incluso el hombre y forman ácidos no saturados.
• Interacción lípido-proteína. Se estudia la interacción que tienen los lípidos con las proteínas principalmente a nivel de las membranas y en las lipoproteínas. En las membranas microsomales interesa el efecto de composición de fosfolípidos.
• Células modificadas: su metabolismo. Se usan como modelos diversas células neoplásicas (animales o humanas) en cultivo y se estudia su metabolismo lipídico y el efecto que sobre el mismo ejercen diferentes componentes del medio de cultivo (drogas, hormonas, vitaminas, etc.).
• Bioquímica comparada de lípidos y lipoproteínas en invertebrados, plantas y microorganismos. Se emplean como modelo organismos de potencial importancia económica y bioindicadores de contaminación ambiental. Se estudia la estructura y metabolismo de lipoproteínas plasmáticas y vitelínicas.
• Bioquímica de insectos aplicada al control de plagas: Optimización de bioinsecticidas. Metabolismo de la interacción de hongos entomopatógenos-cutícula de insecto. Hidrocarburos de Triatominos. Aplicaciones en taxonomía química.

• Patología. Se estudia el metabolismo lipídico en diversas patologías: diabetes insulino dependiente y no insulino dependiente, ateroesclerosis, enfermedades renales y transplante renal, procesos inflamatorios y tumorales.
• Envejecimiento. Se estudia el impacto del envejecimiento sobre el eje timohipofisario en animales de experimentación. Construcción de vectores adenovirales portadores de genes específicos.

 Oferta Tecnológica

- Bioquímica de insectos. Aplicación al control de plagas.
- Biología molecular, aplicación en biomedicina.
- Ácidos grasos, nutrición humana y ateroesclerosis

CONICET - INIFTA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FISICOQUÍMICAS TEÓRICAS Y APLICADAS - FÍSICA

Contrapartes: CONICET / U.N.L.P.
Diagonal 113 entre 63 y 64 - CP 1900 - La Plata - Pcia. de Bs. As. - CC 16 Suc. 4
Tel.: (0221) 425-7430/7291 Fax: (0221) 425-4642
Email: secretaria@inifta.unlp.edu.ar / direccion@inifta.unlp.edu.ar
Web: www.inifta.unlp.edu.ar
Director: Dr. Eduardo Alberto Castro

 Líneas de Investigación

• Electrocatálisis fundamental: se orienta a la formación de nuevas fases sólidas sobre diferentes sustratos, por vía electroquímica orientada a la producción de materiales con propiedades catalíticas, especialmente electrocatalíticas.
• Electrocatálisis Aplicada: Desarrollo de nuevos materiales de electrodo de estructura y características electrocatalíticas adecuadas para las reacciones involucradas en procesos de conversión y almacenamiento de energía.
• Electroquímica Fundamental: Estudio de las propiedades físicas y electroquímicas de superficies metálicas y semiconductoras modificadas por submonocapas de metales extraños depositadas electroquímicamente y por compuestos orgánicos adsorbidos.
• Desarrollar materiales y superficies con características definidas en cuanto a morfología, estabilidad y reactividad.
• Nanoestructura y dinámica de superficies: Estudio de interés en nanotecnologías. Nanoscopías. Desarrollo de nuevos métodos de nano/microfabricación de nanoestructuras tridimesionales de metales, semiconductores, cerámicos y polímeros.
• Estudio de la estructura, conductividad y propiedades ópticas de películas de óxidos, hidróxidos y filmes poliméricos, mediante técnicas electroquímicas y ópticas.
• Corrosión y protección de metales: comportamiento a la corrosión de metales y aleaciones, cristalinas y amorfas, en medios agresivos evaluando el efecto de la temperatura, composición, fluidodinámica e inhibidores sobre las reacciones de disolución y pasivación
• Estudio de corrosión de biomateriales en medios biológicos. Aplicación a biosensores
• Biodeterioro de materiales. Preservación de patrimonio cultural. Análisis de los factores que afectan la durabilidad de metales y aleaciones de interés industrial (biocorrosión), materiales estructurales no metálicos.
• Deterioro de biomateriales en ambientes biológicos y su efecto sobre la salud humana. Estudiar en tiempo real y sin tratamientos invasivos la formación de biopelículas sobre sustratos de diferente naturaleza, especialmente aquéllos relacionados con la odontología y medicina. Evaluar el efecto de las características fisicoquímicas de la superficie sobre la adherencia de células y microorganismos. Desarrollo y erradicación de biopelículas.
• Fisicoquímica de Sistemas Orgánicos: mecanismos de reacciones en fase homogénea involucra sustancias orgánicas especialmente sistemas heterociclos con NyS. Reacciones electroquímicas de dichos compuestos. Análisis de sus estructuras mediante difracción de rayos X y cálculos teóricos.
• Estudio, desarrollo, aplicación y correlación teórico experimental de métodos y técnicas fisico-matemáticas y químico-teóricas de interés fisicoquímico.

• Estudios básicos, que incluyen la teoría QSAR/QSPR, estructura electrónica-molecular, reactividad química, química supramolecular, espectroscopía, equilibrios tautoméricos ceto-enol, propiedades termodinámicas
• Cinética química y dinámica de reacciones en fase gaseosa: estudio de reacciones químicas de compuestos halogenados y especies relevantes en la química atmosférica mediante técnicas de fotólisis flash con láser de excimero. Investigaciones cinéticas con técnicas estacionarias.
• Cinética y fotoquímica de reacciones rápidas en solución: Estudios cinéticos, fotoquímicos y fotofísicos en sistemas inorgánicos. Estudios de fotodegradación en sistemas de interés ambiental. Degradación de contaminantes en el marco de las tecnologías de oxidación avanzadas (AOT/AOP). Estudio de procesos de fotodegradación de compuestos orgánicos y biopolímeros de interés bioquímico y biomédico. Especies reactivas de oxígeno.
• Peroxidación lipídica de membranas naturales y artificiales mediante el uso de modernas técnicas que permiten medir emisión lumínica
• Adsorción física sobre superficies heterogéneas. Homogeneidad superficial; función de distribución de energías de adsorción; comportamiento de la fase adsorbida en relación con las características superficiales, grado de cubrimiento y temperatura. Sorción del ión fosfato sobre suelos dado que el contenido de iones fosfato en los suelos es uno de los factores que limitan la producción de muchos cultivos.
• Polímeros. Propiedades conformacionales y dinámicas de cadenas poliméricas en diferentes ambientes. Homopolímeros neutros y polielectrolitos. Síntesis de nuevos materiales poliméricos y nanocompuestos poliméricos con potenciales aplicaciones industriales (recubrimientos, adhesivos, etc.) farmacológicas y biomédicas. Caracterizar los materiales desde el punto de vista de sus propiedades mecánicas, difusionales y de barrera, de adhesión, térmicas, etc
• Síntesis de polímeros electroactivos derivados de arilaminas substituídas adecuados para su empleo en electrodos (baterías), sensores, dispositivos electrocrómicos, actuadores mecánicos y en electrónica molecular.
• Simulaciones computacionales en física del sólido, Fisicoquímica de superficies y mecánica estadística. Se investigan: Transiciones y fenómenos críticos; Sistemas de crecimiento, propiedades de interfaces e interfaces en procesos de difusión; Propiedades de sistemas desordenados incluyendo vidrios y fractales; Modelos para simular procesos sociales
• Modelado de reacciones químicas heterogéneas auto-oscilantes. II. Cálculo de la geometría y de la energía de quimisorción de moléculas pequeñas sobre sustratos monocristalinos. III. Modelado del fenómeno de ruptura dieléctrica. IV. Análisis de la variabilidad del ritmo cardíaco, su implicancia en medicina cardiovascular.
• Tratamiento teórico de sistemas físicos y químicos: Desarrollo de métodos teóricos para el cálculo de propiedades físicas y químicas, con aplicación a sistemas fisicoquímicos. Investigación cuantitativa de la correlación entre parámetros estructurales y propiedades o actividades moleculares
• Estudios de superficies y nanoclusters basados en el empleo de técnicas de luz de sincrotrón

Oferta Tecnológica

- **Asesoramientos científicos en:** Reacciones térmicas y fotoquímicas. Sistemas de conversión y almacenamiento de energía (celdas de combustible y baterías). Métodos de prevención y control del biofouling y la biocorrosión. Corrosión y protección de metales en la industria del petróleo y en el transporte de fluidos líquidos y gaseosos. Evaluación del impacto ambiental de los mismos. Recubrimientos metálicos de vidrios. Problemas de vacío, alto vacío y ultra-alto vacío.
- **Asistencia técnica en:** Procesos industriales de electroquímica orgánica. Construcción de celdas de vidrio, vasos Dewar, equipos de destilación, columnas rectificadoras, refrigerantes, piezas y aparatos especiales de vidrio sobre diseño. Reparación de material y equipo de vidrio para laboratorio. Controles microbiológicos en sistemas industriales. Diseño y construcción de electrodos de alta capacidad de almacenamiento de carga para baterías.
- **Ensayos de laboratorio:** Análisis de sistemas poliméricos y aditivos. Caracterización de superficies conductoras mediante microscopía de efecto túnel. Caracterización de superficies desde nivel atómico (0,2 nm) hasta

nivel del mm sin tratamiento previo de la muestra. Caracterización de electrocatalizadores metálicos de baja y alta área superficial. Caracterización de polímeros conductores. Caracterización de sólidos por adsorción física de gases. Determinación de isotermas de adsorción de gases sobre sólidos y superficies específicas (BET). Determinación de propiedades químicas y electroquímicas de sustancias orgánicas. Determinación de trazas de metales pesados por métodos electroquímicos. Determinación de densidad real y aparente de sólidos pulverulentos. Determinación de porosidad total de sólidos. Determinación de la distribución de tamaños de partículas por microscopía óptica y elutriación. Determinación de componentes superficiales. Determinación absoluta y relativa de peso molecular y su distribución en polímeros y copolímeros. Medidas de rugosidad superficial entre 5-1200 m desplazamiento lateral. Máxima diferencia de altura medible. Medidas de tamaño de grano. Preparación y caracterización de electrodos porosos. Síntesis y determinación de homo y copolímeros.

