



Reunión de trabajo
12 de febrero de 2016

LEMIT

Laboratorio de Entrenamiento Multidisciplinario
para la Investigación Tecnológica

COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS, PROVINCIA DE BUENOS AIRES
ARGENTINA



Inauguración 5 de Octubre de 1942



*Laboratorio de Entrenamiento
Multidisciplinario para la Investigación
Tecnológica*



Funciones:

- Investigaciones Científico-Tecnológicas autogeneradas o solicitadas por terceros
- 1. Tecnología de los Materiales para la Ingeniería Civil**, en especial hormigones de cemento portland (utilización de residuos, hormigones con fibras, adiciones, vida útil) y mezclas asfálticas y asfaltos (nuevos asfaltos, mezclas frías, ahuellamiento, durabilidad).
- 2. Procesos de Solidificación** (fundición de precisión, aceros inoxidables para prótesis).
- 3. Estudios del Patrimonio Construido** (morteros, revestimientos pétreos, biodegradación, patologías).
- Formación de Recursos Humanos y Difusión de Conocimientos (Cursos de actualización, de maestrías y postgrado)
- Servicios Tecnológicos (Consultoría) y Redacción de Especificaciones y Normativas técnicas

PRINCIPALES TRANSFERENCIAS Y SERVICIOS REALIZADOS

- Año 1942, Barrio Obrero. Berisso. MOP.
- Año 1953, Planta Potabilizadora. MOP.
- Año 1966, Dique Agua de Toro. Mendoza.
- Año 1970, Túnel Subfluvial. Consorcio.
- Año 1970, Dique Paso Piedras. MOP.
- Año 1976, Represa Salto Grande.
- Año 1980, Laboratorio CNEA, Ezeiza.
- Año 1983, Central Termoeléctrica. Bahía Blanca.
- Año 1995, Aeropuerto Internacional de Ushuaia.
- Año 1995, Desarrollos tecnológicos. SHELL S.A.
- Año 2007, Basílica de Luján. Calcaterra S.A.
- Año 2010, Planta Potabilizadora Tigre. AYSA
- Año 2011, Piedra del Aguila.
- Año 2011, Catedral de La Plata.
- Año 2012, Desarrollos tecnológicos. YPF.
- Año 2012, Pisos Industriales. Bautec S.A.
- Año 2013, Iglesia San Francisco, La Plata.
- Año 2013, Nuevos cementos. Cementos Avellaneda S.A.
- Año 2013, Asesoramiento. Aceros Corona.
- Año 2014, Estudios de RAS. Ruta 14.
- Año 2015, Asesoramiento. Autopistas y Obras Viales.



Ingresos Año 2014

Nº	Monto \$	Entidad financiera	Título del proyecto	Duración (años)
1	50.000	CIC	Funcionamiento LEMIT	1
2	11.323	CIC	Funcionamiento LEMIT	1
3	25.000	CIC	Influencia de las adiciones minerales en el hormigón	1
4	25.000	CIC	Estudio Paleoambiental	1
5	25.000	CIC	Evaluación biológica y tecnológica de las maderas	1
6	8.000	CIC	Hormigones con agregados reciclados (Publicación)	1
7	8.000	CIC	Estudios biológicos (Publicación)	1
8	18.150	CIC	Programa de seguridad e higiene.	1
9	84.000	CONICET	Durabilidad del Hormigón reciclado	2

Nº	Empresa	Transferencias	Monto (\$)
1	SHELL COMPAÑÍA ARGENTINA DE PETROLEO S.A.	WHELL TRACKING, VISCOSIDAD, DENSIDAD, ABLANDAMIENTO, VISCOSIDAD, ETC.	492.823.-
2	IECSA	REACTIVIDAD	25.200.-
3	COARCO	PETROGRAFIA, DESGASTE, ETC.	29.050.-
4	YTEC	EXTRACCION DE TESTIGOS	45.000.-
5	ENTIDAD BINACIONAL YACYRETA	RESISTENCIA, ETC.	35.000.-
6	PASALTO	PETROGRAFICO SOBRE PIEDRA	32.605.-
7	IECSA	ENSAYO DE BARRA DE MORTERO	25.200.-
8	ENTIDAD BINACIONAL YACYRETA	NORMA ASTM C-114, ETC. SOBRE ARENA	60.000.-
9	J.C.R.	DESGASTE LOS ANGELES	33.740.-
10	BAUTEC S.A.	VERIFICACION DE FORMULA SOBRE VIGAS	25.800.-

Nº	Monto \$	Empresa	Servicios Tecnológicos	Duración
1	1.504.166	Varias	Análisis de muestras de hormigón, elementos de seguridad, aceros, rocas, arenas, cementos, asfaltos, etc	Por expediente

CETMIC

Centro de Tecnología de Recursos
Minerales y Cerámica

CETMIC

Centro de Tecnología de Recursos Minerales y Cerámica



CENTRO DE TECNOLOGIA DE RECURSOS MINERALES Y CERAMICA





El CETMIC investiga y desarrolla materiales cerámicos, refractarios y aplicaciones de minerales para la industria.

Realiza tanto investigaciones científicas en el campo de los materiales cerámicos, refractarios y aplicaciones tecnológicas de arcillas para la industria y el medio ambiente.

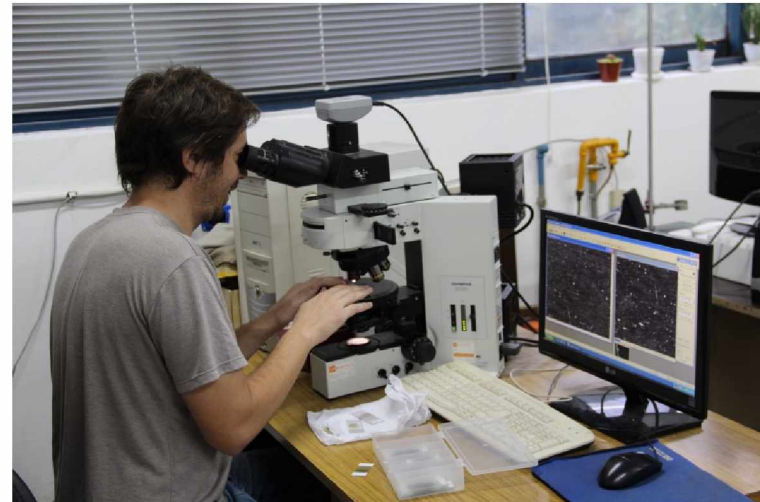
Los estudios cubren desde los aspectos geológicos y de caracterización de materias primas (arcillas y minerales en general) y procesos de elaboración hasta la caracterización de los productos finales y el desarrollo de nuevos productos.



Objetivos



- La investigación y el desarrollo tecnológico de todo lo referente a los materiales cerámicos, refractarios y sus materias primas conexas.
- La formación de recursos humanos y la transferencia de conocimiento al medio productivo.



Forma de trabajo



Progresión Interanual del Sector servicios (Evaluación de desempeño)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Expedientes iniciados	89	95	130	149	224	274
Muestras procesadas	539	1559	1231	1497	1741	2064
Monto facturado (\$)	335.600	686.100	868.400	786.400	1.608.000	2.781.000

CIDCA

Centro de Investigación y
Desarrollo en Criotecnología

Centro de Investigación y Desarrollo en Criotecnología de Alimentos

CIDCA

- Facultad de Ciencias Exactas. UNLP
- Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET La Plata)
- Comisión de Investigaciones Científicas de la Pcia de Buenos Aires



UNLP



cidca.química.unlp.edu.ar



- ❖ El CIDCA es una Unidad de investigación en el área de **Ciencia, Tecnología e Ingeniería de Alimentos** que realiza **tareas de investigación científica y tecnológica, trabajos de desarrollo, formación de recursos humanos**. Brinda servicios al sector productivo y a Instituciones que los requieran. Realiza **tareas de divulgación y extensión a la comunidad**.
- ❖ **Investigación básica, aplicada, transferencia de tecnología , innovación y mejoras en la producción**



❖ El Centro de Investigación y Desarrollo en Criotecnología de Alimentos (CIDCA) fue creado por Convenio de 10/2/1973 entre la UNLP el CONICET y la CIC .

❖ Pasó luego a depender académica y administrativamente del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (**CONICET La Plata**) y de la Universidad Nacional de La Plata (**Facultad de Ciencias Exactas**).

❖ Desde diciembre 2015 depende nuevamente de **CONICET , CIC y UNLP**

❖ El Centro está constituido por un grupo multidisciplinario de investigación científico- tecnológica.

❖ Lo integran diferentes profesionales:

Bioquímicos, Químicos, Ingenieros Químicos, Ingenieros Agrónomos, Licenciados en Alimentos, Biólogos etc.



41 Becarios Doctorales
12 Becarios Post-Doctorales

**27 Miembros
Personal de Apoyo**

53 Becarios

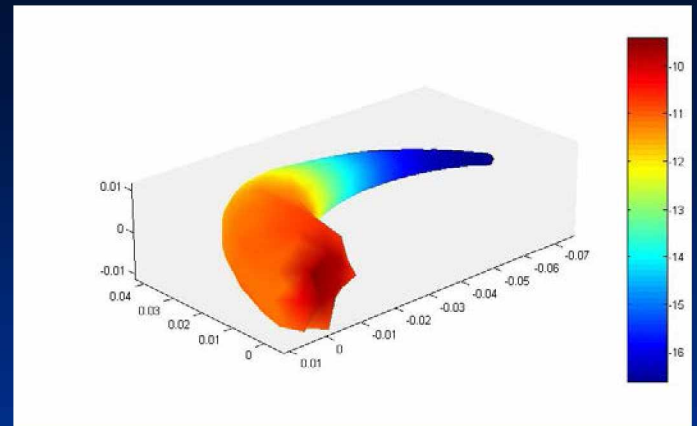
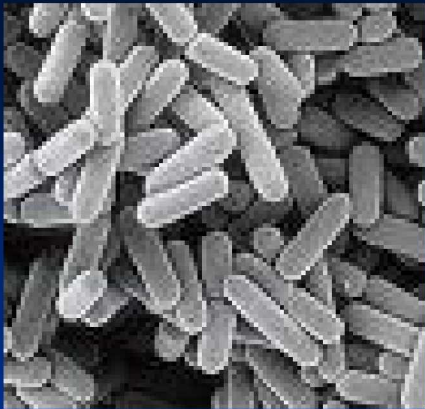
24 Pasantes

CIDCA

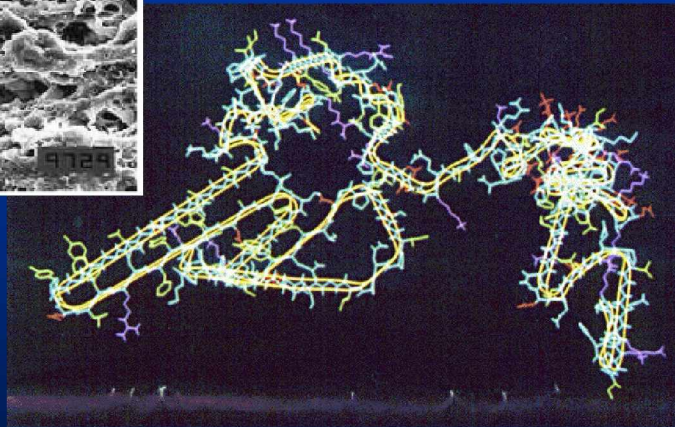
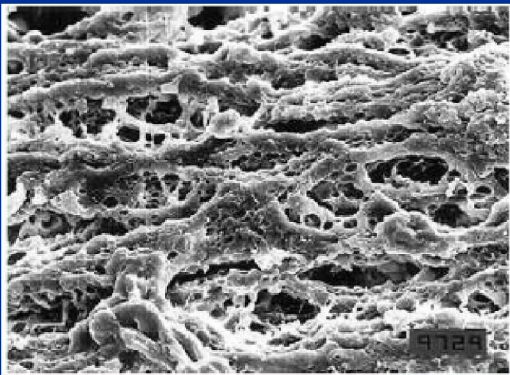
61 Investigadores

**141 integrantes de planta (sin
considerar pasantes)**

2 Inv. Superiores
8 Inv. Principales
15 Inv. Independientes
11 Inv. Adjuntos
25 Inv. Asistentes



AREAS TEMÁTICAS Y LINEAS DE INVESTIGACIÓN

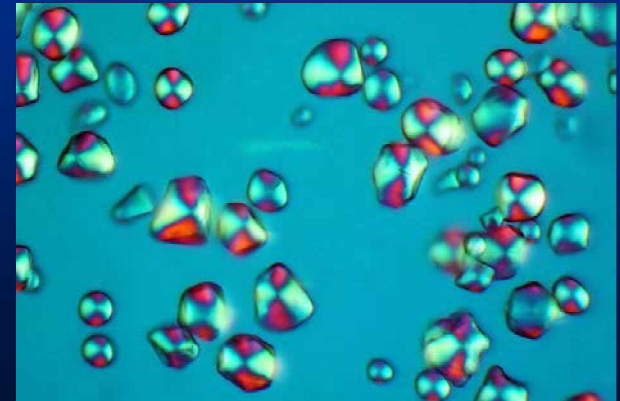


AREAS TEMÁTICAS SOBRE LAS CUALES SE INVESTIGA EN EL CIDCA

❖ INVESTIGACIÓN BÁSICA

✓ Propiedades micro-estructurales, fisicoquímicas, bioquímicas y funcionales de biomoléculas alimentarias (proteínas, carbohidratos y lípidos) .

