

3IA

Datos básicos

Unidad Ejecutora: INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN E INGENIERÍA AMBIENTAL

Responsable actual: DR. JORGE FERNANDEZ NIELLO

Domicilio: UNSAM Campus Miguelete, 25 de Mayo y Francia.

Código Postal: 1650.

Localidad: San Martín, Provincia de Buenos Aires

Teléfono: (54-11) 2033-1400. Int. 6022

Correo electrónico: 3ia@unsam.edu.ar; concurso-ue@conicet.gov.ar;

vicerectorado@unsam.edu.ar

Web: <http://www.unsam.edu.ar/institutos/3ia>

Gran Área del Conocimiento

Ciencias Agrarias, de Ingeniería y de Materiales - KA

Disciplinas

Hábitat, Ciencias Ambientales y Sustentabilidad – KA3

Líneas de investigación

- 1) **Cambio climático y sustentabilidad.** Incluye estudios de cambio climático, modificaciones al uso del suelo, procesos de contaminación y degradación de los recursos naturales, incluyendo atmósfera, agua, suelos y ecosistemas en general.
- 2) **Tecnologías para el desarrollo sustentable.** Incluye desarrollos aplicados a procesos de remediación, desarrollo sustentable, energías limpias, materiales biodegradables, monitoreo ambiental in situ y mediante teledetección cuantitativa, desarrollo de indicadores para la gestión de recursos.
- 3) **Ambiente y salud humana.** Involucran estudios de carcinogénesis derivadas de la influencia de factores ambientales, control de plagas y desarrollo de modelos de distribución de especies y vectores transmisores de enfermedades.
- 4) **Procesos físicos y químicos de alcance global.** Incluye dinámica atmosférica; trazadores y marcadores radiactivos; geología ambiental antártica; fisicoquímica de interfaces de relevancia ambiental.

Infraestructura Edilicia

La superficie total del Instituto es de 3507 m² distribuida en dos alas de 5 pisos unidas por el área de servicios. En una de las alas están ubicados los laboratorios y en la otra las oficinas para investigadores, que ocupan tres pisos. El piso restante de dicha ala está ocupado por la dirección y administración del Instituto.

La superficie total destinada a laboratorios es de 1080 m² distribuidos en 22 laboratorios de diferentes dimensiones organizados acorde a las actividades que en ellos se realizan: química, biología, microscopía, cromatografía, preparación de muestras, etc. y una planta piloto.

Recursos Humanos:

PERSONAL	Investigadores	Personal Apoyo	Becarios	Pasantes	Administrativos
Permanente CONICET	22	-	-	-	-
Permanente No CONICET	6	-	-	-	-
Permanente de Otras Entidades	-	-	-	-	-
Total	28	0	0	0	0

Objetivos

Las ciencias ambientales constituyen una disciplina científica cuyo principal objetivo es comprender tanto los vínculos entre la sociedad y la naturaleza como entre las culturas y su entorno. En los últimos años, esta disciplina ha adquirido un importante desarrollo como

respuesta a las complejas problemáticas ambientales que actualmente afectan al hombre, las cuales tienen un alto impacto tanto local como regional y continental.

Se proponen entonces como objetivos específicos:

- Promover un ámbito de investigación inter y transdisciplinar que incluye una amplia gama de áreas científicas que aportan a la búsqueda de soluciones a través de la conceptualización, el diseño, la implementación y la gestión de proyectos en un contexto del desarrollo sustentable y de la planificación ambiental.
- Contribuir a la formación de recursos humanos de excelencia, y apoyar el desarrollo y la consolidación de una masa crítica de investigadores especializados en el campo de su incumbencia.
- Potenciar el intercambio científico con otras instituciones.
- Fomentar la transferencia de conocimientos y tecnología al sector público, al sector productivo y a la comunidad en general.