- **Cursos de Capacitación:** Curso de capacitación técnica "Elementos de vitroplastía". "Corrosión y protección de metales". "Corrosión y protección de metales en la industria del petróleo". Curso de Introducción a la Corrosión Microbiológica en la Industria del Petróleo. Curso de Monitoreo, Control y Prevención de la Corrosión Microbiológica en la Industria del Petróleo. Curso de Gestión de Calidad Total en Laboratorios de Ensayo y Calibración (ISO 17025). Curso de Gestión de Calidad Total en Empresas (ISO 9000:2000).

Antecedentes y Situación Actual

En el año 1948 la Universidad Nacional de La Plata (UNLP) contrató al Prof. H. J. Schumacher como Director del Instituto Superior de Investigaciones (ISI) de la Facultad de Ciencias Exactas a fin de proceder a su reorganización y orientar sus actividades hacia el campo de la Fisicoquímica. El ISI fue creciendo en forma sostenida, centrando su actividad en el terreno de la Cinética Química. Como fruto de ese crecimiento constante se abrieron nuevas líneas de investigación en las áreas de la Fotoquímica, la Electroquímica, la Fisicoquímica de Superficies, las Macromoléculas y la Química Teórica. El 3 de junio de 1970 el ISI cambia de denominación y surge así el Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), sobre la base de un convenio celebrado entre la UNLP, el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y la Comisión de Investigaciones Científicas y Técnicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC). El Prof. H.J. Schumacher ejerció la dirección del INIFTA hasta el mes de Agosto de 1973, y desde ese momento hasta el año 2003, el Dr. Alejandro J. Arvia fue designado en el cargo de Director de la institución. A partir del 1 de Setiembre accedió por concurso al cargo de Director del INIFTA el Dr. Eduardo A. Castro, quién al presente continúa en esas funciones y el Dr. Alberto L. Capparelli se desempeña como Vice-Director de la institución. Al presente el plantel del INIFTA está compuesto por 150 personas, contándose con una mayoría de investigadores y becarios (120 personas) y una asistencia de personal técnico, profesional, administrativo y de apoyos complementarios. Las áreas de investigación se han ampliado manifiestamente y a las ya señaladas deben sumársele otras estrechamente vinculadas a la Fisicoquímica. Asimismo, en los últimos años el INIFTA ha incrementado sus actividades de transferencia y desarrollo hacia el sector empresarial y otros organismos.

CONICET - INIMEC / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MÉDICAS "MERCEDES Y MARTÍN FERREYRA"

Contrapartes: CONICET / INS. DE INV.MED. "FUNDACIÓN M. y M. FERREYRA"
Friuli 2434 - Bo. Colinas de Velez Sarfield - CP 5016 - Córdoba - Pcia. de Córdoba CC 389.
Tel.: (0351) 468-1465/67 **Fax:** (0351) 469-5163
Email: immf@immf.uncor.edu
Web: www.immf.uncor.edu
Director: Dr. Alfredo Cáceres

Líneas de Investigación

• Estudio morfológico normal y experimental de la "amígdala extendida" en mamíferos macro y microencefálicos
• Función y modulación de canales iónicos
• Control neural de la conducta sexual. Mecanismos celulares y subcelulares
• Ontogenia de las proteínas microtubulares durante el desarrollo neuronal: su papel en la determinación del crecimiento axonal y dendrítico
• Estudio de la regulación central y periférica de la ingestión y excreción de agua y sodio del cuerpo
• Conducta postnatal temprana y efectos del alcohol
• Transporte activo de cationes a través de membranas biológicas. Mecanismos de reacción de las ATPasas de transporte
• Aspectos bioquímicos de la enfermedad de Alzheimer
• Neurobiología de sistemas catecolaminergicos límbicos
• Biología celular y molecular de parásitos

Oferta Tecnológica

- Producción de anticuerpos monoclonales
- Microscopía de alta complejidad
- Ensayos de neurotoxicidad de compuestos químicos
- Estudios inmunocitoquímicos de células nerviosas.
- Neuroanatomia-Biofisica-Neurobiología-Electrofisiología-Neurociencias

Antecedentes y Situación Actual

El Instituto de Investigación Médica "Mercedes y Martín Ferreyra" de Córdoba, inaugurado el 29 de marzo de 1947, es una institución privada sin fines de lucro dedicada a la investigación científica y a la formación de recursos humanos (científicos y técnicos) en las ciencias médicas. Entre las facilidades edilicias se cuentan laboratorios, bioterio, salas de lectura y escritorios, un aula-anfiteatro para 120 personas, una biblioteca con casi todas las publicaciones relacionadas con los temas de investigación, y una facilidad central de microscopía óptica de avanzada (Confocal, TIRF, spinning disk, etc.). Desde 1961 el Instituto recibe el apoyo económico del CONICET que contribuye a sostener una gran parte del presupuesto. En el Instituto trabajan, además del personal de administración y maestranza, alrededor de sesenta profesionales de dedicación exclusiva. Los investigadores ejercen también la docencia en una constante y eficaz interacción con la Universidad Nacional de Córdoba.

CONICET - ININCA – UBA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CARDIOLÓGICAS

Prof. Dr. Alberto C. Taquíni
Contrapartes: CONICET / UBA
Marcelo T. de Alvear 2270 - CP C1122AAJ - Ciudad de Buenos Aires
Tel.: (011) 4508-3880/3881/3882 /3888 **Fax:** (011) 4508-3888
Email: ininca@fmed.uba.ar
Director: Prof. Dr. José Milei

Líneas de Investigación

- Energética de la bigeminia cardíaca
- Curso temporal de la liberación de calor en la contracción cardíaca
- Modelo energéticamente contrastado de la célula muscular cardíaca
- Transporte de calcio en fibroblastos humanos infectados con virus de citomegalia

- Perfeccionamiento del sistema de microencapsulación de islotes de cerdo con fines terapéuticos para diabéticos tipo I
- Adaptación del miocardio a la hipoxia hipobárica crónica durante la maduración y el envejecimiento
- Análisis de actividad mecánica y su respuesta a la hipoxia / reoxigenación
- Actividad de óxido nítrico sintasa mitocondrial y enzimas respiratorias
- Efecto que el bloqueo crónico del sistema renina-angiotensina produce sobre los mecanismos de envejecimiento tisular
- Estudio de los parámetros del estrés oxidativo y su correlación con la lesión vascular en el modelo de rata SHR
- Efecto del bloqueo crónico del sistema renina-angiotensina sobre la morfología y la funcionalidad mitocondrial en rata SHR
- Perfil psicológico y trastornos cognitivos en el paciente hipertenso
- Evaluación de la función barorrefleja en ancianos por test presor no invasivo
- Efecto de distintos tratamientos antihipertensivos sobre los baroquimiorreceptores carotídeos en ratas espontáneamente hipertensas
- Mecanismos bioquímicos y ultraestructurales en la producción del miocardio hibernado
- Lesiones coronarias preateroescleróticas en muerte súbita del lactante y muerte fetal inesperada
- Mecanismos moleculares de la ateroesclerosis.
- Caracterización y significado clínico de las dólico arteriopatías carotídeas.
- Estudio clínico y funcional de la patología del seno y glomus carotídeo en la génesis de la hipertensión sistólica aislada del geronte.

 Oferta Tecnológica

- Asesoramiento a la industria farmacéutica en farmacología cardiovascular y renal.
- Investigación de nuevas drogas y moléculas.
- Asesoramiento a la industria farmacéutica en microencapsulación de islotes de drogas y células o grupos de células para fines terapéuticos.
- Estudios de biodisponibilidad y bioequivalencias de diferentes drogas y sustancias.

 Antecedentes y Situación Actual

El Instituto fue inaugurado en 1944, con el nombre de Centro de Investigaciones Cardiológicas Fundación Virginio F. Grego, en honor a quien tuvo la iniciativa de su creación. La nueva institución fue donada con cargo a la Universidad de Buenos Aires y su Director, el Dr. Taquini, se abocó a estudiar en equipo junto a Eduardo Braun Menéndez, Juan C. Fasciolo, Luis F. Leloir y Juan M. Muñoz, la patogenia de la hipertensión arterial. Dicho equipo había descubierto la angiotensina en el año 1939. La creación del Instituto tuvo como objeto específico el desarrollo de la investigación en el campo de la cardiología, fomentar la docencia y la clínica. El ININCA es uno de los pocos centros universitarios especializados del país que cumple acciones de docencia, asistencia e investigación básica y clínica en Cardiología, Nefrología, Neurología, Nutrición y Medicina Interna. Mantiene líneas de investigación con el Instituto de Anatomía Patológica de la Universidad de Milano, con el Departamento de Cardiología de la Universidad de Perugia y con institutos y grupos de investigación del CONICET (Programa PRALIB y Cátedra de Biofísica de la Facultad de Odontología de la UBA). Los distintos laboratorios en investigación básica producen no menos de 60 publicaciones anuales en revistas especializadas de alto impacto internacional. Actualmente cuenta con 7 tesistas de la UBA y 4 becarios en investigación. Después de 60 años de continuidad, el ININCA mantiene inalterados los principios de su creador: la excelencia en todas las áreas que desarrolla y el elevado nivel académico de sus investigadores. A mediados de 1968 y por iniciativa del Dr. Bernardo Houssay fue creado el Instituto de Investigaciones Farmacológicas (ININFA), en el ámbito institucional del CONICET. Sus objetivos eran el desarrollo de una labor original en el área de la Farmacología y la formación de recursos humanos que pudiesen dar continuidad a ese emprendimiento. Inicialmente en laboratorios cedidos por la cátedra de Fisiología de la Facultad de Medicina, desde 1972 y hasta la fecha tiene su sede en la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA.