✓ Biología molecular



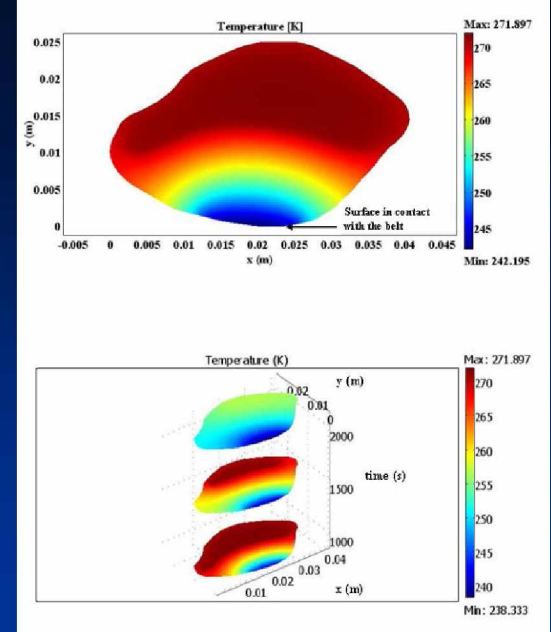
❖ INVESTIGACIÓN APLICADA Y TECNOLÓGICA

- ✓ Bacterias ácido lácticas y probióticas (kefir)
- ✓ Productos cárneos
- ✓ Productos lácteos
- ✓ Frutihortícolas
- ✓ Cereales y oleaginosas
- ✓ Productos panificados
- ✓ Alimentos especiales(bajo contenido graso, sin gluten con fibras)
- ✓ Calidad de alimentos
- ✓ Películas biodegradables y comestibles



❖ INGENIERÍA DE ALIMENTOS

- ✓ Propiedades físicas de alimentos.
- ✓ Reología, Viscoelasticidad
- ✓ Modelado matemático y Simulación computacional de procesos de transferencia de energía y materia: refrigeración, secado, congelación, tratamientos térmicos, microondas etc.
- ✓ Tratamiento de efluentes líquidos. Diseño de reactores biológicos de lodos activados.
- ✓ Valorización de residuos de la industria alimentaria



En síntesis:

- **Biomoléculas alimentarias**
- **Alimentos frescos de origen vegetal**
- **Alimentos saludables y especiales**
- **Usos alimentarios de microorganismos benéficos.**
- **Biopolímeros aplicados a la obtención de envases, recubrimientos, películas y encapsulados.**
- **Nuevas herramientas para la detección de componentes alimentarios (Espectroscopía infrarroja y Raman , DGGE)**
- **Ingeniería de Alimentos: propiedades, procesos y productos**
- **Aprovechamiento de residuos y tratamientos de aguas y efluentes**

IAR

Instituto Argentino de Radioastronomía

Instituto Argentino de Radioastronomía (IAR)

Objetivo principal para su creación: Investigación del Universo mediante el uso de ondas de radio.

Instrumentos principales: Dos radiómetros con reflectores principales de 30 m de diámetro. Electrónica asociada criogénica.

Inauguración primer radiómetro: 26/3/1966

**Ubicación física: Predio de 6 hectáreas en el Parque Pereira Iraola.
Total superficie cubierta 1468 m²**

Unidad Ejecutora CICPBA-CONICET desde el 11/2014



CICPBA-12/02/2016

Fines esenciales del IAR

- Realizar investigaciones científicas usando, aunque no de manera exclusiva, técnicas relacionadas al campo de la radioastronomía.
- Prestar ayuda y asesoramiento a otras instituciones interesadas en la investigación sobre radioastronomía.
- Colaborar en el desarrollo de la enseñanza de la radioastronomía (especialmente a nivel universitario)
- Contribuir a la formación de investigadores y técnicos en su campo específico
- Difundir información sobre su campo específico, por los medios y procedimientos apropiados; y
- Mantener relaciones de carácter científico con instituciones similares nacionales y extranjeras
- Transferir conocimientos científicos y tecnológicos hacia otras áreas del quehacer nacional, en especial hacia la actividad espacial



El IAR en la actualidad



Algunas actividades de TT en ejecución en 2015

- ❖ **Medición de sistemas analógicos y/o digitales (INVAP)**
- ❖ **Diseño y Desarrollo de sistemas analógicos y digitales (VENG)**
- ❖ **Construcción y ensamblado electrónico (VENG)**
- ❖ **Diseño y Desarrollo de antenas y Arreglos de antenas (FUNDETEC)**
- ❖ **Medición de antenas y arreglos de antenas (VENG [TRONADOR-II])**
- ❖ **Diseño y desarrollo de sistemas analógicos y digitales (VENG [VEX-5A SW])**

Principales "clientes" de las actividades de TT:

- Comisión Nacional Asuntos Espaciales (CONAE) [SAOCOM, SAC-D]**
- Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA)**
- Vehículos Espaciales Nueva Generación (VENG SA)**
- Investigación Aplicada SE (INVAP SE)**
- DIRECT TV**
- Comisión Nacional de Comunicaciones (CNC)**
- Consejo Profesional de Ingeniería de Telecomunicaciones y Electrónica (COPITEC)**
- Altamura Tech SA**
- Instituciones del Sistema Científico Nacional**

LLAMA (Large Latin American Millimetre Array")

Principal Proyecto Institucional

- **Es un emprendimiento científico-tecnológico en el campo de la Astronomía, impulsado por Argentina y Brasil, sobre la base de una contribución igualitaria por parte de ambos países. Costo estimado del proyecto US 20.000.000. Convenio aprobado. (MINCyT-FAPESP (construcción); CONICET-USP (operación))**
- **La finalidad del mismo es la instalación y operación en una región de la Puna, de una antena (12 m) que permita realizar observaciones en las bandas milimétrica y submilimétrica del espectro electromagnético. Sitio seleccionado, Alto Chorrillos, Salta, 4830 m**
- **Objetivos: Ciencia y ampliar capacidad de Transferencia Tecnológica (IAR)**



IHLLA

Instituto de Hidrología de Llanuras



Instituto de Hidrología de Llanuras
Dr. Eduardo J. Usunoff
www.ihlla.org.ar



Director: Dr. Luis Vives
Vicedirector: Dr. Fabio Peluso

Av. Italia 780, Azul,
prov. de Buenos Aires

Objetivos: Realizar investigación, transferencia, innovación, docencia y consultoría en Recursos Hídricos.

Sus áreas temáticas son: hidrología superficial, hidrología subterránea, medio ambiente y contaminación, ecohidrología, teledetección y SIG, y gerenciamiento de recursos hídricos.

El IHLLA es un centro asociado CIC gobernado por
Comisión de Investigaciones Científica de la Prov. de Bs. As.
Universidad Nacional del Centro de la Prov. de Bs. As. (Tandil)
Municipalidad de Azul

La planta es de 48 personas (25 estables):
10 investigadores (5 CIC, 1 CONICET, 4 UNCPBA)
22 becarios (1 grado, 15 doctorado, 6 posdoc; 4 CIC, 14 CONICET)
15 PAI (9 CIC) y 1 Administrativo (CIC)



Instituto de Hidrología de Llanuras
Dr. Eduardo J. Usunoff
www.ihlla.org.ar



El IHLLA participa en la actualidad en 19 proyectos de investigación, transferencia e innovación financiados por distintas entidades de CyT: ANPCyT (5), CIC (2), CONICET (1), Universidades UNCPBA, UBA y UNMdP (7).

Proyectos I+D+i financiados por otras instituciones públicas/privadas y/o fuera de la prov. de Bs. As. (Jujuy, Río Negro, Catamarca y La Pampa) y varios del exterior (p. ej. Agencia Internacional de Energía Atómica, Viena, Austria).

Comportamiento y evolución espacio – temporal del arsénico en aguas subterráneas de la República Argentina. PID 0075/2011; 2012-2016. Dir. Dr. J. Santa Cruz (Subsec. Rec. Hídricos de la Nación). Investigadores Responsables miembros del IHLLA y UNPAM.

Desarrollo e implementación de sistemas automáticos de alerta de inundaciones y sequías en el área sur de la cuenca del río Salado, provincia de Buenos Aires. (FONARSEC MAYCC Nº 19/13; 2015-2018). Dir. Dr. R. Rivas (IHLLA), participan ADA + REDIMEC S.R.L.

Modelación numérica del acuífero de la Cuenca del río Matanza-Riachuelo, segunda etapa. Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo (ACUMAR). 2013-2015 (renovación). Dir. Dr. L. Vives.

Generación de mapas de estado hídrico de la región pampeana como aporte al Sistema de Monitoreo y Alerta Temprana de la Oficina de Riesgo Agropecuario del MAGyP. Director: R. Rivas, CICPBA/MAGyP. 2013-2014, se continua colaborando.

Base de datos Hidrológica de la Provincia de La Pampa. Secretaría de Recursos Hídricos de la Provincia de La Pampa. 2004-2016. Dir. Dr. L. Vives.



Instituto de Hidrología de Llanuras

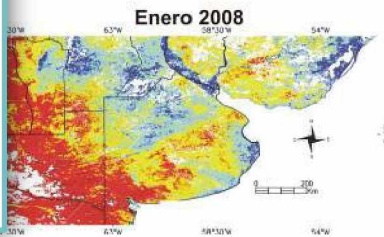
Dr. Eduardo J. Usunoff

www.ihlla.org.ar



Desde 1990, diseño y gestión de la red de medición y base de datos meteorológicos e hidrológicos (superficial y subterránea) en la cuenca del arroyo del Azul. www.azul.bdh.org.ar

Desde 2005, desarrolló y gestiona la red de alerta temprana de inundaciones a la ciudad de Azul.



Análisis de la variabilidad espacial de los procesos hidrológicos con datos de satélite (ej. de aplicación de impacto productivo MAGyP (www.ora.gov.ar), Río Negro y empresas de agronegocios).

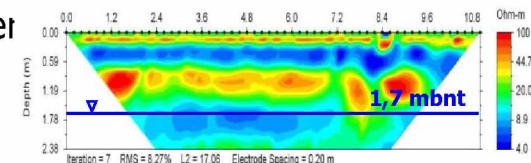
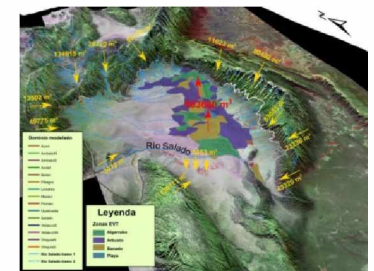
Boletín hidrológicos de la zona centro de la Provincia de Buenos Aires.

