

## INFORMACIÓN DEL SEMILLERO

	<b>PERFIL DOCENTE</b>	
	<p>Licenciado en Ciencias Naturales y Educación Ambiental de la universidad Popular del Cesar. Profesional enfocado en la investigación y al ejercicio de la docencia en las áreas de Química, Biología y Ciencias Ambientales. Me caracterizo por ser dinámico, emprendedor, responsable con amplia capacidad de liderazgo y trabajo en equipo, además con grandes valores éticos, morales y una calidad humana en permanente cambio.</p> <p>Pertenezco a la Red de PRAE del ministerio de educación Nacional (MEN), la cual me ha permitido la construcción de conocimiento para interpretar, explicar y comprender la situación Ambiental y el Problema Ambiental, permitiéndome dar soluciones pertinentes desde el campo educativo y profesional, para que a futuro este materializado en la cultura y por ende en la sociedad humana.</p>	
	<b>Nombre del semillero</b>	BIOFEREM
	<b>Grupo de investigación al que estará adscrito el semillero</b>	GRESBIOCA
	<b>Facultad</b>	Ciencias Básicas y de le Educación
	<b>Programa</b>	Lic en Ciencias Naturales y educación ambiental.
<p><b>Misión:</b> Misión: Formar jóvenes investigadores con visión sistémica en los problemas ambientales del Departamento del Cesar, asimismo promover la generación y divulgación de conocimientos científicos.</p>		
<p><b>Visión:</b> El semillero Bioferem, en el año 2030, tiene como meta consolidar proyectos de investigación, participar en ponencias nacionales e internacionales en las áreas afines de las Ciencias Naturales y la Educación ambiental, para generar productos de investigación enfocado hacia el desarrollo sostenible.</p>		
<p><b>Objetivo General:</b> Diseñar y desarrollar proyecto de investigación a partir de los problemas ambientales que se encuentran en la región.</p>		

1. **Objetivos Específicos:** Diseñar y desarrollar proyectos educativos contextualizados que busquen incorporar dinámicas ambientales, tecnológicas y de enseñanzas aprendizaje en los currículos de las instituciones educativas del departamento del Cesar.
2. Investigar los efectos que tiene la actividad agropecuaria y minera sobre los ecosistemas acuáticos y terrestres.
3. Evaluar por medio de proyectos de investigación o trabajo de grado los microorganismos implicados en la degradación de agentes químicos y bacterias nativas en la producción de la auxina (ácido indoloacético) y la capacidad de fijación de nitrógeno en los microorganismos aislados.
4. Promover la capacitación y auto capacitación de los integrantes del semillero, a través de la investigación y participación en eventos académicos.
5. Propiciar el proceso de investigación en el saber específico de las ciencias naturales articulado con su aplicación pedagógica.

**Estrategias de trabajo:**

Generar espacio de investigación, reflexión, intervención con el fin de diseñar e implementar proyectos de investigación a partir de problemáticas ambientales.

Mostrar una actitud propositiva crítica y reflexiva para comprender su entorno social, geográfico e histórico, con el fin de desarrollar proyectos de investigación.

**Líneas de investigación:** Recursos Naturales y Ecología

**Productos**

<p><b>NOMBRE DE CAPÍTULO LIBROS</b></p>	<p><b>Innovación e investigación para la transformación educativa</b></p>	<p><b>Editorial:</b> San Cristóbal: Instituto de Mejoramiento Profesional del Magisterio, Centro de Investigación Educativa Georgina Calderón. <b>Año de publicación:</b> 2021 <b>ISBN:</b> 978-980-7815-08-6</p>
---	---	---



	<p>Artículo. Implementación de estrategias de enseñanza en la unidad de bacterias “azotobacter sp y azospirillum sp”, para el desarrollo de las competencias del saber, saber hacer y ser .</p>	<p><b>Editorial:</b> Revista Gestión, Competitividad e Innovación. <b>Año de publicación:</b> 2017. <b>ISBN:</b> ISSN 2322-7184</p>
	<p>Modelo didáctico para la enseñanza de la Educación Ambiental en la institución educativa Ciro Pupo Martínez de la Paz – Cesar.</p>	<p><b>Evento</b> <b>Fecha:</b> 17 de abril de <b>Año de presentación:</b> 2021  XIII Intercambio de Experiencias de Investigación</p>
	<p>Tesis de grados</p>	<p><b>EVALUACIÓN DE BACTERIAS DIAZOTROFICAS (Azotobacter sp y Azospirillum sp) EN LA RIZOSFERA DE CINCO FINCAS AFECTADAS POR LOS PESTICIDAS UTILIZADOS PARA EL CULTIVO DE ALGODÓN EN BOSCONIA CESAR.</b>  <b>DETERMINACION DE BACTERIAS CON POTENCIAL DEGRADADOR DE GASOLINA AISLADAS A PARTIR DE SUELOS CONTAMINADOS EN VILLANUEVA – GUAJIRA</b></p>

**INFORMACIÓN DEL TUTOR DEL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN**

<p><b>NOMBRES Y APELLIDOS</b></p>
<p><b>ALEX ABIB TROYA TOLOZA</b></p>
<p><b>CORREO ELECTRONICO</b> <a href="mailto:alextroya@unicesar.edu.co">alextroya@unicesar.edu.co</a></p>
<p><b>FORMACIÓN ACADEMICA DEL TUTOR DEL SEMILLERO (</b></p>
<p>Profesión: Lic Ciencias Naturales y Educación Ambiental Magister en Biotecnología Doctor en ciencias de la Educación Proceso( convalidación)</p>