CONICET - ININFA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FARMACOLÓGICAS - FARMACOLOGÍA

Contrapartes: CONICET / UBA
Junín 956 5º piso - CP 1113 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Tel.: (011) 4961-6784 / 5949 **Fax:** (011) 4963-8593
Email: ininfa@ffyb.uba.ar
Director: Dr. Modesto Rubio

Líneas de Investigación

• Neurobiología: Neurobiología Celular Normal y Patológica
• Neurotransmisión:
Neurotransmisión Periférica
Neurotransmisión Central
• Parkinson: Parkinson Experimental
• Transportadores Neuronales
• Biodisponibilidad: Transportadores del eflujo intestinal

Oferta Tecnológica

- Estudios de farmacología y toxicología preclínica.
- Estudios preclínicos y clínicos de Farmacocinética.
- Biodisponibilidad y bioequivalencia de fármacos.

Antecedentes y Situación Actual

Su primer Director fue el Dr. Salomón Z. Langer, quien continuó en funciones hasta el año 1976. Fue sucedido por el Dr. Francisco Stefano desde 1976 a 1986 y en forma alternativa por los Dres. Modesto Rubio, Edda Adler y María Amelia Enero, desde 1986 a 1991. Posteriormente la Dra. Edda Adler ejerció la Dirección del ININFA desde 1991 hasta el 2003. Desde esa fecha su actual Director es el Dr. Modesto Rubio, quien también fue el primer tesista del ININFA, con un trabajo dirigido por el Dr. Salomón Langer y presentado ante la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA, en 1976.
Desde su creación y hasta la fecha el ININFA ha desarrollado una destacada labor de investigación básica y aplicada sobre temas fisiofarmacológicos, concretada en medio centenar de Tesis de Doctorado y en varios centenares de publicaciones en calificadas revistas internacionales con referato. Las descripciones originales de mecanismos fisiológicos, bioquímicos y conductuales que involucran a diversos sistemas neuronales así como el análisis de parámetros cinéticos que afectan la eficacia terapéutica de los fármacos, han colocado al ININFA como referente internacional en investigación farmacológica básica y aplicada.

CONICET - INIQUI / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA - INGENIERÍA

Contrapartes: CONICET / UNS
Buenos Aires 177 - CP 4400 - Salta - Pcia. de Salta
Tel.: (0387) 425-5409/10 / 425-1006 **Fax:** (0387) 425-1006
Email: iniqui@unsa.edu.ar
Director: Dr. Juan Carlos Gottifredi

Líneas de Investigación

• Crear Oferta de Capacidad Tecnológica - Firma de Convenios - Asesoramiento - Servicios Especializados y de procesos que coadyuden al desenvolvimiento de la Industria Química en la Región y en el País. Contribuyen todos los Grupos de Trabajo.
• Modelado cinético de procesos físicos y químicos. Con este proyecto se procura brindar asistencia científico técnica en el campo de la simulación de procesos y el modelado cinético de las transformaciones físicas y químicas - Computación - Diseño

•	Microbiología-Biotecnología. Se ocupa de la Producción de Microbiología de Enzimas Industriales, su caracterización y el estudio de sus aplicaciones principalmente en el aprovechamiento de residuos de la producción de procesamientos cítricos.
•	Tecnología de Procesos Catalíticos. Estudia reacciones catalíticas y desarrollo de catalizadores sólidos de base orgánica e inorgánica. Entre ellos los catalizadores a base de metales de transición soportados útiles para reacciones de hidrogenación y deshidrogenación de productos regionales. También se desarrollan catalizadores para procesos de oxidación y deshidrogenación oxidativa de hidrocarburos saturados.
•	Tecnología de Alimentos. Desarrollo de productos alimenticios de alto valor proteico-calórico a partir de productos agrícolas de la zona, tendientes a neutralizar las deficiencias nutricionales de amplios sectores de la población del NOA y países vecinos que comparte este problema.
•	Evaluación Técnico Económica de Proyectos
•	Desarrollo de Nuevos Materiales para uso Tecnológico
•	Desarrollo de Tecnología en el Campo del Beneficio de Minerales
•	Estudio de Procesos Alternativos de Separación - Formulación de Nuevos Proyectos

Oferta Tecnológica

- Tecnología de producción de alimentos de interés social
- Servicios Tecnológicos
- Aprovechamiento Residuos Cítricos
- Estudios de factibilidad técnico – económicos
- Procesos Separativos

CONICET - INMABB / INSTITUTO DE MATEMÁTICA DE BAHÍA BLANCA - MATEMÁTICA

Contrapartes: CONICET / UNSur
Av. Alem 1253 - CP B8000CPB - Bahía Blanca - Pcia. de Bs. As.
Tel.: (0291) 459-5116 **Fax:** (0291) 459-5110
Email: sinmabb@criba.edu.ar
Director: Dra. María Inés Platzeck

Líneas de Investigación

•	Estructuras algebraicas ordenadas: El objetivo general es la investigación básica dentro de este tema y, en particular, en los temas de Algebras de Boole, Reticulados distributivos, Algebras de Morgan, Algebras de Kleene, Algebras de Boole Monádicas y conjuntos ordenados
•	Representaciones de Algebras: Estudio de las representaciones de álgebras, esto es, sus módulos, a fin de tener información sobre la misma.
•	Álgebra homológica. Representaciones de álgebras. Cohomología de Hochschild.
•	Comportamiento asimptótico de los autovalores en problemas de contorno en ecuaciones diferenciales parciales para regiones con contorno irregular.
•	Sistemas integrables: Investigar representaciones canónicas de sistemas de ecuaciones diferenciales completamente integrables algebraicas mediante el uso de teoría de representaciones de ciertos grupos de Heisenberg y de álgebras de Kac-Moody (representaciones coadjuntas). Usar configuraciones de "superficie abeliana con una curva sobre ella" y la teoría de representaciones arriba mencionada para diseñar un método que distinga sistemas no equivalentes mediante un dato determinativo, posiblemente un "Krichever data". Investigar sistemas integrables de la mecánica clásica en términos de ecuaciones de tipo KdV (Korteweg-de Vries). Esto tendrá como objetivo obtener un procedimiento para la cuantización geométrica de los sistemas clásicos interpretando la integrabilidad como la realización de una teoría de campos conforme. Se considerarán también las cuantizaciones por deformación.

•	Análisis Armónico, Global y Teoría de medida: Integrales fuertemente singulares y análisis armónico con pesos. Diseñar métodos algebraicos/geométricos para distinguir sistemas integrales. Función zeta y funciones modulares. Medida de Hausdorff y conjuntos autosemejantes.
•	Principios variacionales. Bifurcación. Cuantización.
•	Biofísica molecular: El plegado de proteínas. Búsqueda de algoritmos computacionales complejos que permitan predecir la estructura y caminos de plegado de proteínas. Investiga la razón de la expeditividad, reproducibilidad y robustez con que una proteína natural encuentra in vitro su estructura nativa y funcionalmente activa en tiempos menores que los que le insumiría una búsqueda exhaustiva en el espacio de conformaciones posibles.

CONICET - INQUIMAE / INSTITUTO DE QUÍMICA FÍSICA DE LOS MATERIALES, MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA - QUÍMICA

Contrapartes: CONICET / UBA
Ciudad Universitaria - Pabellón 2 Piso 3 - CP C1428EHA - Ciudad de Buenos Aires
Tel.: (011) 4576-3358/00 int. 228 **Fax:** (011) 4576-3341
Email: inquimae@qi.fcen.uba.ar
Web: www.qi.fcen.uba.ar / www.inquimae.fcen.uba.ar
Director: Dr. Roberto J. Fernández Prini

Líneas de Investigación

•	Nanoquímica y sistemas complejos
•	Sensores
•	Metrología Química y Quimiometría
•	Síntesis y Reactividad
•	Estructura, propiedades y comportamientos
•	Química y Biofísica

Oferta Tecnológica

- Ensayos fisicoquímicos de principios activos y formulados en agrocompuestos (agroquímica).
- Electroanálisis. Calibración de electrodos ISO9000. Evaluación de electrodos para baterías Ni-Hidruro.
- Desarrollo de instrumentación electrónica para electroquímica y electroanálisis.
- Desarrollo de métodos de evaluación de corrosión. Evaluación de inhibidores de corrosión para industrias de petróleo.
- Selección para sensores y sus componentes a empresas que desarrollan equipos.
- Diseño molecular asistido por computadoras. Modelado de procesos fisicoquímicos.
- Espectroscopía de colorantes. Detección por fluorescencia con muy bajo límite de detección. Estabilidad y reactividad de colorantes.
- Solubilidad de sólidos en fluidos supercríticos.
- Uso de colorantes: como sondas luminiscentes; uso en la purificación de aguas; uso para la conversión de energía solar en energía química.
- Servicios de análisis elemental (C, H, N, O, S); difractometría de rayos X; calorimetría diferencial de barrido; termogravimetría; espectroscopia IR; cromatografía iónica.
- Consultorías en problemas de Contaminación de cursos de aguas; especiación. Catálisis homogénea en procesos de relevancia industrial.

- Análisis y determinación de pureza de materiales sólidos; ensayos de explosividad, monitoreos de corrosión.
- Valoración de ultravestigios de componentes inorgánicos en aguas de ríos, aguas de mar, aguas de diálisis, suelos, efluentes industriales, etc.