Estudios hidrológicos. Tres Arroyos (Bs.As.), Sistema Acuífero Guaraní (BR, AR, UR, PY), Río Atuel (La Pampa-Mendoza), Salar de Pipanaco (Catamarca).



Prospección de agua subterránea para explotación

Laboratorio de análisis químicos en agua (composición iónica mayoritaria, metales, nutrientes, sólidos, mater orgánica).





Instituto de Hidrología de Llanuras
Dr. Eduardo J. Usunoff
www.ihlla.org.ar



El IHLLA dispone de un aula donde se imparten cursos de grado, posgrado y capacitación.



Curso Internacional de Hidrología Subterránea

VERSIÓN A DISTANCIA - SEMIPRESENCIAL

1ª edición

*Instituto de Hidrología de Llanuras
Azul - Argentina*

FEBRERO 2016 – JUNIO 2017



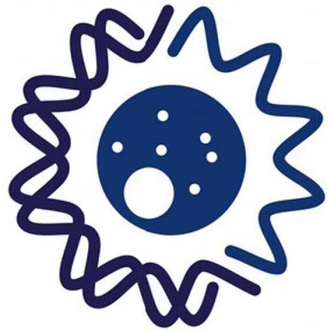
Patrocinador

es



IMBICE

Instituto Multidisciplinario de Biología Celular



IMBICE

INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE BIOLOGÍA CELULAR

CONICET



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA



El IMBICE es uno de los institutos de investigación más antiguos de la Provincia



1956: se firma el decreto 21.995 por el que se crea el organismo asesor del PE: la Comisión de Investigaciones Científicas CIC

1962: Los primeros grupos de investigación fundadores del futuro IMBICE funcionan en el nuevo edificio de la CIC

1974: Se firma un convenio con el CONICET para la creación del Instituto Multidisciplinario de Biología Celular (IMBICE)

Actualmente el IMBICE tiene triple dependencia: CONICET, CIC, UNLP

En el IMBICE prestan funciones

27 investigadores

20 técnicos e integrantes del personal de apoyo

Más de 30 becarios doctorales



La actividad actual del IMBICE

Investigación científica básica reconocida internacionalmente en genética humana y animal, bioquímica, fisiología, biofísica, biología celular, biotecnología

Producción pública de medicamentos. FITS SALUD-PPM 2013, del Ministerio de Ciencia, Tecnología, e Innovación Productiva Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Fondo Argentino Sectorial, junto al Instituto Biológico de La Plata, la UNLP y la CIC. El costo total del proyecto es de cerca de 50 millones de pesos

Servicios técnicos de alto nivel para el estado, empresas y particulares (filiación genética molecular, ensayos de materiales, producción de reactivos, ensayos biológicos y celulares)

Gestión y mantenimiento de uno de los bancos de líneas y cultivos celulares más importante de latinoamérica y de un bioterio para investigación y desarrollo

Desarrollo de aditivos alimentarios y fortificación de alimentos

Dictado de cursos avanzados para profesionales y estudiantes de doctorado, desarrollo de numerosas tesis doctorales

El proyecto institucional fundamental del IMBICE es la construcción de un nuevo edificio para resolver su problema crónico de inadecuada infraestructura edilicia.

El IMBICE resultó seleccionado para la tercer etapa del Plan Federal de Infraestructura del CONICET y del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, quienes proveerán los fondos para la construcción del edificio.

En base a un acuerdo del CONICET y la CIC el nuevo edificio se localizará en el Campus Gonnet de la CIC.



NOTA: TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

OBRA: IMBICE		PLANO N°
RUBRO: ARQUITECTURA		01-IM
PLANO DE: IMPLANTACION		P-01
REF	DESCRIPCION	FECHA
PROYECTO:		DTOR. PROYECTO:
		CDOR TECNICO
		Dibujos:

CIOp

Centro de Investigaciones Ópticas

26 investigadores (15 CON + 11 CIC), **15 becarios tesistas** (13 CON + 2 CIC), **22 profesionales de apoyo a la investigación** (13 CON + 9 CIC), **5 administrativos** (2 CON + 3 CIC)
Equipamiento: 3 MU\$S; Edificios de más de 60 años; Salarios 13 M\$/año;
Funcionamiento: 220.000 \$/año; Servicios a cargo de CIC

- ✓ ***Investigación básica, aplicada y transferencia*** en las áreas de la ***óptica moderna, la espectroscopía óptica y el láser.***
- ✓ Estudio de los fenómenos que surgen de la ***interacción de la luz con los materiales.***
- ✓ ***Vinculación tecnológica*** a través de la prestación de servicios a la comunidad pública y privada.

✓ **Corte y soldadura con láser**

✓ **Micromaquinado – óptica integrada; nanopartículas**

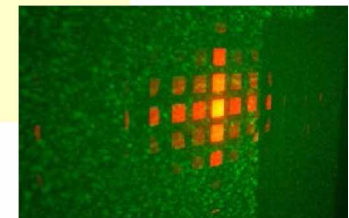
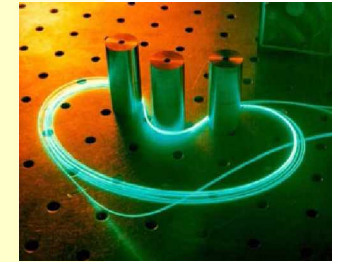
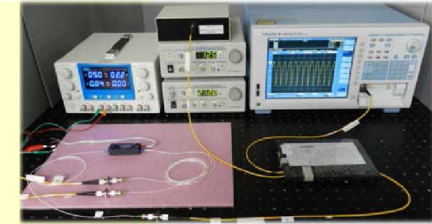
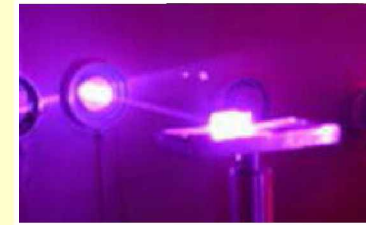
✓ **Calibración y certificación: instrumental para comunicaciones por fibra óptica**

✓ **Lanzadores espaciales y satélites: giróscopos ópticos, sensores de fibra óptica y sensores de óptica integrada.**

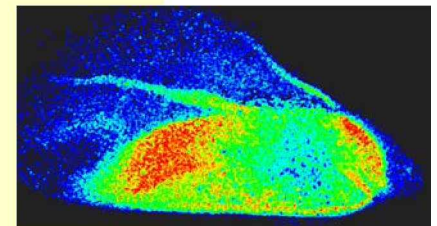
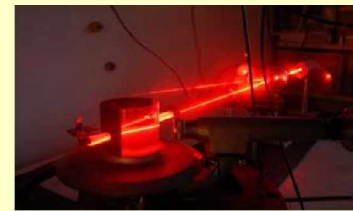
✓ **Extracción secundaria de petróleo:**

✓ **trazadores ópticos de agua**

✓ **Seguridad de datos: encriptación óptica**



- ✓ **Patrimonio cultural: restauración láser**
- ✓ **Agricultura y Medioambiente: reflectancia de cultivos, absorción óptica**
- ✓ **Tamaño de partículas: calibraciones y aplicaciones industriales**
- ✓ **Macro/micrometrología:**
- ✓ **técnicas ópticas remotas,**
- ✓ **Speckle dinámico.**
- ✓ **Formación de Recursos Humanos**
- ✓ **Divulgación científica**



CIDEPINT

Centro de Investigación y Desarrollo
en Tecnología de Pinturas



**Centro de Investigación y Desarrollo en Tecnología de
Pinturas**

CIDEPINT – La Plata, Argentina

CICPBA – CONICET. Edificio del Bosque.

OBJETIVOS

Los objetivos fundamentales del CIDEPINT apuntan a obtener nuevos desarrollos tecnológicos relativos a pinturas y recubrimientos protectores, particularmente en aquellos aspectos que puedan resultar de mayor interés para la defensa de la comunidad y el medio ambiente; formar y perfeccionar investigadores, profesionales y técnicos; asesorar y prestar asistencia técnica a entidades estatales y privadas, realizar peritajes y auditorias, redactar especificaciones “ad-hoc” y efectuar estudios y tareas de control de calidad en los temas de su especialidad.



Centro de Investigación y Desarrollo en Tecnología de Pinturas

CIDEPINT – La Plata, Argentina

CICPBA – CONICET. Edificio del Bosque

PROBLEMÁTICAS DE INTERÉS

Corrosión metálica y protección por medio de recubrimientos

- ✓ *Preparación de especificaciones para el pintado de obras de infraestructura (centrales termoeléctricas y nucleares; empresas de gas y agua; astilleros; destilerías, petroquímicas, etc.).*
- ✓ *Inspecciones y control de obras*
- ✓ *Control de calidad de productos para distintas empresas*
- ✓ *Desarrollo de nuevos productos y sustitución de importaciones*
- ✓ *Capacitación del personal técnico de empresas*
- ✓ *Asesoramiento al sector metalmecánica (maquinaria agrícola)*

Informes técnicos emitidos: 154 Empresas asesoradas: 70



Centro de Investigación y Desarrollo en Tecnología de Pinturas

CIDEPINT – La Plata, Argentina

CICPBA – CONICET. Edificio del Bosque

LINEAS DE INVESTIGACIÓN EN DESARROLLO

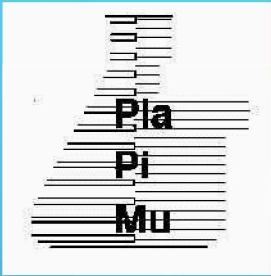
- ✓ *Corrosión metálica*
- ✓ *Protección de metales mediante recubrimientos orgánicos*
 - ✓ *Pinturas y recubrimientos bioactivos*
 - ✓ *Depósito electrolítico de metales*
 - ✓ *Pinturas especiales*

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

- ✓ **Trabajos publicados en revistas: 27**
- ✓ **Trabajos enviados a congresos: 44**
- ✓ **Tesis en ejecución: 9 de doctorado + 1 de maestría**
 - ✓ **Tesis terminadas: 1**

PLAPIMU - LASEISIC

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



PLAPIMU-LASEISIC

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



OBJETIVOS

Planta piloto

- Prestar apoyo tecnológico en procesos químicos a las PyME
- Desarrollar tecnologías para remediar el medio ambiente y eliminación o reciclado de contaminantes ambientales líquidos, sólidos y gaseosos

Laboratorio

- Desarrollar métodos y técnicas de análisis químico, para responder a la demanda de los sectores industrial, público y científico.
- Evolucionar hacia un laboratorio de control medioambiental de referencia provincial (instrumental + RRHH + gestión de la calidad)

- **P**lanta piloto para recuperación de las pilas agotadas

TECNOLOGÍAS DE RECICLADO



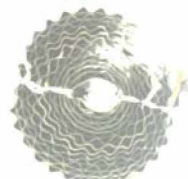
Planta piloto de biolixiviación:

produce ácido sulfúrico a partir de azufre, en un proceso económico y sustentable.

ABATIMIENTO DE CONTAMINANTES

Desarrollo de catalizadores para el abatimiento de contaminantes orgánicos volátiles (COVs) en efluentes gaseosos.

Patente de invención Nro. AR063225A1
Título: Método para la preparación de compuesto a base de óxido de manganeso, catalizadores obtenidos por dicho método y proceso de depuración de corrientes gaseosas que los utilizan.



Desarrollo de monolitos a escala piloto

- **P**lanta piloto para la eliminación de Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs)

- **P**lanta de abatimiento de arsénico en aguas subterráneas.

Se procura la remoción de As mediante una tecnología desarrollada en base al empleo de material arcilloso procedente de depósitos de la PBA



MÉTODOS ANALÍTICOS DE REFERENCIA

MATERIAL ANALÍTICO DE REFERENCIA

Elaboración y validación de estándares sólidos para la industria farmacéutica y de agroquímicos



- **P**rimero Manual de la Calidad para el mejoramiento continuo de nuestras actividades (ISO 17025).

- **D**esarrollo de métodos y materiales de referencia para la medición de sustancias químicas de interés sanitario (medioambiente, alimentos, salud humana).

