

CIM

Datos básicos

Unidad Ejecutora: Centro de Investigaciones del Medio Ambiente
Responsable: Dr. Andrés Porta
Domicilio: UNLP-Facultad de Ciencias Exactas- Calle 115 esq. 47 -
Código Postal: 1900
Localidad: La Plata - Buenos Aires
Teléfonos: 0221 422 9329
Correo electrónico: cima@quimica.unlp.edu.ar;
Página web: <http://cima.quimica.unlp.edu.ar>

Gran Área del Conocimiento

KE - Ciencias Exactas y Naturales
KB - Ciencias Biológicas y de la Salud

Disciplinas

KE3 - Física
KE5 - Química
KB2 - Biología

Objetivos

- a. Generar conocimiento científico en el ámbito de las ciencias ambientales con un enfoque holístico, a través del desarrollo de proyectos de investigación científicos y tecnológicos, priorizando aquellos que tengan interés regional.
- b. Contribuir a la formación de recursos humanos de excelencia, y apoyar el desarrollo y la consolidación de una masa crítica de investigadores formados y en formación, especializados en el campo de estudios ambientales.
- c. Fomentar la transferencia de conocimientos y tecnología al sector público, al sector productivo y a la comunidad en general.
- d. Generar un espacio científico- académico de discusión, incluyente, de reflexión y cooperación, que aborde problemáticas ambientales de relevancia, convocando especialistas, actores sociales, ámbito gubernamental y sector productivo.
- e. Construir un centro de información y documentación de problemas regionales y locales que contribuya al derecho a la información en temas ambientales.

Líneas de Investigación actuales

- Estrategias Integradas de Evaluación del Impacto de Contaminantes Ambientales. Química Ambiental y Ecotoxicología Acuática y Terrestre. Evaluación de Riesgos Ambientales. Distribución.
- Contaminación ambiental y salud pública: análisis de efectos, indicadores de exposición, estudios epidemiológicos y evaluación de riesgos. Desarrollo y aplicación de herramientas de gestión ambiental. Química y tecnología ambiental, métodos y dispositivos para la evaluación, mitigación y remoción de la contaminación.
- Ecotoxicología y contaminación acuática, toxicología de peces, biomarcadores (bioquímicos, moleculares, fisiológicos, etc.), biosensores y bioindicadores.
- Cianobacterias y Cianotoxinas. Monitoreo ambiental, cultivo de especies toxígenas locales, análisis de toxinas, producción de estándares analíticos y purificación y caracterización de cianotoxinas. Farmacología, toxicología en modelos animales y vegetales.
- Biología, Ecología, Ecotoxicología y Conservación de Anfibios. Mantenimiento y cría *ex situ* de anuros autóctonos. Monitoreo de poblaciones de anfibios. Evaluación de la calidad ambiental utilizando anfibios como bioindicadores. Evaluación de efectos letales y subletales a nivel organismo: crecimiento, desarrollo, comportamiento y anomalías morfológicas e histológicas; y

sub-organismo: molecular, genético, celular, bioquímico y fisiológico mediante el empleo de herramientas bioanalíticas estandarizadas.

Recursos Humanos

PERSONAL	Investigadores	Personal Apoyo	Becarios	Pasantes	Administrativos
Permanente CONICET	12		18		
Permanente No CONICET (CIC)	-	1			
Permanente NO CONICET (UNLP)	2	2	5		
Total	14	3	23		

Infraestructura Edilicia

El CIM cuenta en el edificio central de la Facultad de Ciencias Exactas con un total aproximado de 300 m², integrado por un laboratorio húmedo con campanas de extracción y anexos; cuarto para instrumentos, cuarto climatizado; droguero; oficinas y biblioteca en entrepiso; dos sectores en el subsuelo (Área de Tecnología Química), con infraestructura para instrumentación analítica (cromatógrafos, espectrofotómetro de absorción atómica, analizador elemental, zona de análisis por vía húmeda con campana de extracción y destilación de agua) y laboratorios de ecotoxicología. Adicionalmente cuenta con una instalación para la cría y cultivo de invertebrados, peces, anfibios y plantas vasculares, e infraestructura para el desarrollo de bioensayos de toxicidad, que funciona en Anexo localizado en una casa acondicionada para tal propósito.