Antecedentes y Situación Actual

A partir de 1984 en el Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física (DQIAQF) de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, se comenzó un proyecto para generar un nivel científico de excelencia. Sobre la base de cinco grupos de investigación: Química Inorgánica, Termodinámica Química, Electroquímica, Fotoquímica y Química Analítica, la mayoría creados entonces, se generó el núcleo científico fundacional del INQUIMAE. Desde el inicio del proyecto se trató de imprimir un sesgo moderno a los trabajos científicos de esos grupos del DQIAQF, con especial interés de que confluyeran en una temática vinculada a la Química de los materiales, de la energía y del medio ambiente.
Con el objeto de reforzar estos temas dentro de las líneas científicas desarrolladas y al mismo tiempo contar con una capacidad de asesoramiento y servicios que puedan ofrecerse a los sectores que así lo requieran, se creó en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, de la Universidad de Buenos Aires, el Instituto de Química Física de los Materiales, Medio Ambiente y Energía (INQUIMAE) sobre la base de los cinco grupos antes mencionados.(Resol. Consejo Superior Nº 2934, del 16 de Septiembre de 1992). A esta fundación contribuyó de manera muy importante una donación de la Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ) de Alemania, que permitió el equipamiento del insituto. Desde 1995 el INQUIMAE forma parte del CONICET y en marzo de 1999, por Res.N°477/99, se constituyó en Unidad Ejecutora dependiente de CONICET.
Sus Objetivos:
a) Promover el desarrollo de investigaciones en el campo de la fisicoquímica asociada con la ciencia de los materiales, del medio ambiente y de los recursos energéticos.
b) Contribuir al desarrollo de programas interdisciplinarios de investigación con vistas al enfoque global de los problemas asociados a las ciencias anteriormente mencionadas.
c) Formar personal especializado en dichos campos, en el nivel de investigadores y técnicos.
d) Asesorar y asistir a grupos de investigación y a instituciones oficiales y/o privadas sobre problemas relativos a su especialidad
Sus Actividades:
Investigación básica. Docencia. Formación de Recursos humanos. Asesoramientos y servicios. Extensión.

CONICET - INSIBIO / INSTITUTO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS - BIOLOGÍA

Contrapartes: CONICET / UNT
Chacabuco 461 - CP 4000 - San Miguel de Tucumán - Pcia de Tucumán
Tel: (0381) 424-8921/7752 **Fax:** (0381) 424-8921
Email: insibio@unt.edu.ar
Director: Dr. Roberto Morero

Líneas de Investigación

• Estudio estructurales y funcionales de moléculas biológicas con actividades antibiótica, hormonales o enzimáticas en procariotas y eucariotas
• Estudios de Fecundación, reproducción, maduración y desarrollo embrionario de ovocitos de anfibios y mamíferos.
• Fisiología del transporte de electrolitos y neurotransmisores.
• Usos de impedancimetría y otras técnicas en Bioingeniería.
• Biomecánica muscular.

Oferta Tecnológica
- Evaluación nutricional de alimentos.
- Laboratorio de Microscopía Electrónica.

- Detector impedancimétrico de volúmenes intra ventriculares.
- Detector impedancimétrico de presión arterial en ratas.
- Analizador por impedancia y turbidez de contaminación microbiana y de calidad microbiológica.
- Oxímetro de cuatro canales.
- Consultorías referentes al manejo de anfibios a nivel industrial en criaderos.
- Asesoramiento a propietarios de criaderos comerciales de anfibios.
- Asesoramiento sobre ovogénesis y desarrollo embrionario de anfibios.
- Evaluación de efectos farmacológicos de productos naturales en el modelo de animales diabéticas.
- Evaluación a nivel bioquímico y celular de contaminantes ambientales.
- Empleo de marcadores tempranos de patologías.

Antecedentes y Situación Actual

El INSIBIO surgió como mutuo acuerdo de cuatro Profesores de la UNT: el Dr. Francisco Barbieri y el Dr. Ricardo Farías ambos de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia, el Dr. Alfredo Coviello de la Facultad de Medicina y el Dr. Máximo Valentinuzzi de la Facultad de Ciencias Exactas. Se creó legalmente el 28/11/1980 por resolución nº 1637/980, según convenio nº 1642/980 entre la UNT y el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Dicho convenio fue protocolizado por resolución nº 0696/981 del 29/06/1981. Mediante ello se determinó que el INSIBIO dependería del Rectorado de la UNT. El nuevo Instituto se construyó sobre la base de cuatro grupos de investigación que venían desarrollando sus actividades en el seno de la UNT desde hacia mas de ocho años y liderados por los Profesores mencionados anteriormente.

CONICET - INSUGEO / INSTITUTO SUPERIOR DE CORRELACIÓN GEOLÓGICA - TIERRA, AGUA Y ATMÓSFERA

Fac. de Ciencias Naturales - Instituto Miguel Lillo - Miguel Lillo 205
CP T4000JFE - San Miguel de Tucumán - Pcia. de Tucumán
Tel.: (0381) 423-6395 / 425-3053 **Fax:** (0381) 423-6395
Email: insugeo@unt.edu.ar
Web: www.unt.edu.ar/fcsnat/insugeo
Director: Dr. Florencio Aceñolaza

Líneas de Investigación

• Estudios geológicos y bioestratigráficos en las regiones del noroeste y este de Argentina
• Evolución tectónica y mineralogenética del Batolito de la Sierra de Velasco y su significación en la evolución de sierras Pampeanas de La Rioja, Catamarca y Tucumán.
• Evolución geoquímica y termobárica de fajas metamórficas de la Sierra de Velasco y su implicancia en el contexto de sierras Pampeanas de Tucumán, Catamarca y La Rioja
• Intrusividad granítica y niveles metamórficos en Sierras Pampeanas de La Rioja, Catamarca y Tucumán
• Características isotópicas de cuerpos calcáreos de Argentina, Brasil y Chile.
• Investigación en Icnología de planicies mareales ordovícicas
• Investigación en Icnología de sucesiones ordovícicas
• Icnología de depósitos transicionales marinos a continentales del Paleozoico superior del oeste de Argentina
• Evaluación hidrogeológica de la cuenca de Burruyacú, provincia de Tucumán y Santiago del Estero.
• Evolución del Borde Occidental del Gondwana en el NO Argentino durante los ciclos Pampeanos y Famatiniano: Sedimentación, Metamorfismo y Plutanización.
• Estudios bioestratigráficos en el Cámbrico-Ordovícico del noroeste de Argentina: interpretación de datos desde el punto de vista de la dinámica faunística.

 Oferta Tecnológica

- Asesoramiento sobre la geología regional del noa
- Estudios petrográficos y geoquímicos de rocas ígneas y metamórficas.
- Estudios hidrogeológicos.

CONICET - INTEC / INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA - INGENIERÍA

Contrapartes: CONICET / UNL
Güemes 3450 - CP 3000 - Santa Fe - Pcia. de Santa Fe - CC 91
Tel.: (0342) 455-9175/6/7 / 453-2965 **Fax:** (0342) 453-2965
Email: director@intec.unl.edu.ar
Sitio Web: www.intec.unl.edu.ar
Director: Dr. Mario Chiovetta

 Líneas de Investigación

• Fotorreactores – Contaminación
• Procesos Oleoquímicos – Catálisis
• Polímeros y Reactores de Polimerización
• Síntesis y Optimización de Procesos - Sistemas Expertos
• Control de Procesos
• Termodinámica y Procesos de Separación
• Reología y Procesabilidad de Polímeros y Otros Compuestos
• Fenómenos Interfaciales
• Alimentos y Biotecnología
• Contaminación en Biosistemas
• Impacto Ambiental
• Prevención y Protección de los Recursos de Agua
• Tecnología de la Madera
• Celulosa y Papel
• Química Fina
• Matemática aplicada
• Propiedades, Estructura y Función de Moléculas Biológicas y Sistemas Modelo
• Propiedades Electrónicas de Sólidos y Superficies
• Caracterización de Superficies
• Física de Semiconductores. Energía Solar Fotovoltaica
• Modelado de Dispositivos y Materiales Semiconductores
• Mecánica Computacional

 Oferta Tecnológica

- Ingeniería de productos y procesos
- Simulación matemática de procesos y dispositivos

 Antecedentes y Situación Actual

El 25 de junio de 1975 se constituyó formalmente el INTEC como instituto con doble dependencia del CONICET y de la Universidad Nacional del Litoral. Esta formalización significó el reconocimiento como instituto del crecimiento de un grupo creado 7 años antes. Este, por iniciativa del Dr. Alberto Cassano, se había constituido como un área dentro del Departamento de Química Industrial en la Facultad de Ingeniería Química de la U.N.L. en agosto de 1968. El instituto es, en esencia, multidisciplinario, y desde su fundación quedó claro que su objetivo es hacer ciencia para luego transformarla en aplicaciones. Sus actividades requieren de un fuerte apoyo matemático, físico y químico.

Así, existen tres grandes áreas académicas: Ingeniería Química -es la central, alrededor de la cual se crean las demás necesidades-, Física y Mecánica Computacional. Dentro de la primera se desarrollan, entre otras, investigaciones en: fotorreactores (unidades que utilizan luz para efectuar transformaciones químicas), catálisis (sistemas que emplean substancias para acelerar o dirigir procesos hacia resultados específicos), oleoquímica (el conocimiento de los aceites vegetales y minerales), polímeros (el estudio de los compuestos comúnmente conocidos como "plásticos"), tecnología de los materiales, de los alimentos, y biotecnología (indispensables en nuestro país y región), medio ambiente (el impacto de los productos químicos en las aguas y en el aire), química fina (producción y mejora de productos químicos de muy alto valor económico por kg). Además, se investigan temas pertenecientes a disciplinas básicas dentro de la Ingeniería Química que nutren o se nutren de las demás actividades: procesos (cómo hacer las cosas); control de procesos (como operarlos eficientemente); reología (el estudio de los fenómenos viscosos); mecánica de fluidos (cómo se mueve aquello que fluye), etc.