Desarrollo y validación de metodologías analíticas aplicadas al control de la producción de alimentos

MONENSINA EN PIENSOS PARA FEEDLOT



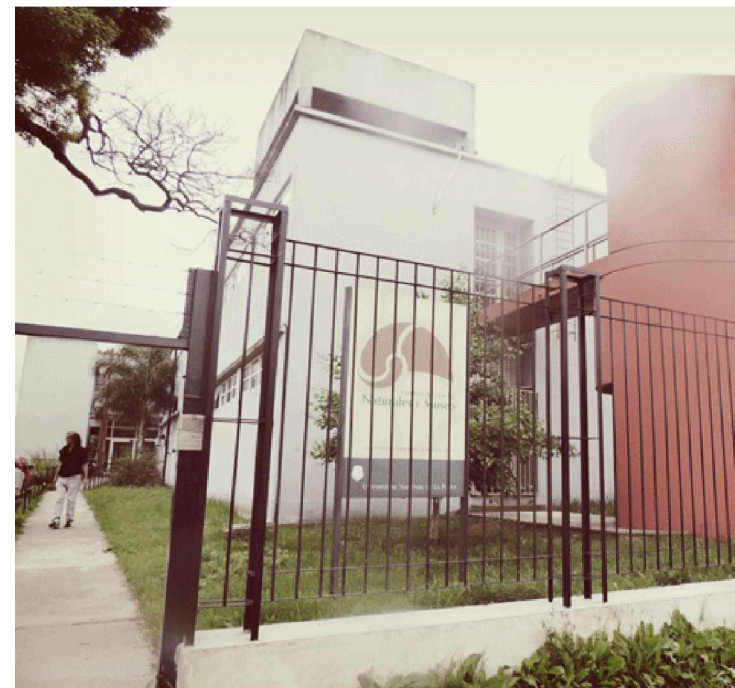
INREMI

Instituto de Recursos Minerales



Director: Dr. Isidoro Abel Schalamuk
Investigador Superior (CONICET)
Profesor Emérito (UNLP)

Subdirector: Dr. Raúl Fernandez
Investigador independiente (CIC)
Profesor Titular (UNLP)



Calle 64 y 120 – La Plata



Investigadores del INREMI

Dr. Isidoro B. Schalamuk. Investigador Superior del CONICET

Dr. Raúl Fernandez . Investigador independiente CIC

Dr. Diego Guido. Investigador independiente CONICET

Dra. Mabel Lanfranchini. Investigador adjunto CIC

Dr. Ricardo Etcheverry. Investigador Adjunto CONICET

Dr. Raúl de Barrio. Profesor Titular D.E. (UNLP)

Dr. Horacio Echeveste. Profesor Titular D.E. (UNLP)

Lic. Mario Tessone. Profesor Titular D.E. (UNLP)

Lic. Miguel Del Blanco. Profesor Adjunto D.E. (UNLP)

Dr. Luciano López. Profesor Adjunto (UNLP)

Dra. Daniela Marchionni. Profesor (UNLP). Prof. Apoyo CIC

Dra. María José Correa. Profesor (UTN). Prof. Apoyo CIC

Dra. Pilar Moreira. Investigador Asistente de CONICET

Dr. Sebastian Jovic. Investigador Asistente de CONICET

Dr. Gerardo Páez. Investigador Asistente de CONICET

Dr. Remigio Ruiz. Investigador Asistente de CONICET

Personal Técnico INREMI

Ing. Patricia Landoni. Prof. Apoyo CONICET

Lic. Esteban M. Luna. Prof. Apoyo CIC

Técnico José Luis Molina (UNLP)

Lic. Marcela Pene. Técnico Administrativo (UNLP)

Becarios y Tesistas

11 (once) Becarios y Tesistas del Sistema Científico Nacional (UNLP-CIC-CONICET)

Pasantes UNLP

5 (cinco)



Principales Proyectos de Investigación en ejecución.



-Proyecto Tecnológico - Social (PDTS – CIN – CONICET) *“Desarrollo tecnológico con la aplicación de Minerales y Geomateriales para la formación de sustratos, fertilizantes e inoculantes orgánicos”.*

- Proyecto Tecnológico-Social (PDTS-CIN-CONICET) *“Potencial Minero en contenidos de Tierras Raras (Y, Eu, Nd, Sm, La, Gd, Etc) “. En arcillas ferruginosas y rocas asociadas de las sierras Septentrionales de la Provincia de Buenos Aires.*

-Proyecto FONARSEC 27 *“Eliminación de Arsénico de aguas subterráneas para consumo humano”.* Proyecto CIC – INREMI, CEQUINOR , PLAPIMU y Empresa. *El Arsenicismo es un grave problema que aqueja a una buena parte del territorio Nacional.*

-Proyecto *“Gasificación Subterránea de Carbón de la cuenca de Claromecó – Provincia de Buenos Aires. Utilización de tecnologías limpias en la generación eléctrica a partir de Depósitos Subterráneos de Carbón de la Provincia de Buenos Aires.*

-Proyecto *“Estudio Geológico Geoquímico y evaluación ambiental del Salar de Antofalla, Catamarca, para la producción de carbonato de Litio y Cloruro de Potasio. Convenio Trabajos a terceros.*

-Proyecto *“Estudio Regional para la evaluación de arena sostén para la industria del Petróleo” . Convenio UNLP – YPF.*

-Proyecto *“Análisis Geomorfológico y ambiental del área de transición Pampeano-Patagónica a partir de datos satelitales multi-fuente”.* Proyecto conjunto INREMI - CONAE .

- Proyectos menores. Varios en ejecución.



Tareas de campo, trabajos Geológicos y Geofísicos.



CIFICEN

Centro de Investigaciones en Física
e Ingeniería del Centro de la Provincia
de Buenos Aires

CONICET



CIC
COMISIÓN DE
INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Centro de Investigaciones en Física e Ingeniería del Centro de la Provincia de Buenos Aires

C I F I C E N

El Centro de Investigaciones en Física e Ingeniería del Centro de la Provincia de Buenos Aires (CIFICEN) es una Unidad Ejecutora (UE) de triple dependencia Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA) - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) - Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CICPBA).

Desde su creación como UE, el CIFICEN ha mantenido un crecimiento sostenido de sus RRHH, contando actualmente con:

66 INVESTIGADORES - 38 BECARIOS - 11 CPA

Las actividades científicas y tecnológicas llevadas a cabo por los RRHH del CIFICEN se desarrollan dentro de las siguientes DIVISIONES TEMATICAS:

Física e Ingeniería de Materiales

- Aniquilación de Positrones en Sólidos
- Eco-eficiencia de materiales de construcción de base cementícea
- Materiales Compuestos y Mezclas Poliméricas
- Métodos para la obtención de micropartículas
- Síntesis y caracterización de materiales y compuestos inorgánicos
- Solidificación
- Teorías y modelos para análisis estructural

Física Médica

- Luminiscencia, Control Dosimétrico y Tecnologías Médicas
- Óptica Biomédica

Física, Química, Fisicoquímica y Medio Ambiente

- Fisicoquímica Ambiental
- Paleomagnetismo y Magnetismo Ambiental
- Reacciones de compuestos orgánicos: catálisis homogénea y heterogénea aplicando tecnologías amigables con el medio ambiente

Flúidos y Plasmas

- Física de Fluidos
- Flujos Geofísicos y Ambientales
- Fluidodinámica
- Plasmas Densos Magnetizados

Mecatrónica e Ingeniería de Procesos

Óptica y Fotofísica

- Diagnóstico espectroscópico de señales LIBS y mediciones analíticas
- Física Teórica de Átomos, Plasmas y Sólidos
- Láseres de Semiconductores
- Óptica de Sólidos

Además, se llevan a cabo actividades de vinculación y transferencia tecnológica y servicios con el medio socio-productivo con impacto en los siguientes campos:

- Tecnología de materiales
- Medio Ambiente
- Robótica
- Energías no convencionales
- Construcción
- Tecnologías Médicas

Asimismo se llevan a cabo actividades de comunicación y divulgación de la ciencia con la sociedad en general.



C I F I C E N

CONTACTO:

Director: Dr. Alberto Somoza

www.cificen.gov.ar

E-mail: cificen@gmail.com

Tel.: 0249-4385675

CIVETAN

Centro de Investigación Veterinaria de Tandil

CONICET



EiE
COMISIÓN DE
INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

C I V E T A N

CIVETAN

CENTRO DE INVESTIGACIÓN
VETERINARIA DE TANDIL



OBJETIVOS

- Producir información científico-técnica de interés regional y nacional transferible al sector socio-productivo.**
- Generar conocimiento original con impacto y proyección nacional e internacional, que facilite lograr una posición de liderazgo dentro de la comunidad científica en diferentes áreas disciplinares.**
- Convertir al CIVETAN en un centro de referencia nacional en Investigación y Desarrollo en Medicina Veterinaria, cuya base de sustentación abarque la proyección hacia áreas estratégicas ligadas a la Salud y Producción Animal y su relación con la Salud Pública.**



Campus UNCPBA, Tandil

CIVETAN

CENTRO DE INVESTIGACIÓN
VETERINARIA DE TANDIL

La investigación y desarrollo tecnológico en el CIVETAN se sustentan en dos (2) grandes ejes temáticos. Se desarrollan una serie de Programas Científicos disciplinares con una actividad diversificada en la prestación de servicios técnicos calificados, actividades de extensión/transferencia y un sólido esquema de investigación y desarrollo.

FISIOPATOLOGIA, FARMACOLOGIA Y TOXICOLOGIA

Farmacología Veterinaria

Reproducción Animal

Toxicología Veterinaria

Nutrición y Alimentación Animal

SALUD ANIMAL, PUBLICA y MEDICINA PREVENTIVA

*Biología Molecular Aplicada a Salud
Pública y Animal*

Virología Animal

Parasitología Animal

Bacteriología e Inmunología Animal

*Epidemiología-Análisis Estadístico en
Salud Animal y Pública*

TRANSFERENCIA CIENTÍFICO-TECNOLOGICA

En los Laboratorios disciplinares de la UE CIVETAN se realizan diferentes tareas de vinculación con el medio, entre las que se incluyen actividades de divulgación y extensión, prestación de servicios técnicos/consultoría y desarrollo/transferencia de tecnología con impacto en salud animal y humana.

Las mismas están destinadas al sector agropecuario, empresas farmacéuticas nacionales y extranjeras, industria alimenticia, organismos oficiales, centros de salud, etc.

- Desarrollo de formulaciones farmacéuticas de uso en animales domésticos**
- Dosajes de concentraciones de fármacos y tóxicos ambientales . -Diagnóstico/asesoramiento en Toxicología Veterinaria.**
- Valoración de residuos de sustancias químicas en tejidos animales y alimentos**
- Ensayos de bioequivalencia farmacéutica para fármacos genéricos de uso veterinario y humano. Control de calidad de medicamentos**
- Diagnóstico/asesoramiento de performance reproductiva. Dosajes hormonales. Determinación de patógenos de la reproducción**
- Técnicas de evaluación de eficiencia reproductiva en diferentes especies animales.**
- Evaluación de perfiles metabólicos en rumiantes. Valoración de macro y micro minerales en plasma y tejidos animales.**
- Estudios de control y eficacia antiparasitaria.**
- Determinaciones microbiológicas/bacteriológicas. -Desarrollo de kits de inmunógenos para el diagnóstico y prevención de las enfermedades en animales**
- Elaboración y transferencia de componentes bacterianos para vacunas en animales.**
- Estudios de inmunidad y diagnóstico en brucelosis**
- Evaluación genética/molecular de diferentes virus de impacto en Medicina Veterinaria**

UE de triple dependencia UNCPBA-CONICET-CICPBA

Director
Carlos LANUSSE
Vicedirector
Pedro SOTO

121 Integrantes

- 51 Investigadores
- 57 Becarios
- 13 Personales de Apoyo

Producción Científica

- 76 Artículos Internac/Nacionales
- 79 Trabajos en Congresos
- 10 Tesis Doctorales

Actividades de Vinculación y Transferencia



Contacto:

Secretaría CIVETAN. FCV, UNCPBA. Campus Universitario Tandil

web: www.civetan-conicet.gob.ar

Teléfono: (0249) 438-5842 - Email: uecivetan@gmail.com

LAL

Laboratorio de Acústica y Luminotecnia

LABORATORIO DE ACÚSTICA Y LUMINOTECNIA



CENTRO OFICIAL DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

INICIO

SERVICIOS

HISTORIA

NOSOTROS

INVESTIGACIÓN

CONTACTO

Un centro con más de 40 años dedicados a la Investigación científica y tecnológica en Acústica y Luminotecnia



NOVEDADES

REUNIONES CIENTÍFICAS

Acústica

Acústica arquitectónica:

Propiedades acústicas de materiales.

