

## CREAS

---

### Datos básicos

Unidad Ejecutora: **CENTRO REGIONAL DE ENERGÍA Y AMBIENTE PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE**

Domicilio: Nuñez del Prado 366

Código Postal: CP 4700

Localidad: San Fernando del Valle de Catamarca

Provincia: CATAMARCA

Teléfono: 383-4428648

## Ciencias agrarias, de ingeniería y de materiales KA

### Disciplinas

- Ingeniería Civil, Mecánica, Eléctrica e Ingenierías Relacionadas – KA2
- Hábitat, Ciencias Ambientales y Sustentabilidad – KA3
- Ingeniería de Procesos, Productos Industriales y Biotecnología – KA5
- Desarrollo Tecnológico y Social y Proyectos Complejos – KA6

### Objetivos

Se propone como objetivos del CREAS:

- Realizar y promover investigaciones científicas y/o tecnológicas en las disciplinas de Energía y Ambiente, tendientes a promover el desarrollo sustentable de la región y de la provincia de Catamarca. Dichas acciones deberán estar vinculadas a las necesidades locales conducentes a la promoción del desarrollo local por medio de la generación de conocimientos básicos y aplicados, procurando la conservación de la biodiversidad y de los procesos ecológicos asociados a ella.
- Estimular y promover las actividades de sus miembros en los ámbitos de la investigación científica, la docencia superior y la vinculación científico-tecnológica con el sector socio-productivo regional.
- Fortalecer la infraestructura destinada a la investigación y la experticia en las capacidades instrumentales y analíticas de equipamiento complejo de avanzada, promoviendo la participación de la comunidad académica local en proyectos de cooperación nacional e internacional.
- Realizar asesorías, servicios técnicos especializados y otras actividades en ámbitos públicos y privados que conlleven la aplicación del conocimiento disponible al servicio de la resolución de problemáticas ambientales y al desarrollo sustentable.
- Difundir el conocimiento generado -por diversos medios de comunicación, formatos y soportes- en ámbitos científicos y académicos, así como su divulgación a la sociedad.
- Contribuir a la formación de recursos humanos de grado y posgrado de niveles de excelencia de la UNCa, a través de dirección de becas y/o tesis, pasantías y otras formas de asistencia técnica.

### Líneas de Investigación

- *Estudios experimentales y teóricos de materiales nanoestructurados para su aplicación en electrocatálisis y biosensores*
- *Estudio y caracterización del antimicrobiano producido por *Fusarium oxisporum**
- *Sistema de conversión de energía para vehículos eléctricos con celdas de combustible de hidrógeno y Baterías de ion litio*
- *Biodiversidad de insectos de importancia ecológica y económica y su rol en la interacción con plantas*

*-Diversidad de Tefrítidos y Relevamiento de sus Hospederos en Ecosistemas Naturales y Agrícolas del Noroeste Argentino. Punto de Partida para la Búsqueda y Evaluación de Aceites Esenciales en el Control de sus Especies Plagas.*

*-Generación Electrica Solar Dish-Stirling*

*-Estructura de hábitat y su influencia en la dinámica poblacional de Insectos Frugívoros y sus Himenópteros parasitoides en la región Neotropical*

*-Evaluación de la contaminación con OTA en uvas y vinos de Catamarca*

*-Estudio de productos naturales bioactivos usando métodos quimio-informáticos*

### **Infraestructura Edilicia**

El CITCA tiene su sede en un edificio de aproximadamente 700 m2 ubicado en la calle Prado 366 de la ciudad de San Fernando del Valle de Catamarca, alquilado por la UNCA para su funcionamiento desde el año 2014.

En dicho espacio se cuenta con laboratorios equipados con equipamiento básico para las tareas de investigación (computadoras con software específico, lupas binoculares, microscopio biológico, calibres, balanzas, etc.) así como también salas de reuniones y de conferencias y una biblioteca especializada.

### **Recursos Humanos**

<b>PERSONAL</b>	<b>Investigadores</b>	<b>Personal Apoyo</b>	<b>Becarios</b>	<b>Pasantes</b>	<b>Administrativos</b>
Permanente CONICET	11		10		
Docentes Investigadores UNCA	10				
Docentes Colaboradores UNCA	14				
<b>TOTAL</b>	<b>35</b>		<b>10</b>		