CONICET - INTEMA / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES - INGENIERÍA

Contrapartes: CONICET / UNMdP
Av. Juan B. Justo 4302 - CP B7608FDQ - Mar del Plata - Pcia. de Buenos Aires
Tel. : (0223) 481-6600 int. 241 **Fax:** (0223) 481-0046
Email: intema@fi.mdp.edu.ar
Sitio web: http://www.intema.fi.mdp.edu.ar
Director: Dr. Marco Chapetti

Líneas de Investigación

• Estructura y propiedades de superficies e interfaces. Operación no estacionaria de reactores multifase. Desarrollo de catalizadores
• Electrocerámicos. Biocerámicos. Cerámicos estructurales. Diseño y desarrollo de materiales cerámicos. Sistemas de calidad
• Corrosión en aleaciones de cobre. Corrosión microbiológica. Corrosión de acero en hormigón. Inhibidores de corrosión. Biorremediación de residuos de la producción de petróleo. Recubrimientos protectores orgánico-inorgánico sobre metales
• Metalurgia de las Fundiciones de Hierro con Grafito Esferoidal. Solidificación. Fundición Esferoidal Austemperizada (ADI). Fundición Esferoidal de Espesor Delgado.
• Polímeros Termorrígidos. Polímeros Termoplásticos. Modificación de Polímeros. Material híbridos orgánico – inorgánico. Materiales Compuestos. Biomateriales y Polímeros Biomédicos. Recubrimiento. Adhesivos. Mecánica de Fractura. Procesamiento de Datos, Estimación y Problemas Inversos en Caracterización de Materiales
• Macro y Micromecanismos de Daño Mecánico en Materiales (fractura, fatiga, creep, desgaste, etc). Modelos de Predicción. Comportamiento y Recuperación de Piezas en Servicio. Soldadura. Biomecánica. Nuevas tecnologías para la caracterización mecánica de materiales. Desarrollo de herramientas de modelado numérico y simulación.

Oferta Tecnológica

- **División Catalizadores y Superficies:** Asesoramiento en temas vinculados con problemas de contaminación. Análisis cromatográfico de efluentes gaseosos y líquidos, combustibles y gases de uso medicinal. Desarrollo y caracterización de catalizadores.
- **División Cerámicos:** Cursos y/o asesoramientos
- **Servicios:** Difracción de rayos X. Análisis térmico diferencial. Análisis térmico gravimétrico. Medidas de propiedades mecánicas de materiales cerámicos a alta temperatura. Medidas de propiedades eléctricas de materiales cerámicos. Evaluación de materias primas cerámicas. Procesamiento cerámico (conformado en verde por presión y colaje, sinterizado y mecanizado de piezas). Evaluación de causas de falla en materiales cerámicos tradicionales (de revestimiento de pisos y paredes, tejas, sanitarios, vajilla). Densidades real y aparente (y porosidad). Superficie específica BET en un punto. Análisis

microestructural (relaciones cuali/cuantitativas de fases y poros). Dureza (H) y resistencia a la propagación de fisuras (KIC) por indentación. Resistencia mecánica en flexión biaxial a temperatura ambiente. Resistencia mecánica en compresión diametral a temperatura ambiente. Resistencia mecánica en flexión en 3 y 4 puntos a temperatura ambiente. Resistencia mecánica, KIC y módulo de Young en flexión en 4 puntos a alta temperatura. Propagación de fisuras por caída de potencial. Expansión térmica y creep en compresión. Grado de daño por curvas esfuerzo/deformación en compresión a alta temperatura. Choque térmico por enfriamiento brusco en agua o mediante un jet de aire. Adhesión por evaluación torquimétrica en caliente.

- **División Corrosión**
- **Servicios:** Estudio de causas de fallas por corrosión en condensadores y calderas. Diseño y control de sistemas de protección catódica de estructuras enterradas y sumergidas. Limpieza química de calderas. Limpieza química de condensadores. Evaluación del estado estructural de tubos de generadores de vapor. Análisis metalográfico no destructivo. Selección de materiales para condensadores. Selección de materiales resistentes a la corrosión. Tratamientos de aguas de refrigeración en condensadores. Evaluación de fallas por corrosión en estructuras de hormigón armado. Análisis de fallas en materiales utilizados en producción de petróleo.
- **Cursos:** Principios de corrosión y métodos de control. Corrosión en Centrales Térmicas. Prevención y Control. Limpieza química de calderas. Evaluación de la necesidad y selección del esquema adecuado de limpieza. Protección catódica de estructuras sumergidas y enterradas. Corrosión en estructuras soldadas. Corrosión en la Industria del Petróleo. Diseño y selección de materiales para el control de la corrosión.
- **División Metalurgia:**
- **Desarrollo:** Diseño de aleaciones de fundición de grafito esferoidal (FE) para usos particulares. Desarrollo de piezas de FE de alta resistencia mecánica y/o pequeño espesor. Desarrollo de tratamientos térmicos para aceros, FE y otras aleaciones. Desarrollo del proceso de producción de fundición esferoidal austemperizada (ADI). Optimización de composición y proceso productivo de fundiciones de hierro en general.
- **Servicios:** Caracterización de metales y aleaciones metálicas: Propiedades mecánicas, Análisis Metalográficos, Análisis Macrográficos, Ensayos no destructivos. Análisis Químico: Espectrometría por Chispa (base Fe, Cu y Al) Espectrometría de Absorción Atómica, Vía Húmeda. Análisis de fallas en componentes metálicos
- **División Polímeros**
- **Servicios:** Diseño, desarrollo y síntesis de polímeros según requisitos de empresas. Modificación de polímeros para aplicaciones específicas. Caracterización de polímeros (materias primas y producto terminado), aditivos y cargas. Interpretación y confección de Normas de Control de Calidad locales e internacionales (pliegos de licitación, control de recepción, importación y exportación, peritajes, etc.). Asesoramiento en elección de materias primas, aditivos y cargas en función de requisitos de aplicación y costos. Asesoramiento en técnicas y condiciones de procesamiento de polímeros (moldeo por compresión, inyección, extrusión, soplado, laminación, RIM, RRIM, rotomoldeo, impregnación, etc.). Determinación de parámetros fisicoquímicos y mecánicos de Polímeros y su relación con las condiciones de trabajo de las piezas terminadas. Determinación de Resistencia a Agentes Químicos y Atmosféricos.
- **Cursos y Seminarios**

- **División Soldadura y Fractomecánica:** Evaluación de integridad estructural. Análisis de falla. Estimación y extensión de vida útil. Rediseño y análisis crítico de ingeniería. Diseño y construcción de metodologías, dispositivos y equipos de ensayos especiales. Análisis experimental de tensiones. Evaluación del comportamiento mecánico de materiales, componentes estructuras. Daño asociado. Desarrollo de modelos predictivos de daño mecánico en configuraciones especiales.

Antecedentes y Situación Actual

El Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales (INTEMA), fue fundado en el año 1982 a través de un convenio de cooperación entre la UNMdP y el CONICET, localizado físicamente en el ámbito de la Facultad de Ingeniería, realiza actividades de investigación relativas al conocimiento básico y al desarrollo tecnológico en el área de materiales.
El INTEMA, además, contribuye a la formación de investigadores y técnicos altamente calificados, la enseñanza de grado y postgrado en el campo de los materiales y el desarrollo y transferencia de tecnología al medio productivo.
Más de un centenar de profesionales en las áreas de catalizadores y superficies, cerámicos, corrosión, metalurgia, polímeros, soldadura y fractura, poseen los conocimientos y recursos para trabajar en el diseño, modelado, procesamiento, estructura, propiedades, aplicaciones, degradación y protección de los materiales. De este modo, el INTEMA contribuye a mejorar la actividad industrial mediante acuerdos de asistencia técnica con empresas para solucionar problemas específicos y realizar innovaciones en procesos y productos. La oferta tecnológica comprende todos los aspectos de la producción, desde el diseño hasta el control de calidad.
Los logros científicos y tecnológicos alcanzados durante más de 20 años de trayectoria hacen que el INTEMA sea reconocido en los ámbitos académicos, productivos e industriales a nivel nacional e internacional.

CONICET - INTEQUI / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN TECNOLOGÍA QUÍMICA - INGENIERÍA

Contrapartes: CONICET / UNSL
Chacabuco y Pedernera - CP 5700 - San Luis - Pcia. de San Luis - CC 290.
Tel.: (02652) 42-6711 **Fax:** (02652) 42-6711
Email: intequi@unsl.edu.ar
Sitio Web: www.unsl.edu.ar/%7Eintequi
Director: Dr. Oscar Giordano

Líneas de Investigación

• Síntesis y caracterización de materiales aplicados a catálisis heterogénea
• Estudio de las reacciones heterogéneas y sus aplicaciones a la metalurgia extractiva
• Separaciones con tecnología de membranas
• Química y aplicaciones de productos naturales
• Búsqueda de reacciones con regio, químio y estereo control por biocatálisis

Oferta Tecnológica

- Análisis por cromatografía gaseosa.
- Gases permanentes (nitrógeno, oxígeno, hidrógeno, helio, etc.)
- Hidrocarburos livianos (C1 a C5)
- Hidrocarburos aromáticos (tolueno, benceno, xilenos, etc.)
- Solventes
- Hidrocarburos oxigenados (alcoholes, éteres, aldehídos, etc.)
- Componentes de aceites esenciales, etc.
- Análisis cuantitativo de metales a catalizadores comerciales.