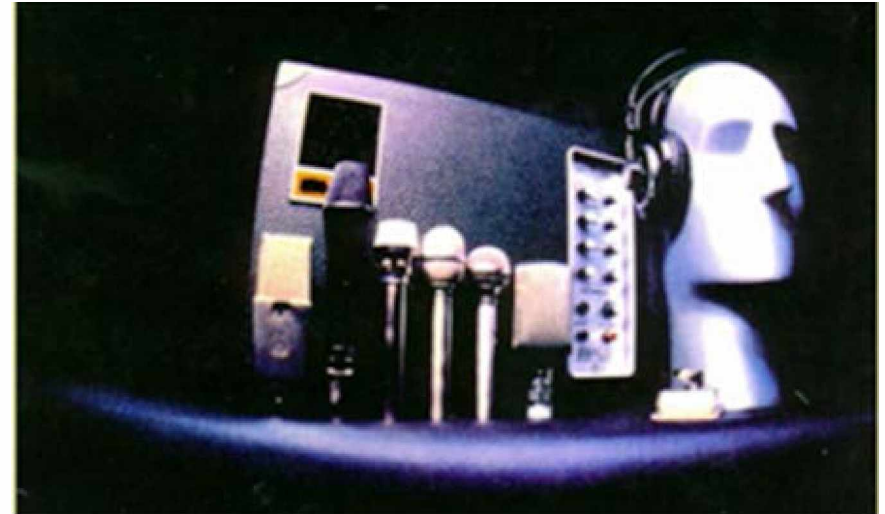
Acústica de teatros

Aislamiento acústico.

Ruido.

Medición de ruido en industrias

Ruido urbano



Planes actuales

- **Evaluación, monitoreo y análisis de ruido urbano**

 - Mapa del Ruido de la ciudad de La Plata**

 - Caracterización del ruido ferroviario (Remodelación del ferrocarril Roca)**

- **Materiales aislantes y absorbentes del sonido**

 - Barreras acústicas: AUSA, Autopistas Urbanas**

 - Butacas y paneles absorbentes de teatros (teatro Colón, Cervantes)**

- **Control activo de ruido**

 - Cascos para motocicletas**

- **Emisión de sonidos subacuáticos por larvas de anuros**

Luminotecnia – Tecnología de la iluminación

Iluminación y señalización

Uso eficiente de la energía en iluminación

Fotometría – Optimización de luminarias

Reproducción cromática

Estudios espectrales - color

Planes actuales - Leds

•Señalización Led

Reconversión a Semáforos Leds (CABA, estudios fotométricos, normalización)

y Balizamiento aeronáutico (asistencia en la reconversión a led de luces de pista
obstáculo, según recomendaciones FAA)

•Uso de leds en alumbrado vial

AUSA, Autopistas Urbanas

Convenio CIC - AUBASA: Primera autopista totalmente iluminada con leds

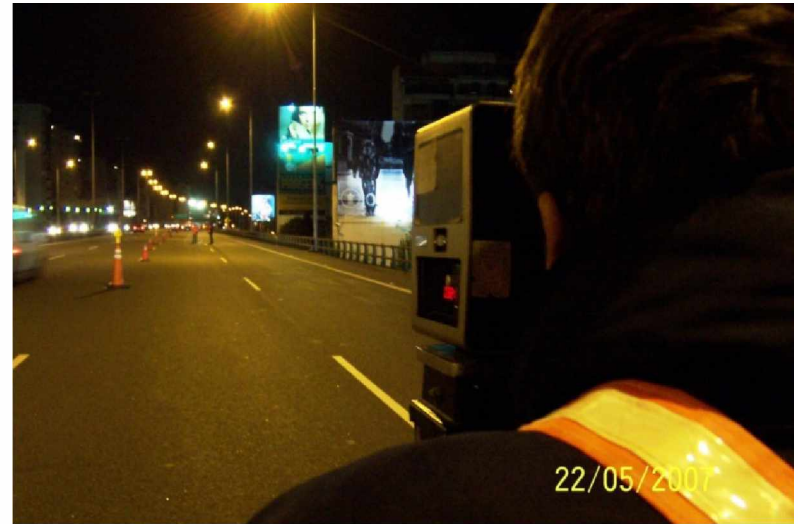
Acuerdo GCO-Autopistas del Sol: Asistencia en el uso de leds

•Reconversión a leds en alumbrado público

Asistencia a Municipios y Cooperativas (Azul, Olavarría, General Pueyrredón)

•Contaminación lumínica

Luminaria led ámbar (Acuerdo AURA Chile)

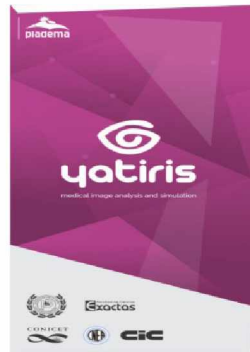


PLADEMA

Laboratorio de Plasmas Densos



- Instituto de la CIC asociado a la CNEA y UNICEN
- Forma parte del CENTRO DE INVESTIGACIONES EN TICs EN RED de la CICPBA
- 13 Investigadores
 - 4 Profesionales de apoyo
 - 16 Becarios
 - 1 Personal administrativo



**REALIDAD
VIRTUAL
Simuladores
CAVE**

**IMÁGENES
Medicina
Seguridad**

**OPTIMIZACIÓN
Tráfico urbano
Logística**

**ENERGÍA
Nuclear
Monitoreo
Redes
eléctricas**

**MODELACIÓN
Cálculo Científico
Fluidodinámica
AQUA**

PROYECTOS GRANDES RECIENTES

- **Simuladores para capacitación de operarios (CABA Subterráneos, Ministerio Trabajo, Marina Mercante)**
- **Entornos inmersivos para enseñanza (Secretaría de Políticas Universitarias)**
- **Optimización de Tránsito (Tandil, Pergamino, Necochea, Azul)**
- **Monitoreo de redes eléctricas (MINCYT)**



PROYECCIÓN

- **Actualmente hay además 70 ingenieros y programadores contratados afectados a proyectos.**
- **Crecimiento de infraestructura:**
 - **Ampliación del edificio del PLADEMA en 420 m²**
 - **Nuevo edificio para MediaLab de 700 m²**

CEREN

Centro de Estudios en Rehabilitación
Nutricional y Desarrollo Infantil



CENTRO DE ESTUDIOS EN NUTRICIÓN Y DESARROLLO INFANTIL

El CEREN, creado en el año 1989, aborda e interviene en problemáticas de Alimentación, Nutrición, Cuidados, Crecimiento y Desarrollo infantil.

El mismo está conformado por un equipo de pediatras, psicólogos, antropólogos, sociólogos, metodólogos, nutricionistas, comunicadores sociales y profesores de educación física.

Con un enfoque social, integral y multidisciplinario, el centro se propone aportar a la mejora de la calidad de vida de la población infantil de la Provincia de Buenos Aires promoviendo: actividades de investigación, formación de recursos humanos y servicios de asesoramiento y asistencia técnica.

Dentro de sus actuaciones, asesora a organismos de gestión gubernamentales y no gubernamentales en el diseño, ejecución y evaluación de programas u otras acciones de su campo de incumbencia.

INVESTIGACIÓN

Se estudian aspectos sociales, psicológicos y biológicos vinculados a la alimentación, la nutrición, el cuidado y el desarrollo infantil en distintos contextos de la Provincia de Buenos Aires. Las líneas de investigación que se destacan abarcan:

- Condiciones de vida, Crecimiento, Desarrollo y Salud.
- Alimentación, Estado nutricional y Actividad Física.
- Cuidados y contextos de crianza.
- Contexto alfabetizador, alfabetización en el nivel inicial y desarrollo del lenguaje oral y escrito.
- Alimentación y desarrollo en niños/as con enfermedades crónicas y congénitas.
- Salud materno-infantil y reproductiva.
- Programas, proyectos y servicios de intervención estatal y no estatal en salud, alimentación, cuidado y desarrollo infantil.

ASESORAMIENTO, TRANSFERENCIA y SERVICIOS

-Asesoría a organismos municipales, provinciales y nacionales y a organizaciones no gubernamentales en áreas de gestión vinculadas con los temas de investigación.

-Diagnóstico de situación socioeconómica, evaluación del estado nutricional, valoración del desarrollo infantil, relevamiento de las prácticas de crianza y aprestamiento escolar.

-Diseño de programas de intervención en nutrición, desarrollo infantil temprano, y alfabetización temprana en escuelas, comedores escolares y centros comunitarios.

-Evaluación de programas sociales dirigidos a población materno-infantil (salud, educación, alimentación, nutrición).

-Intervención en comedores -escolares, barriales, guarderías- para la gestión de servicios y programas alimentario-nutricionales e implementación de programas de alfabetización en contextos escolares.

- Producción y difusión de materiales informativos y didácticos (cartillas, folletos, afiches, manuales, videos, etc.) para contextos educativos y comunitarios.

CEMECA

Centro de Investigación
en Metrología y Calidad

Cemeca

Centro de Investigación en
Metrología y Calidad

E-mail: laboratorio@cemecacic.com.ar

CIC Comisión de
Investigaciones
Científicas

CENTRO DE INVESTIGACIONES EN METROLOGIA Y CALIDAD



ORIGEN 1997-

CAMPOS DE APLICACION ACTUALES

**METROLOGIA DIMENSIONAL - NORMAS Y SISTEMAS DE CALIDAD -
OPTICA EN SALUD - ENERGIA SOLAR HELIOTERMICA -HIDROMETRIA -
VARIABLES DINAMICAS EN TUNEL DE VIENTO-TERMOMETRIA**

MISION

**DEPOSITARIA DE LOS PATRONES REFERENCIALES
PARA LA PROVINCIA EN METROLOGIA LEGAL SEGÚN
LA LEY NACIONAL 19511 (DECRETO 605 – MARZO 2006)**

OBJETIVO

**1- Asistencia técnica en sistemas de la calidad bajo ISO 9001 – ISO 17025.
programas en conjunto con el LOCE-UNLP**

**2- Verificación y calibración en
Capacidad**

Dimensional

Masa



**Intendencias
Laboratorios**

**Parques industriales
Lotería Provincial**

**Pymes
Org de C y T**

3- Nuevas líneas de I+D+i Desde el año 2005 – en conjunto LOCE-FCAG-UNLP

A METROLOGIA OPTICA EN SALUD VISUAL

POTENCIA DE LENTES



Y

MEDIDA DEL RADIO CORNEAL

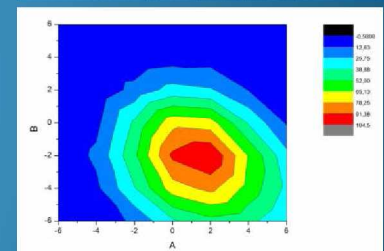


B ENERGIA SOLAR TERMICA DE ALTA CONCENTRACION

SISTEMAS DE PLANTAS SOLARES

Y

DETERMINACIONES TERMOMETRICAS



CIDEFI

Centro de Investigaciones en Fitopatología

CIDEFI

Centro de Investigaciones en Fitopatología

Director Dr. Pedro Balatti Vicedirectora Ing. Agr. Gladys Lori



Ubicación

Conformación

7 Investigadores CICBA , uno con resolución pendiente

4 Investigadores CONICET

5 Docentes con Dedicación Exclusiva

6 Docentes simples

3 Becarios Post-Doctorales

6 Becarios Doctorales

2 Personal de Apoyo Profesional y Técnico CICBA

1 Técnico UNLP

Total personal 34 Personas + Estudiantes Tesinistas

Docencia Grado y Posgrado

Carrera de Ing. Forestal

Carrera de Ing. Agrónomo

Maestría en Protección Vegetal

Cursos para Doctorado

Investigación Básica y Aplicada

Cereales como Trigo y Cebada

Producción Hortícola

Biocontrol de Enfermedades y Plagas

Sanidad Apícola

Principales líneas de Investigación Patología Vegetal

- Enfermedades foliares en cultivos de cereales
- Sanidad de cultivos hortícolas.
Identificación de nuevos patógenos, manejo de enfermedades , búsqueda de control
- Control biológico de enfermedades y plagas
- Patología de Semillas
- Estudios toxicogénicos provocados por toxinas del género de hongos *Fusarium*
- Patologías provocadas por Peronosporales, Deuteromycetes y Plectomycetes

Sanidad Apícola

- Estudios sobre las abejas



Laboratorio de Diagnóstico y Servicios

- ✓ **Identificación de agentes causales de enfermedades en Cultivos extensivos e intensivos**
- ✓ **Análisis de sanidad de semilla**
- ✓ **Análisis de microorganismos de suelo**
- ✓ **Ensayos de eficiencia de fungicidas químicos y biológicos**
- ✓ **Respuesta de los aislados fúngicos y bacterianos a los agentes comerciales de control**

Sanidad Apícola

- ✓ **Loque Americana**
- ✓ **Loque Europea**
- ✓ **Cría Yesificada**



Otros Servicios

- ✓ **Detección de hongos toxicogénicos en granos y/o alimentos balanceados**
- ✓ **Detección de bacterias toxicogénicas**
- ✓ **Festucosis análisis de semillas y plantas de festuca**

Interacciones con Sector Productivo

- Asesores Técnicos y Productores del Cinturón Hortícola del Gran La Plata
- Productores Apícolas

Empresas

Plantar

Rhizobacter

Syngenta

FMC

Agrimarketing



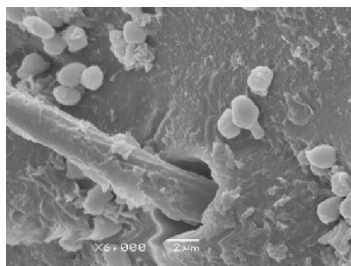
Laboratorio de Referencia OIE (Organización Mundial de Sanidad Animal) para Loque Americana

Problemas

Infraestructura deficiente Cierta falta de equipamiento

Demanda de acreditación de laboratorio con el fin de proveer servicios normados

Ampliar el número de Personal Técnico de Apoyo



Financiación

UNLP-CICBA-CONICET

PICT Agencia Proyectos

Fusarium

Loque Americana

Cladosporium Stemphylium

PICT Equipamiento **aún**

pendiente

Interacciones con Otros Centros de Investigación y/o

Universidades

ICGBE

Universidad Politécnica de Valencia

University of Wageningen

Universidad degli Studi di Sassari



IGCyC

Instituto de Geología de Costas y Cuaternario

Instituto de Geología de Costas y del Cuaternario

Universidad Nacional de Mar del Plata - Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires



Por impulso e inspiración del Dr. Enrique J. Schnack, entre otros investigadores y funcionarios, el 16 de junio de 1978 fue creado el entonces Centro de Geología de Costas perteneciente a la UNMdP y la CIC. Posteriormente la institución se transformó en un centro de investigación de pertenencia exclusiva de la UNMdP, radicado en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales; no obstante, la relación con la CIC continuó en base a la presencia de investigadores, becarios y proyectos de investigación financiados en parte por esta última institución. A fines de 2015, se firmó un nuevo convenio de Asociación entre la UNMdP y la CIC, comenzando entonces una nueva etapa institucional como Centro Asociado

IGCyC- principales líneas de investigación, docencia, extensión y transferencia

- * 6 Grupos de Investigación y 1 Grupo de Extensión Universitaria.
- * Dicta 6 asignaturas de grado de la Licenciatura en Ciencias Biológicas y numerosos cursos de posgrado
- * El IGCyC cuenta con 15 geólogos, 11 biólogos, 5 cartógrafos, 4 ingenieros, 3 geógrafos, 1 abogado, 1 antropólogo 2 técnicos, y de distintas instituciones como UNMdP, CONICET y CIC.

PRINCIPALES LINEAS DE TRABAJO VINCULADAS CON:

- * Dinámica costera
- * Análisis, valoración y ordenamiento de paisajes fluviales y marino-costeros
- * Evaluación y gestión de recursos hídricos subterráneos
- * Evolución y degradación de suelos
- * Evolución ambiental de ambientes sedimentarios durante el Cuaternario
- * Análisis y recuperación ambiental de áreas mineras.

El IGCyC- metas para esta nueva etapa institucional

Constituirse en una Institución referente en las problemáticas asociadas al área marina-litoral de la Provincia y su entorno continental próximo.

Dar un fuerte énfasis regional a las líneas de investigación básica y aplicada, a la docencia de grado y posgrado y a la extensión a la comunidad en general.

IDIP

Instituto de Desarrollo e Investigaciones
Pediátricas "Profesor Dr. Fernando VITERI"



Instituto de Desarrollo e Investigaciones Pediátricas

Prof. Dr. Fernando E. Viteri

Hospital de Niños Sor María Ludovica

Ministerio de Salud

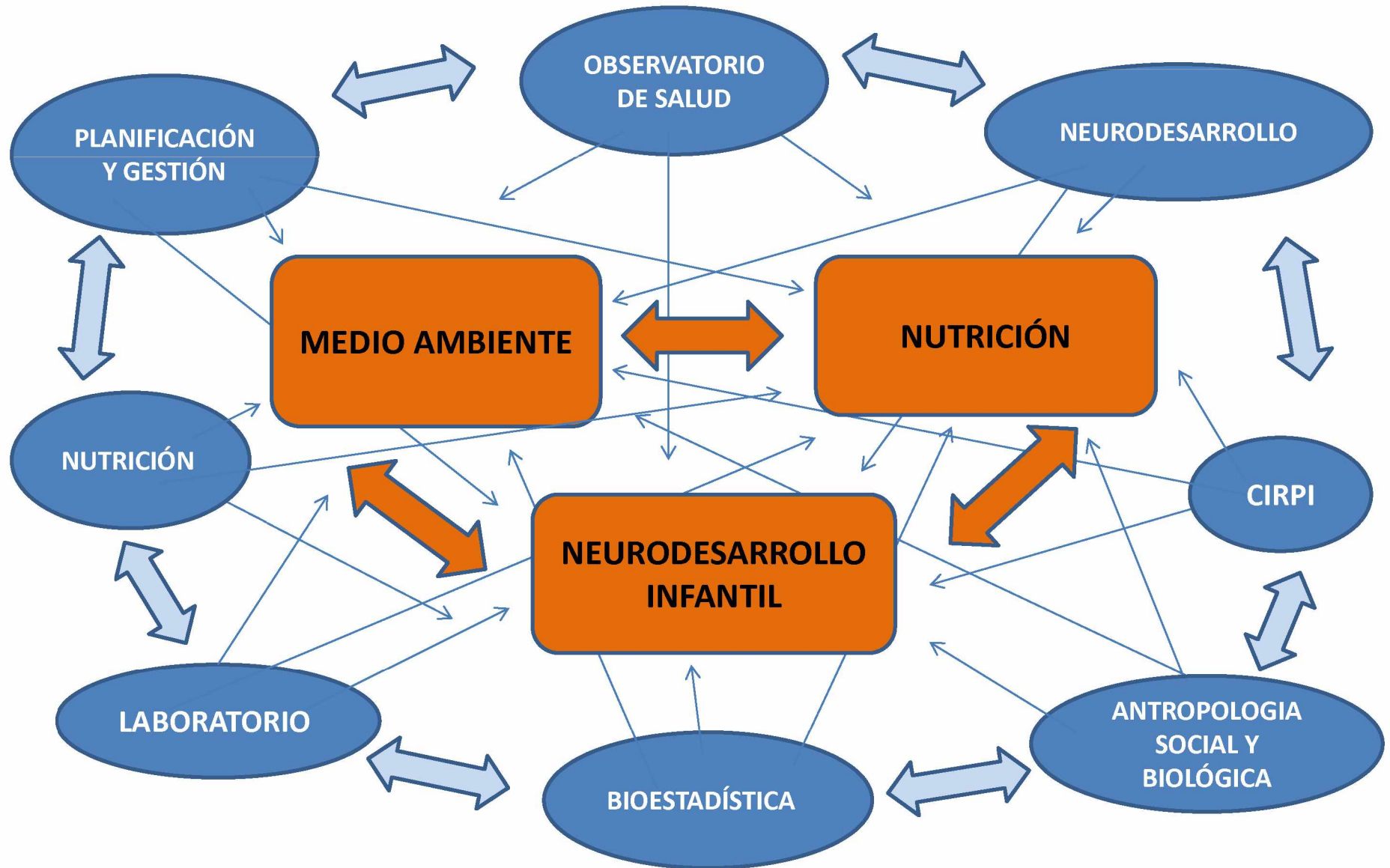
Comisión de Investigaciones Científicas

Provincia de Buenos Aires

MISIÓN

Promover, patrocinar, orientar y realizar investigaciones científicas que generen nuevos conocimientos o busquen dar solución a problemas específicos de salud con énfasis en el campo materno infantil.

Líneas de Investigación/Departamentos



*Investigadores de otras instituciones: Ministerio de Salud PBA, CONICET, UNLP, UBA

Aportes a problemáticas de salud de la Provincia

Dos problemáticas prevalentes

- ✓ Anemia en niños y madres → nuevas formas de encarar la prevención y el tratamiento.
- ✓ Problemas del neurodesarrollo infantil → diagnóstico precoz y abordaje integral.
- ✓ Propuesta de atención materno infantil, reproducible en centros de APS.

Otros aportes

- ✓ Monitoreo de tóxicos ambientales e impacto en la salud.
- ✓ Evaluación de impacto de programas de intervención en la comunidad.
- ✓ Formación de recursos humanos.

CITEC

Centro de Investigaciones
De Tecnología del Cuero

CITEC

Centro de Investigación y Desarrollo del Cuero



INTI

Instituto Nacional de
Tecnología Industrial



Comisión de Investigaciones Científicas
Provincia de Buenos Aires

MISIÓN

Promover el desarrollo de la Cadena de Valor del cuero a través del suministro de tecnología de producción y gestión dentro del marco del uso racional de los recursos naturales, la preservación del medio ambiente, y los requerimientos de calidad exigidos por los mercados

ÁREAS DE ACCIÓN

- **Curtiembres**
- **Industria del calzado, marroquinería y otras manufacturas del cuero**
- **Proveedores**
- **Usuarios**
- **Organismos del Estado**

SERVICIOS DEL INSTITUTO



Laboratorio de referencia
Ensayos de materias primas y productos terminados
Asistencia técnica



Especificaciones de productos y procesos
Gestión de calidad
Certificación de productos