- Cuantificación de metales preciosos (Pt, Pd, Re).
- Cuantificación de metales (Co, Mo, Ni, Al, Fe, Na, K).
- Cuantificación de metales en minerales (Nb, Ta, Ti, Mo y W).
- Identificación de fases cristalinas por DRX.
- Óxidos metálicos
- Minerales
- Medidas de superficie específica de sólidos y distribución de diámetros de microporos (método BET).
- Análisis termogravimétrico.
- Descomposición térmica programada
- Ciclos redox (reducción y oxidación en atmósferas controladas).
- Determinación del contenido de aceites lubricantes en fibras (extracción en rotavapor).
- Determinaciones de viscosidad, densidad, conductividad eléctrica, sólidos totales disueltos, DBO y DQO.
- Desalinización de aguas por ósmosis inversa.
- Estudio de corrosión en metales.
- Determinación de velocidad de corrosión en metales.
- Análisis químicos de baños galvánicos.
- Asesoramiento en: Tratamientos de aguas; Separaciones por microfiltración, ultrafiltración y ósmosis inversa; Tecnología de recubrimientos galvánicos; Espectros unidimensionales de protones y carbono, en solventes deuterados (deuteropiridina, deuterocloroformo, hexadeuterobenceno, DMSO-d6, acetona-d6); Espectros bidimensionales hetero y homonucleares de RMN (COSY, COLOC, HETCOR, NOESY); Espectros de IR tanto en fase sólida como en fase líquida; Espectros de UV-Visible; Separaciones cromatográficas en CGL, columna empaquetada, detector FID; Espectrometría de Masas. Introducción directa de muestra o GC-MS; Separaciones cromatográficas de HPLC analíticas (cuali y cuantitativas) y semipreparativas, tanto en fase reversa como en fase normal; Extracciones y análisis de componentes volátiles de especies vegetales aromáticas; Extracciones de metabolitos secundarios de plantas; Dilucidaciones estructurales en base a datos espectroscópicos y químicos; Transformaciones químicas y síntesis orgánica; Efluentes y residuos peligrosos; Estudios sistemáticos y morfológicos de hierbas medicinales y productos de herboristería para determinar posibles adulteraciones.

CONICET - IQUIFIB / INSTITUTO DE QUÍMICA Y FISICOQUÍMICA BIOLÓGICAS - BIOQUÍMICA

Contrapartes: CONICET / UBA
Junín 956 - CP 1113 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Tel.: (011) 4962-5506 / 4964-8293 **Fax:** (011) 4962-5457 / 4964-8293
Email: iquifib@qb.ffyb.uba.ar / garrahan@mailretina.ar
Sitio Web: www.qb.ffyb.uba.ar
Director: Dr. Patricio Garraham

Líneas de Investigación

• Proteínas y péptidos
• Receptores-transducción de señales biológicas
• Neuroquímica-Neurología
• Inmunoquímica-Inmunobiología

• Mecanismo de acción de ATPasas, transporte iónico
• Radicales libres en la toxicidad y deficiencia de metales

CONICET - IQUIMEFA / INSTITUTO DE QUÍMICA Y METABOLISMO DEL FÁRMACO - FARMACOLOGÍA

Contrapartes: CONICET / UBA

Facultad de Farmacia y Bioquímica - Universidad de Buenos Aires - Junín 956 (2º piso)
CP 1113 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Tel.: (011) 4964-8247/8 **Fax:** (011) 4508-3642
Email: iquimefa@ffyb.uba.ar / jcoussio@ffyb.uba.ar
Web: www.ffyb.uba.ar/iquimefa/index.htm
Director: Dr. Jorge D. Coussio

Líneas de Investigación

• FARMACOGNOSIA: Aislamiento e identificación de compuestos bioactivos de plantas medicinales sudamericana (Act- citotóxica, antitumoral, antioxidante, antiinflamatoria, antidiabética, antiviral, antifúngica y antiparasitaria). Composición de aceites esenciales de plantas nativas. Base de Datos Etnofarmacognóstica.
• Regulación central y periférica de la función cardiovascular y renal en condiciones normales y patológicas.
• Diseño de drogas asistido por RMN: generación de derivados sintéticos con actividad biológica. Espectroscopía. Encapsulado de biomoléculas.
• Procesamiento de estímulos gustativos mediante análisis sensorial dinámico. Datos bibliométricos en el área de ciencia y tecnología de alimentos.
• Biología, Botánica. Estudios botánico-sistemáticos en plantas usuales. Estudios en Aquifoliaceae austroamericanas
• Bioquímica. Variación en el perfil fitoquímico de plantas en distintas condiciones ambientales
• Producción Biotecnológica de sustancias naturales de uso medicinal utilizando como modelo experimental raíces transformadas

Oferta Tecnológica

- Análisis de materias primas y medicamentos de origen natural y sintético y sus metabolitos.
- Aplicación de metodologías analíticas: a) HPLC y MPLC con detección UV con arreglo de diodos. b) Cromatografía gaseosa con detector de masa. c) Cromatografía supercrítica. d) Técnicas espectroscópicas de rutina (UV-visible). e) FT-IR.
- Desarrollo de medicamentos con principios activos de origen natural.
- Determinación de actividad antioxidante de extractos vegetales por métodos de quimioluminiscencia y fluorescencia.
- Test de disolución.

CONICET - IQUIOS / INSTITUTO DE QUÍMICA ORGÁNICA DE SÍNTESIS - QUÍMICA

Contrapartes: CONICET / UNR

Suipacha 531 - CP 2000 - Rosario - Pcia. de Santa Fe
Tel./Fax: (0341) 437-0477
Email: Iquiosra@fbioyf.unr.edu.ar
Director: Dr. Manuel González Sierra

Líneas de Investigación

• Síntesis orgánica. Aplicación de estrategias y técnicas para la construcción de moléculas orgánicas.
• Estudio de reacciones sintéticas. Estudio del mecanismo, la utilidad y el rango de aplicabilidad de reacciones.
• Aplicación de técnicas Espectroscópicas a la elucidación estructural.
• Química Combinatoria. Uso de metodologías combinatoriales para la obtención de bibliotecas de compuestos con características específicas.
• Química Farmacéutica. Fármaco química, diseño y síntesis de moléculas con actividades biológicas específicas.
• Síntesis de productos naturales con núcleo isoquinolínico.
• Química de carbohidratos. Su uso en síntesis enantioespecífica de productos de interés biológico.
• Desarrollo y aplicación de catalizadores y ligandos quirales
• Tecnología farmacéutica. Estudio y evaluación de macromoléculas y polímeros para el transporte de drogas

Oferta Tecnológica

- Desarrollo de secuencias sintéticas en escala de laboratorio, síntesis de productos a pedido
- Análisis de productos de interés farmacéutico.
- Aislamiento, Purificación y Elucidación Estructural.
- Operaciones Químicas con Sistemas de Alto Vacío y/o Atmósferas Inertes.
- Prestación de servicios analíticos: RMN, IR, polarimetría.
- Separaciones cromatográficas.
- Estudio de resolución de mezclas racemicas.

CONICET - IRICE / INSTITUTO ROSARIO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN - EDUCACIÓN

Contrapartes: CONICET / UNR
Bv. 27 de febrero 210 bis - CP S2000EZP - Rosario - Pcia. de Santa Fe
Tel.: (0341) 482-1769/70 **Fax:** (0341) 482-1772
Email: irice@ifir.edu.ar
Sitio Web: www.irice.gov.ar
Director: Dr. Hermenegildo Cecatto

Líneas de Investigación

• Procesos cognitivos y sociocognitivos del aprendizaje.
• La diversidad cultural en el sistema educativo argentino.
• Desarrollo de la función simbólica en niños pequeños.
• Didáctica de las Ciencias Sociales: la formación docente y el contexto de trabajo.
• Articulación educación/empleo. Mercado laboral. Representaciones sociales.
• Política exterior argentina: la relación con la variable cambio externo.
• Implementación y desarrollo de nuevas tecnologías en educación.
• Aprendizaje y Desarrollo Organizacional
• Estudios de lingüística aplicada

Oferta Tecnológica

- Cursos de capacitación para directores y supervisores escolares.
- Cursos de perfeccionamiento docente.
- Cursos de capacitación para personal de empresas y empresarios.

- Diseño de programas de formación a distancia ‘on-line’.
- Consultoría técnico-pedagógica.
- Encuestas de opinión y estudios de mercado.
- Elaboración, evaluación, auditoría y supervisión de proyectos.
- Confección de material didáctico, videos educativos y multimedia.

CONICET - MACNBR E INICN / MUSEO ARGENTINO DE CIENCIAS NATURALES “BERNARDINO RIVADAVIA” E INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE LAS CIENCIAS NATURALES

Av. Ángel Gallardo 470 - CP C1405DJR - Ciudad Autónoma de Bs. As.
Tel.: (011) 4982-0306 Fax: (011) 4982-5243 / 4494
Email: info@macn.gov.ar
Web: www.macn.gov.ar
Director: Dr. Edgardo Romero

Líneas de Investigación

• BIODIVERSIDAD: Estudio de la diversidad actual de fauna y flora regional, de la macrodiversidad biológica y de la microdiversidad en aspectos cualitativos y cuantitativos, riqueza, estructura y composición poblacional, monitoreo y conservación.
• PALEONTOLOGIA: Investigación de la diversidad de grandes grupos faunísticos y florísticos anteriores, historia evolutiva, correlación con faunas y floras actuales, causas de extinción y posibles vinculaciones con problemas similares actuales.
• ECOLOGIA Y BIOLOGIA EXPERIMENTAL: Seguimiento y reproducción de procesos biológicos naturales, orientados a su control y mejoramiento. Interrelación “factores bióticos-abióticos” que indican procesos de polución ambiental tendiendo a su corregimiento.
• GEOLOGIA: Investigaciones de la estructura y dinámica de los componentes abióticos de los sistemas naturales. Estudio de rocas y sedimentos, composición mineralógica y geoquímica, nuevos componentes, estratigrafia, geocronología y procesos eruptivos.

Oferta Tecnológica

- Asesoramiento científico en ciencias naturales (zoología, botánica, geología, paleontología, ecología, parasitología, ecotoxicología, entomología, hidrobiología).
- Evaluación de proyectos.
- Exhibición de material científico.
- Formación educativa: visitas guiadas, experiencias didácticas, audiovisuales, talleres, jornadas.