Capacitación
Desarrollos
Investigación

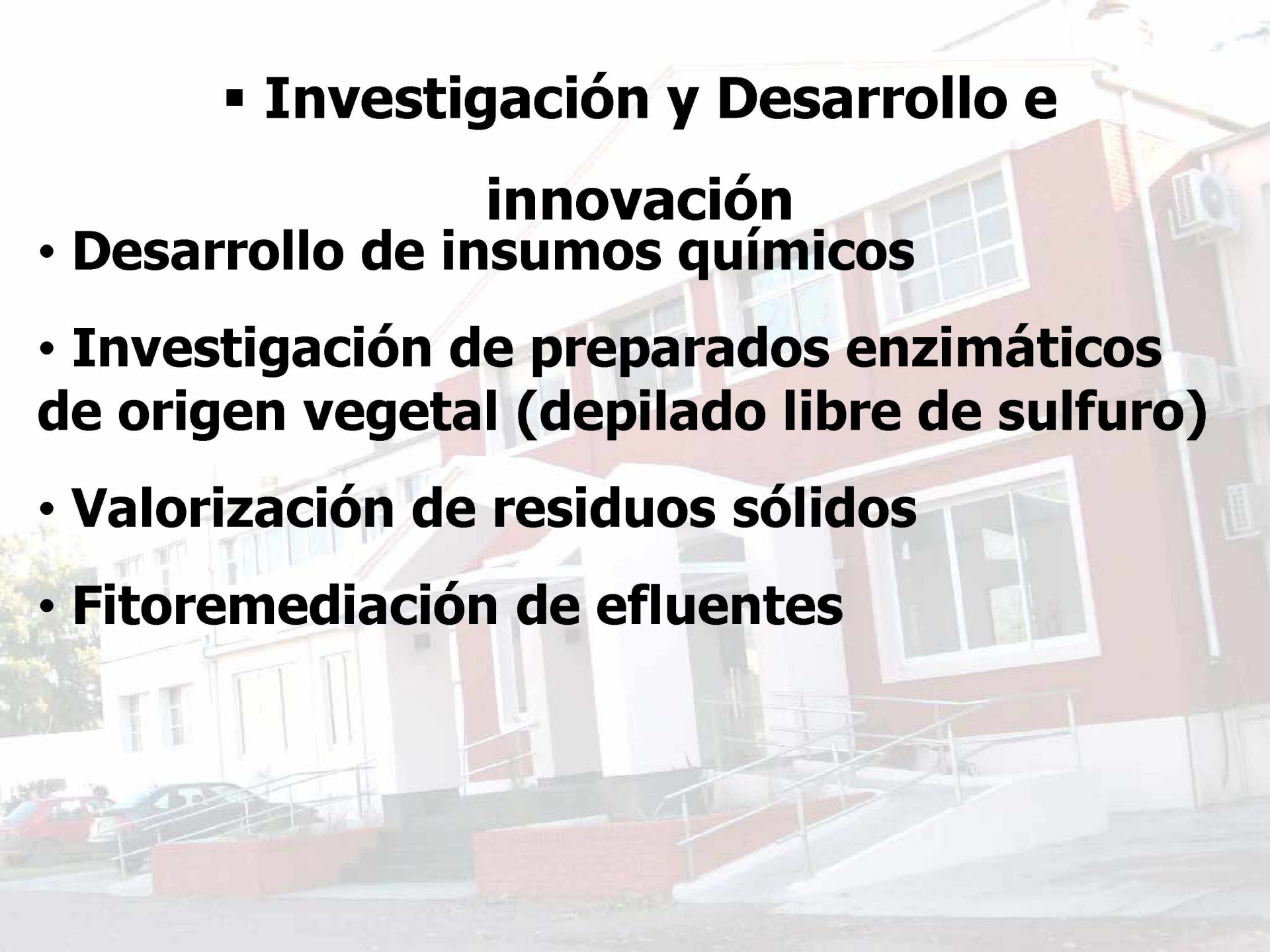


ACTIVIDADES RELEVANTES DEL INSTITUTO

- **Investigación y Desarrollo e Innovación**
- **Transferencia de tecnologías**
- **Calidad de procesos, insumos y productos**
- **Asistencia técnica calificada**

▪ **Investigación y Desarrollo e innovación**

- **Desarrollo de insumos químicos**
- **Investigación de preparados enzimáticos de origen vegetal (depilado libre de sulfuro)**
- **Valorización de residuos sólidos**
- **Fitoremediación de efluentes**





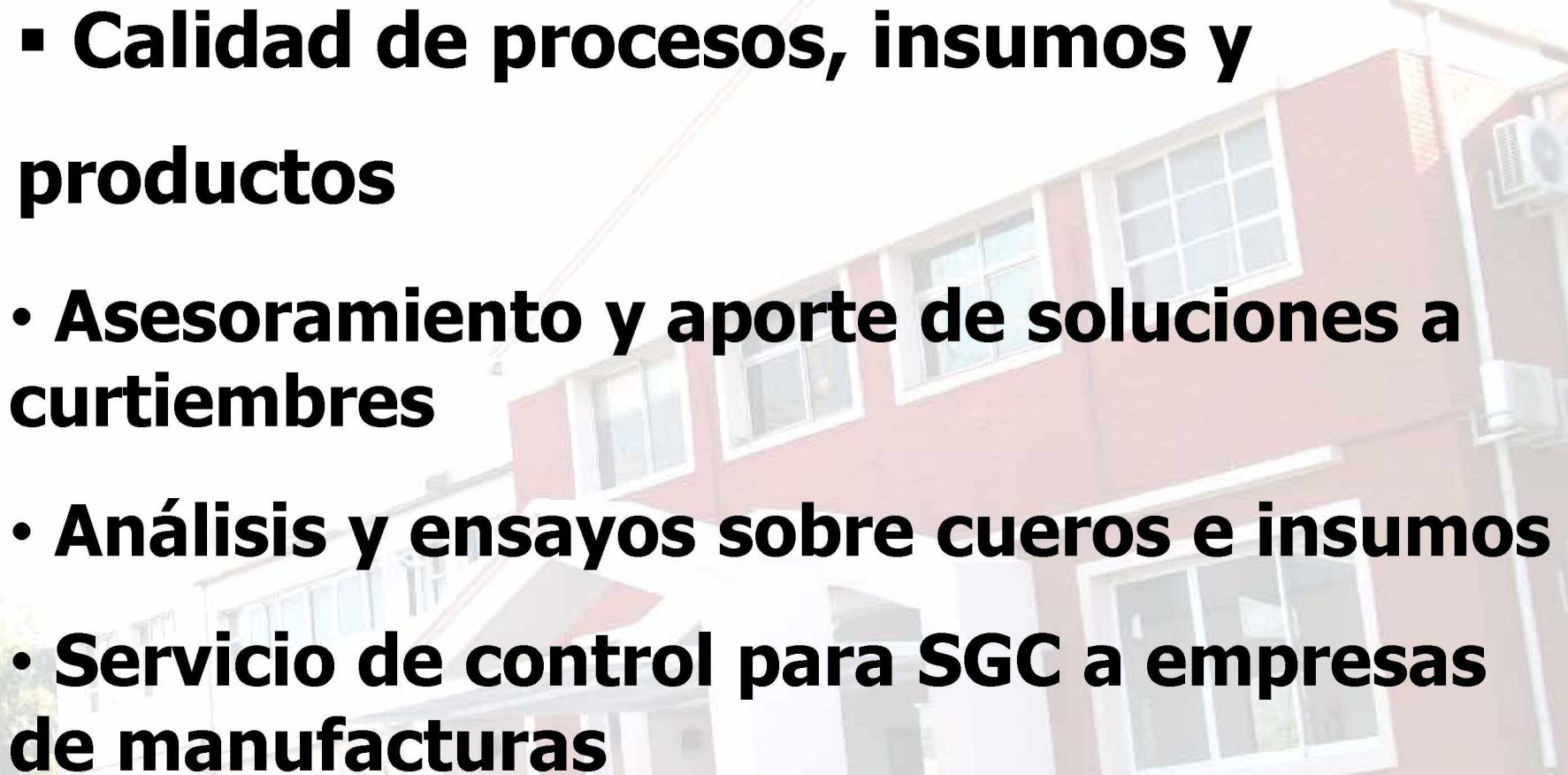
- **Transferencia de tecnologías**

- **Tratamiento de los efluentes líquidos sólidos**

- **Tecnologías + limpias para producción de cueros**

- **Hidrólisis de virutas de cromo (Pat. AR 0667B1)**

- **Tecnología de proceso de pequeña escala**

- 
- **Calidad de procesos, insumos y productos**
 - **Asesoramiento y aporte de soluciones a curtiembres**
 - **Análisis y ensayos sobre cueros e insumos**
 - **Servicio de control para SGC a empresas de manufacturas**

▪ **Asistencia técnica calificada**

- **Asesoramiento en gestión de calidad**
- **Asesoramiento técnico para la instalación y operación de laboratorio de CC**
- **Asesoramiento técnico a organismos del Estado**
- **Peritajes sobre cueros, calzados y otras manufacturas**
- **Diagnósticos y sus causas en defectos en cueros**
- **Estudios de prefactibilidad para la instalación de curtiembres**
- **Formación y perfeccionamiento de recursos humanos**

IIB-INTECH

Instituto de Investigaciones Biotecnológicas -
Instituto Biotecnológico de Chascomús



Sub-SEDE Chascomús

- Camino de Circunvalación Laguna (Av. Int. Marino)
Km 8.2, Chascomús
- Edificio principal: 5000 m²
- Centro de Biotecnología de ovinos: 500 m²
- Campo experimental: 906 hectáreas

Sub-Sede San Martin

- Campus Miguelete de la UNSAM, Av. 25 de Mayo
y Francia, San Martin
- Edificio principal: 4.000 m²
- Laboratorio de seguridad biológica P3: 490 m²

Nuestra misión: “Generar conocimientos básicos y aplicados para las áreas de salud, agropecuaria e industrial, y fomentar la excelencia en la educación superior”

Líneas de Investigación

Sub-Sede Chascomús

- **Microbiología: Interacciones planta-microorganismos. Microbiología del suelo**
- **Parasitología: Diagnóstico, Bioquímica, Biología Molecular y Celular de Protozoarios parásitos (*Trichomonas vaginalis* –Salud humana; *Toxoplasma gondii*- salud humana y animal; *Neospora caninum* y *Tritrichomonas foetus*- salud animal, ganado)**
- **Biotecnología y mejoramiento vegetal: Vacunas orales producidas en plantas. Estrés biótico y abiótico. Fisiología vegetal y maduración de frutos y hortalizas.**
- **Acuicultura: Ictifisiología y endocrinología de peces. Ecología de peces. Ecología y Fotobiología acuática.**
- **Biología del Desarrollo: Desarrollo del sistema nervioso y gonadal**
- **Fotoquímica y Fotobiología Molecular**
- **Micología y Cultivo de Hongos Comestibles**
- **Terapia Génica y Células Madre**

Sub-Sede San Martín

- **Microbiología: Interacciones bacteria-célula (*Brucella* spp., *Pseudomonas aeruginosa*, *Rhizobium* spp. y *Agrobacterium*). Genética bacteriana. Virología Molecular**
- **Parasitología: Bioquímica, Biología Molecular y Celular de Protozoarios parásitos, en especial *Trypanosoma cruzi*, agente de la Enfermedad de Chagas**
- **Inmunología: Enfermedades infecciosas, incluyendo Chagas y enfermedades bacterianas. Desarrollo de kits diagnósticos y vacunas**
- **Genómica y Bioinformática, aplicadas a enfermedades parasitarias y a Inmunología en general**
- **Biología Celular y Molecular del sistema nervioso**
- **Biotecnología reproductiva y Mejoramiento Genético animal (común a ambas sedes)**

Vinculación y Transferencia de Tecnología

- El IIB-INTECH cuenta con Oficina de Bioemprendedores y Transferencia Biotecnológica (OBTB)
- El IIB-INTECH ha completado o tiene en marcha diversos proyectos aplicados, en varias áreas:
 - ✓ **Industria de alimentos:** Producción de aceites con alto contenido de Omega 3, de ácido hialurónico y de enzimas fúngicas. Producción de semillas de hongos comestibles. Planta piloto de fabricación de cerveza artesanal
 - ✓
 - ✓ **Salud Humana y Animal:** Kit diagnóstico para Chagas; adyuvante vacunal CVGal8; vacuna multivalente contra brucelosis y Síndrome Urémico Hemolítico; desarrollo de drogas y vacunas contra la toxoplasmosis; Epidemiología de la toxoplasmosis en Chascomús; diagnóstico molecular de artritis reumatoidea. Reproducción asistida en animales (bovinos, equinos, perros, ovinos y caprinos). Clonación. Fertilización *in vitro*. Diagnóstico de *Tritrichomonas foetus*.
 - ✓
 - ✓ **Agroindustrias:** Acuicultura (pejerrey y trucha); Lotus híbrido albufera; fertilizantes biológicos; mejoramiento de arroz tolerante al estrés por frío; desarrollo de biopesticidas (identificación de microorganismos con actividad de biocontrol de enfermedades de plantas); Genotipificación de microorganismos del suelo con propiedades inoculantes
- El IIB-INTECH cuenta con 12 Servicios de Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN)