CONICET - PLAPIQUI / PLANTA PILOTO DE INGENIERÍA QUÍMICA - INGENIERÍA

Contrapartes: CONICET / UNSur
Camino la Carrindanga - Km. 7 - Edificio E2
CP 8000 - Bahía Blanca - Pcia. de Buenos Aires - CC 717
Tel.: (0291) 486-1700 Fax: (0291) 486-1600
Email: npascual@plapiqui.edu.ar
Sitio Web: www.plapiqui.edu.ar
Director: Dr. Daniel Eduardo Damiani

Líneas de Investigación

• Ingeniería de Alimentos: estudia procesos y equipos por medio de los cuales se produce la transformación física y química de productos naturales de origen vegetal para mejorar su calidad organoléptica y nutricional y facilitar su uso al consumidor.
• Catálisis: la actividad de investigación y desarrollo abarca la preparación, caracterización y evaluación de una amplia gama de materiales catalíticos y catalizadores de interés general y, en particular, de las industrias química y petroquímica.
• Ciencia y Tecnología de Polímeros: realiza actividades de investigación y educación en casi todas las ramas de la ciencia y tecnología de los materiales plásticos: procesos de polimerización, propiedades, caracterización y procesamiento.
• Reactores Químicos: se orienta al diseño y simulación de reactores catalíticos de lecho fijo, discontinuos, tanque agitado, tubulares, gas-líquido, gas-sólido; al estudio de la cinética de las reacciones y los efectos térmicos y fluidodinámicos.
• Sistemas e Ingeniería de Procesos: enfoca problemas derivados de la síntesis, integración, diseño, optimización y control de equipos que ejecutan las transformaciones físicas, químicas y/o energéticas de los procesos de la industria química.
• Termodinámica de Procesos: estudia los procesos de separación de la industria petroquímica y gasífera, la recuperación de productos naturales, aplicando el modelado termodinámico, el diseño molecular de solventes, el equilibrio entre fases.
• Riesgo Tecnológico y Medio Ambiente: estudia diferentes aspectos del riesgo tecnológico y su repercusión en el medioambiente: reducción del impacto en sus fuentes, tratamiento de efluentes y suelos contaminados, eliminación de contaminantes gaseosos.
• Aceites Vegetales, Derivados y Recursos Naturales Renovables: se estudian la extracción, purificación, caracterización y procesamiento de estos productos, así como la generación de desarrollos para elaboración de productos no tradicionales.

Oferta Tecnológica

- **Química y Petroquímica – Gas y Petróleo:** Capacidad y software para ingeniería de procesos y diseño de unidades de proceso. Software de optimización y simulación de equipos y procesos. Desarrollo de catalizadores para procesos de transformación de hidrocarburos (hidrogenación, deshidrogenación, decloración, oxidación, polimerización, etc.). Ensayos de catalizadores en condiciones industriales (actividad, selectividad, desactivación). Desarrollo de catalizadores de hidrogenación selectiva para la industria petroquímica. Desarrollos de procedimientos de regeneración de catalizadores. Estudios de problemas de desactivación e identificación de venenos en procesos catalíticos. Caracterización fisicoquímica de catalizadores y materiales adsorbentes. Catalizadores Pd(Pt)/OZn y Pd(Pt)-Zn/Al2O3 para hidrogenación selectiva en fase líquida. Desarrollo de catalizadores monolíticos de Pd para combustión de gas natural. Software para diseño y simulación de equipos de transferencia de calor, columnas de separación, condensadores, aeroenfriadores, etc. Capacidad de evaluaciones técnico – económicas de proyectos y de alternativas de desarrollo regional. Análisis económico – industrial, análisis de mercado, análisis de localización industrial, factibilidad de proyectos de inversión, rentabilidad privada y pública. Software y capacidad para predicción y medición de propiedades de sistemas multifásicos. Capacidad y software para determinación de condiciones óptimas de operación de plantas de tratamiento de gas natural. Integración energética de procesos y de plantas de servicios, uso y desarrollo de software. Control e instrumentación de procesos. Control distribuido. Diseño y ajuste automático de controladores. Control robusto y multivariable, lineal y no lineal. Análisis de información y reconciliación de datos. Filtrado de señales. Procesamiento de imágenes, filtrado y restauración. Identificación con redes neuronales. Tecnología para el tratamiento de emulsiones de agua

y petróleo. Desarrollo y construcción de prototipos o planta piloto para la rotura de emulsiones agua – petróleo. Estudios de equilibrio entre fases en procesos de separación. Trabajos experimentales sobre equilibrio entre fases vapor – líquido y líquido – líquido. Análisis de procesos y nuevas tecnologías. Actualización continua de paquetes de predicción de propiedades físicas y de transporte (hidrocarburos, gases, solventes, sustancias orgánicas). Diseño de reactores químicos homogéneos, catalíticos, fluidizados. Simulación de reactores de polimerización. Análisis dinámico y control de reactores críticos. Determinación de cinética de reacciones. Instrumentación, dinámica, control y adquisición de datos. Recuperación y deshidratación de compuestos orgánicos oxigenados usando fluidos supercríticos. Modelado termodinámico para la simulación de procesos de recuperación de etileno y de tratamiento del gas natural. Diseño molecular de solventes con ayuda de computadoras para su aplicación en procesos de extracción. Cristalización por efecto antisolvente de productos farmacéuticos. Estudio y desarrollo de nuevas formas de ecuaciones de estado cumpliendo con los límites clásicos del comportamiento de soluciones.

- **Materiales Plásticos:** Modelado y simulación de procesos de producción y transformación de polímeros. Síntesis de polímeros especiales. Preparación y evaluación de catalizadores de polimerización. Evaluación de aditivos de polimerización y procesamiento. Análisis reológico, molecular, térmico y mecánico vinculado a aplicaciones finales de los distintos tipos de materiales plásticos. Diseño y puesta a punto de formulaciones de PVC, polietileno, polipropileno, poliuretanos, etc. Estudio de defectos y fallas de productos plásticos, interpretación y recomendaciones. Desarrollo de mezclas y materiales compuestos. Servicios técnicos de laboratorio tales como: determinación de pesos moleculares (absolutos, promedios y sus distribuciones), identificación y evaluación de aditivos, evaluación de respuesta elástica de distintos tipos de materiales, determinación de propiedades mecánicas (compresión, tracción, flexión e impacto), evaluación de propiedades de flujo en condiciones similares a las de los procesos industriales, análisis de formulaciones, estudio de procesamiento por extrusión y moldeo por inyección, estudios de microscopía electrónica de polímeros copolímeros, mezclas y materiales compuestos, determinación de temperaturas de fusión y ablandamiento, cristalinidad, contenido de cargas y plastificantes, etc. Procesamiento de resinas, mezclas compuestos por extrusión, inyección y moldeo por compresión. Reología de plásticos fundidos, elastómeros, materiales cargados, aceites, barnices, pinturas. Mezcla de termoplásticos, mezclado reactivo, termoplásticos cargados. Estudios y desarrollos para el reciclado de termoplásticos. Producción de polímeros con estructura controlada mediante técnicas de síntesis aniónica, hidrogenación catalítica, técnicas de injerto, etc. Desarrollo de modelos matemáticos de procesos y reactores de polimerización de polímeros lineales, ramificados y entrecruzados que describen la evolución y los cambios de la estructura molecular en función del avance de la reacción. Tecnología de polimerización de etileno y propileno. Software para el modelamiento riguroso ajustado a datos industriales para reactores tubulares a alta presión de polimerización de etileno. Permite la simulación y determinación de condiciones óptimas de operación así como también la determinación de las propiedades moleculares del producto. Tecnología de polimerización de PVC. Software para el modelamiento de la polimerización de cloruro de vinilo en suspensión y en emulsión. Mejoramiento de las propiedades mecánicas de polipropileno y copolímeros etileno – propileno. Relación entre estructura y propiedades

físicas, mecánicas y de flujo de sistemas poliméricos. Modificación de poliolefinas por procesos posreactor. Reología y procesamiento de polímeros y materiales cargados. Reciclado de materiales plásticos residuales. Desarrollo de metodologías para el tratamiento y procesamiento de materiales plásticos recuperados de los residuos domiciliarios para facilitar su reciclado. Procesamiento de polímeros y compuestos. Modelado y estudio experimental de las principales etapas del procesamiento de polímeros. Estudios de catalizadores de polimerización basados en metalocenos soportados para la polimerización catalítica de -olefinas. Modelamiento del conjunto catalizador – reactor de polimerización.

- **Alimentos:** Ingeniería de la producción de jugos concentrados de frutas. Simulación de plantas, tecnología de molienda, prensado, clarificación y concentración, diseño de prensas continuas, cambios fisicoquímicos durante el procesamiento, ultrafiltración, caracterización, tratamiento y reutilización de efluentes, evaluación químico – sensorial de aromas. Capacidad y software para el diseño y la simulación de evaporadores múltiple – efecto con y sin precalentamiento de la alimentación en los mismos efectos. Caracterización de harinas y aceites. Deshidratación de alimentos. Ingeniería de secado. Propiedades termofísicas y equilibrio sorcional de alimentos, cinética del secado a escala industrial, diseño de secaderos. Disponibilidad de una planta piloto de escala semi-industrial para el estudio y desarrollo de la más variada gama de productos alimenticios deshidratados (calamares, papas fritas, pastas, etc.). Tecnología de secado con vapor sobrecalentado a baja presión. Procesamiento de jugos y pulpas de frutas. Determinación del deterioro durante el procesamiento y almacenaje. Uso de enzimas en el procesamiento. Disponibilidad de una planta piloto de escala semi - industrial para la concentración de jugos de frutas y hortalizas por tecnología de película descendente. Permite el estudio y desarrollo de la más variada gama de productos alimenticios concentrados. Estudio y desarrollo de modelos para la simulación de distintos tipos de secaderos de alimentos con el objetivo de diseñar y optimizar el proceso de secado. Propuestas de optimización de tecnologías existentes y desarrollo de nuevas tecnologías como el secado con vapor sobrecalentado a baja presión. Modelamiento y simulación de plantas procesadoras de alimentos. Desarrollo e implementación de la tecnología para plantas de jugo concentrado. Estudios de factibilidad técnico – económica. Control de calidad de alimentos. Análisis químicos convencionales, selección, desarrollo e implementación de técnicas de análisis, detección de deterioro, adulteraciones y contaminantes, análisis por espectrofotometría de absorción atómica, determinación de aminoácidos, estabilidad oxidativa de aceites vegetales, caracterización y deterioro de aceites vegetales y sus derivados.
- **Riesgo Tecnológico y Medio Ambiente:** Estudio de catalizadores para la eliminación de contaminantes gaseosos. Generación de atmósferas inertes para conservación de materias primas y productos almacenados por largos períodos de tiempo. Tratamiento térmico de suelos contaminados. Diseño, operación y monitoreo de los procesos térmicos durante el tratamiento, minimización de las emanaciones tóxicas, estudios de las consecuencias sobre los suelos tratados. Reducción del impacto ambiental en sus fuentes. Prevención de la contaminación y desarrollo de tecnologías limpias. Reducción del consumo de recursos no renovables y de las emisiones asociadas a los procesos industriales. Tratamiento de efluentes con membranas.
- **Aceites vegetales y derivados y recursos naturales renovables:** Extracción y purificación de aceites vegetales y productos naturales. Utilización de fluidos cuasi-críticos en las etapas de extracción y purificación. Desarrollos para la

elaboración de productos no tradicionales como derivados oleoquímicos y terpénicos satisfaciendo las restricciones sobre niveles de solvente residual en productos de consumo humano. Caracterización y procesamiento de aceites vegetales y derivados. Caracterización y control de calidad de aceites, harinas y derivados tales como ácidos grasos, tocoferoles, fosfolípidos, ceras, compuestos polares y aminoácidos. Estudios sobre la estabilidad oxidativa y el deterioro durante el procesamiento y almacenamiento de estos productos. Desarrollo de tecnologías para plantas de extracción y concentrado de aromas.

- **Formación de recursos humanos:** Diseño y desarrollo de cursos intensivos y programas de capacitación para profesionales y técnicos del sector productivo. Actividades de formación y divulgación destinadas al sector educativo y la comunidad.

CONICET - PRALIB / PROGRAMA DE RADICALES LIBRES - BIOQUÍMICA

Cátedra de Fisicoquímica - Facultad de Farmacia y Bioquímica –UBA - Junín 956
CP C1113AAD - Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Tel: (011) 4964-8244 **Fax:** (011) 4508-3646
Email: susanap@ffyb.uba.ar / aboveris@ffyb.uba.ar
Director: Dr. Alberto Boveris

Líneas de Investigación

• Producción de radicales libres y estados excitados en sistemas biológicos
• Metales de transición y producción de radicales libres en plantas y animales
• Daño oxidativo al material genético y antioxidantes
• Estrés oxidativo y patologías

Oferta Tecnológica

- Identificación y cuantificación de moléculas antioxidantes naturales (vitamina E, vitamina C, carotenos, ubiquinoles, glutation) y sintéticas.
- Enzimas antioxidantes.
- Radicales libres (medidas directas e indirectas).
- Oxido nítrico y peroxinitrito.
- Determinaciones en tejidos humanos, animales, plantas, alimentos, etc.

CONICET - PROIMI / PLANTA PILOTO DE PROCESOS INDUSTRIALES MICROBIOLÓGICOS - INGENIERÍA

Contrapartes: CONICET / FECIC
Av. Belgrano y Pje. Caseros - CP 4000 - San Miguel de Tucumán - Pcia. de Tucumán
Tel.: (0381) 434-4888 / 6903 / 5142 **Fax:** (0381) 434-4887
Email: proimi@proimi.edu.ar
Sitio Web: www.conicet.gov.ar/webue/proimi
Director: Dr. Faustino Siñeriz

Líneas de Investigación

• Producción y utilización de aditivos microbianos de interés industrial
• Biotecnología de levaduras y hongos filamentosos
• Producción de enzimas de aplicación industrial
• Biología Molecular

• Biorremediación
• Tecnologías de producción y separación de biomoléculas de origen microbiológico
• Control biológico de plagas de la agricultura

 Oferta Tecnológica

- Tratamiento de efluentes.
- Biorremediación de sitios contaminados con hidrocarburos y/o xenobióticos.
- Desarrollo de procesos de fermentación.
- Producción de microorganismos.
- Asesoramiento a panaderías, fábricas de levaduras, industrias químicas y farmacéuticas.
- Procesos de producción alcohólica.
- Servicios de análisis de identificación de personas.
- Producción de cultivos iniciadores para la industria alimentaria

CONICET – PROPLAME / PROGRAMA DE PLANTAS TÓXICAS Y MEDICINALES. METABOLISMO DE COMPUESTOS SINTÉTICOS Y NATURALES - BIOLOGÍA

Contrapartes: CONICET / UBA

Departamento de Química Orgánica - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA
Pabellón 2 - Ciudad Universitaria. - CP C1428EHA - Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Tel.: (011) 4814-3952 **Fax:** (011) 4814-3952
Email: proplame@qo.fcen.uba.ar
Web: www.qo.fcen.uba.ar
Director: Dr. Daniel Cabral

 Líneas de Investigación

• Estudio químico y farmacológico de plantas tóxicas y medicinales
• Síntesis y determinación de la estructura electrónica de productos naturales activos con estructuras químicas nuevas, obtenidos de plantas argentinas
• Desarrollo de la investigación en catálisis homogénea aplicada a síntesis orgánica
• Estudio de moléculas orgánicas sintéticas y naturales factibles de ser marcadas con radiotrazadores permitiendo el estudio de vías metabólicas y metabolitos en sistemas biológicos adecuados.
• Estudios de la dinámica de Biodiversidad
• Estudios quimiotaxonómicos
• Estudios ecotoxicológicos: Control biológico de plagas y susceptibilidad a insecticidas
• Cultivo in vitro de tejido vegetal y análisis de los metabolitos
• Estudio de moléculas orgánicas sintéticas y naturales factibles de ser usadas para reacciones de transferencia de energía
• Estudios Microbiológicos
• Análisis de Alimentos

 Oferta Tecnológica

- Desarrollo de análisis químicos y farmacológicos de plantas medicinales.
- Desarrollo de moléculas nuevas marcadas.
- Cultivo in vitro de tejido vegetal.
- Desarrollo de nuevos catalizadores homogéneos.
- Desarrollo de marcadores de fluorescencia.
- Estudios de contaminación de aguas superficiales y profundas.

CONICET - SECRIT / SEMINARIO DE EDICIÓN Y CRÍTICA TEXTUAL SECRIT - LINGÜÍSTICA

M. T. de Alvear 1694 - CP 1060 - Ciudad Autónoma de Bs. As.
Tel.: (011) 4129-1158 / 4813-1372
Email: secrit@conicet.gov.ar
Sitio Web: www.conicet.gov.ar/webue/secrit
Director: Dr. José L. Moure

Líneas de Investigación

• Crítica textual
• Discurso histórico y ficcional en la narrativa medieval castellana
• El español en los siglos XIV a XVI
• Lectura cultural y crítica ideológica en la literatura medieval

Oferta Tecnológica

- Asesoramiento a investigadores, docentes, instituciones, medios de comunicación y editoriales.

CONICET - UMYMFOR / UNIDAD DE MICROANÁLISIS Y MÉTODOS FÍSICOS EN QUÍMICA ORGÁNICA - QUÍMICA

Contrapartes: CONICET / UBA
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Pabellón 2 - 3er. Piso - Ciudad Universitaria
CP C1428EHA - Ciudad de Buenos Aires
Tel./Fax: (011) 4576-3385
Email: umymfor@umi.fcen.uba.ar
Web: www.umymfor.fcen.uba.ar
Director: Dr. Gerardo Burton

Líneas de Investigación

• Síntesis y relaciones estructura-actividad de análogos de hormonas esteroidales y neuroesteroides
• Insecticidas y antialimentarios de origen natural relacionados a withanólidos. Aislamiento, elucidación estructural y síntesis de análogos.
• Análogos de quinonas naturales con posible actividad biológica.
• Productos naturales bioactivos: análogos sintéticos: elucidación estructural y actividad biológica. Diseño de estrategias para su detección por espectrometría de masa.
• Metabolitos de pirofosfatos, ergosterol y trypanotiana como blancos moleculares para quimioterapia de enfermedades tropicales.
• Síntesis de nucleósidos carbocíclicos
• Estudio de ligantes y pigmentos de pintura colonial y arte rupestre
• Aislamiento y elucidación estructural de metabolitos secundarios de esponjas, tunicados y celenterados. Síntesis de análogos y búsqueda de actividad antitumoral
• Diseño de nuevas metodologías de análisis por monitoreo directo de metabolitos bioactivos por espectrometría de masa tandem.
• Búsqueda de agroquímicos naturales con potencial uso en agricultura a partir de cultivos de hongos.
• Síntesis de esteroides de 19, 21, 28 y 29 átomos de carbono y evaluación de sus bioactividades.
• Aplicación de enzimas y microorganismos como catalizadores en reacciones de compuestos orgánicos.

 Oferta Tecnológica

- Prestación de servicios de asesoramiento y técnico instrumental en el campo de la Química Orgánica.
- Desarrollo de métodos analíticos y sintéticos específicos.
- Síntesis de productos orgánicos de alto valor agregado.
- Optimización de procesos sintéticos.