Docencia

- **Licenciatura en Biotecnología Conjuntamente con la Escuela de Ciencia y Tecnología de la UNSAM, sede San Martín**
- **Maestría en Microbiología Molecular Conjuntamente con el ANLIS “Dr. Carlos G. Malbrán”, sede San Martín**
- **Ingeniería en Agrobiotecnología Conjuntamente con el INTA, sede Chascomús (Alumnos becados)**
- **Técnico Universitario de Laboratorio Sede Chascomús**
- **Ingeniería en Acuicultura Sede Chascomús (Alumnos becados) ¡Próximamente!**
- **Doctorado en Biología Molecular y Biotecnología Ambas sedes, 125 Doctores diplomados a la fecha**

LINTA

Laboratorio de Investigaciones
del Territorio y el Ambiente

Laboratorio de Investigaciones del Territorio y el Ambiente (LINTA)

- Creado por Resolución CIC N° 9026 el 1º de junio de 1991.
- Misión: Promover la investigación en el campo del Planeamiento Físico, con especial relación al territorio y a los problemas de la provincia de Buenos Aires.
- Situación actual:
 - 1 Investigador Independiente
 - 1 Investigador Asistente
 - 5 Profesionales de Apoyo
 - 2 Becarios de Perfeccionamiento
 - 1 Becario de Estudio
 - 1 Becario de Entrenamiento
 - 1 Profesional en Comisión
 - 1 Personal Ley 10430

Principales líneas de investigación

- Ordenamiento territorial y urbano bonaerense: aspectos relativos a su planificación, desarrollo y normativa.
- Gestión del patrimonio cultural de la provincia de Buenos Aires y su contribución al desarrollo local: aspectos urbanos, arquitectónicos y paisajísticos.
- Uso turístico del patrimonio cultural y natural y su contribución a la diversificación de la oferta provincial.
- Economía urbana, renta del suelo y financiamiento municipal.
Políticas habitacionales y proceso de producción social del hábitat.

Algunos proyectos recientes

- *Áreas características del casco fundacional de la ciudad de La Plata. Estudio de la situación actual y formulación de herramientas de gestión.* Con LEMIT, Convenio con Municipalidad de La Plata. 2012-2014
- *Nuevos productos turísticos en base al patrimonio cultural. Estudio de demanda y posibilidades de su inclusión en la oferta.* Con Facultad de Ciencias Económicas, UNLP. 2014-2015.
- *Catálogo del patrimonio arquitectónico de Adrogué.* Convenio con Municipalidad de Almirante Brown. 2015-2016.

CEDETS

Centro de Emprendedorismo
y Desarrollo Territorial Sustentable

**Centro de Emprendedorismo y
Desarrollo Territorial Sostenible**

- **Director:** Ing. José Porras

- **Vicedirectora:** Dra. Andrea Savoretti

- **Consejo Asesor:** tres miembros

- **Creado en 2012, completó su organización en 2014**

- **Sede:** Bahía Blanca

- **Área de Influencia directa:** Sudoeste Bonaerense



➤ **Objetivo del CEDETS**

Contribuir a través de sus acciones al bienestar de la comunidad, en particular, al de los habitantes de su región de influencia.

➤ **Principales Características:**

- 1- Responsabilidad Social Científico Tecnológica**
- 2- Realiza sus actividades en el marco del IDDEI (Investigación, Desarrollo, Docencia y Extensión Integrados)**
- 3- Único Centro de I+D+E de la UPSO**

Áreas de Investigación prioritarias del CEDETS

- **Área 1: Problemáticas de Micro, Pequeñas y Medianas Empresas**
- **Área 2: Desarrollo Local y Regional.**
- **Área 3: Emprendedorismo y Formación para el Empleo.**
- **Área 4: Política y Gestión Pública.**
- **Área 5: La Sostenibilidad de los Procesos de Desarrollo.**
- **Área 6: Políticas Educativas y Gestión Universitaria.**

ISETA

Instituto Superior Experimental
de Tecnología Alimentaria

Instituto Superior Experimental de Tecnología Alimentaria (ISETA)

Se encuentra en la ciudad de 9 de Julio,
Buenos Aires.

Depende de:

- Dirección General de Cultura y Educación de la Provincia de Buenos Aires,
- Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC)
- Municipalidad de 9 de Julio.

Equipo de dirección:

- Director: Lic. Amaya, Álvaro.
- Regente Académico: Lic. Poratti, Elizabet.
- Regente de Investigación y Servicio: Tec. Ríos, Lorena.



Servicios:

- Análisis sensorial de alimentos:
 - Investigación cuantitativa: descriptivos, discriminativos, aceptabilidad
 - Investigación cualitativa: grupos de enfoque, encuesta, etc.
 - Vida útil sensorial de alimentos
 - Cursos de capacitación de líder de panel y selección de evaluadores bajo NORMA
 - Cursos específicos para la necesidad de cada empresa
 - Metodologías de evaluación sensorial avanzadas, diseño experimental y estadística para responder las inquietudes técnicas de las empresas en una amplia gama de producto
- **Análisis de suelos, aguas, semillas, alimentos balanceados, productos alimenticios en general. Físicoquímicos y microbiológicos.**
- **Asesoramiento técnico a industrias y productores.**
- **Asesoramiento en el área de calidad.**

Docencia:

ISETA ofrece carreras que se vinculan con las necesidades del sector productivo de la región, asociando la formación de recursos humanos con las demandas actuales de las industrias de la zona y del desarrollo productivo del país



Investigación:

El Departamento de Evaluación Sensorial de Alimentos (DESA) es reconocido a nivel nacional e internacional por la calidad de sus servicios, el nivel académico y la publicación de sus investigaciones.

El departamento cuenta con más de 70 publicaciones en revistas con referato.

El grupo de investigación está compuesto por:

- ✓ **Dr. Hough, Guillermo (Investigador Emérito de la CIC).**
- ✓ **Dra. Garitta, Lorena (Investigadora Asistente de CONICET).**
- ✓ **Dra. Sosa, Miriam (Investigadora Asistente de CONICET).**
- ✓ **Lic. Cardinal, Paula (Personal de Apoyo Adjunto de la CIC).**
- ✓ **Lic. Rodríguez, Graciela (Personal de Apoyo Adjunto de la CIC).**
- ✓ **Dra. Gugole, Fernanda (Becaria Postdoctoral de CONICET).**
- ✓ **Lic. Arce, Soledad (Becaria de Estudio de la CIC).**
- ✓ **Lic. Elizagoyen, Eliana (Becaria de Estudio de la CIC).**



CEIPIL

Centro de Estudios Interdisciplinarios en
Problemáticas Internacionales y Locales

CENTRO DE ESTUDIOS INTERDISCIPLINARIOS EN PROBLEMÁTICAS INTERNACIONALES Y LOCALES (CEIPIL)

Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.
Facultad de Cs. Humanas y Cs. Económicas.

Centro Vinculado CICPBA

Composición CEIPIL

Planta total: 28 investigadores y becarios

Doctores	11
Magister	8
Becarios CONICET/ CICPBA	10
Investigadores CONICET/ CICPBA	5
Planta de Colaboradores	7

Página Web: www.ceipil.org.ar

Convenios nacionales e internacionales

Equipamiento informático actualizado en red. Biblioteca Especializada 2.000 volúmenes

Proyectos de Investigación vigentes

AÑO 2016

Proyecto aprobado por la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CICPBA)

“Programa Municipios Bonaerenses”. Acta N° 1431 del Directorio de la CICPBA del 21/10/2015. Director: Lic. José María Araya (Mag.).

Proyectos acreditados en el Programa de Incentivos a Docentes- Investigadores- Secretaria de Políticas Universitarias/ Ministerio de Educación de la Nación

“Espacios subnacionales y actores locales: dinámicas y procesos en el desarrollo de estrategias de participación internacional”. Código: 03/D279 Director: Lic. José María J. Araya (Mag) - Investigador Categoría II.

“Inserción Internacional y política en ciencia, tecnología e innovación: dinámicas, instrumentos y actores en la Argentina (2007-2015)”. Código: 03/D285 Director: Dr. Fernando Piñero- Investigador Categoría II.

Proyectos acreditados en la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT)

“Actores y dinámicas en las estrategias de desarrollo local: el rol de los gobiernos municipales en la generación de políticas de gestión internacional”. PICT 2013-0448. Investigadora Responsable: Dra. Mariana Calvento. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Res. N° 214/14.

LabEA

Laboratorio de Estudios Apícolas



Departamento de Agronomía
Universidad Nacional del Sur

LabEA
Laboratorio de
Estudios Apícolas

Inicio

Recursos
Humanos

Laboratorio de Estudios Apícolas
www.labea.criba.edu.ar

El LabEA, del Departamento de Agronomía de la Universidad Nacional del Sur, fue creado en diciembre de 2009 y vinculado a la CIC en agosto de 2013.

OBJETIVOS

El campo de interés abarca la apidología y la apicultura, con enfoque multidisciplinario. Se realizan y coordinan actividades de investigación, docencia de grado y posgrado, divulgación, transferencia y servicios.

El grupo de trabajo incluye, además de docentes-investigadores, asesores apícolas distribuidos en 14 partidos del SO de la Provincia de Buenos Aires. Esto facilita el vínculo con la problemática regional y retroalimenta al equipo, que cuenta además con el apoyo de investigadores de otras instituciones nacionales y extranjeras.

Líneas de Trabajo

Flora de interés apícola

Identificación y valoración de la flora. Estudios del aporte nutricional del polen de las especies utilizadas por las abejas. Relevamientos a campo e identificación de tipos polínicos en laboratorio.

Polinización y polinizadores

Polinización de cultivos. Recompensas florales y morfometría floral de especies silvestres y cultivadas. Insectos polinizadores asociados principalmente a las familias Brassicaceae y Asteraceae.

Tipificación y calidad de mieles y polen corbicular

Análisis físico-químicos, polínicos y sensoriales. Identificación de biomarcadores de origen botánico y geográfico de la miel. Estudios microbiológicos a lo largo de los procesos productivos de polen y miel.

Aplicaciones agrícolas del propóleo

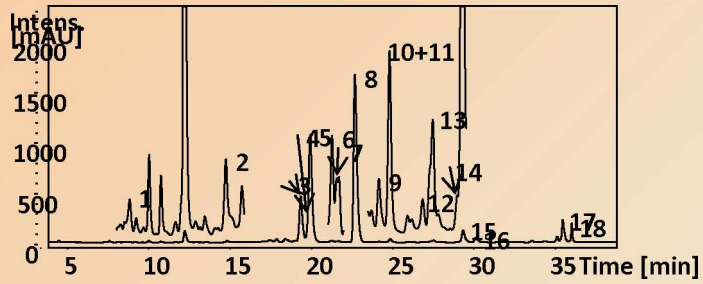
Propiedades fungistáticas de soluciones de los propóleos con fines agrícolas. Efectos fitoinhbitorios.

Desarrollos e innovaciones: aportes a la problemática regional

- Desarrollo, en conjunto con la Cooperativa Apícola de Trabajo Pampero, de un tratamiento orgánico para controlar el ácaro *Varroa destructor*, denominando Aluen CAP .
- Mejoras en la técnica de determinación de carga esporular de *Nosema sp* en abejas.
- Contribución a la higiene y calidad de miel mediante informes de los estudios microbiológicos en salas de extracción a los productores que colaboran en los estudios.
- Talleres y otras acciones conjuntas con escuelas agrarias.
- Colaboración con empresas semilleras para analizar la problemática de polinización en producción de semilla híbrida de girasol.
- Formulación de un complemento nutricional para las colmenas que se encuentra en etapa preliminar de elaboración a escala por parte de la Cooperativa Apícola de Trabajo Pampero.



Polen *Diplotaxis tenuifolia* UV Chrom





Reunión de trabajo
12 de febrero de 2016