

**NOMBRE DEL PROGRAMA: Estudios de Impacto Ambiental**

<b>1. COMPONENTE INVESTIGACIÓN</b>	
<b>Presentación</b>	<p>La evaluación de impacto ambiental (EIA) es un proceso que busca determinar de manera anticipada, las consecuencias de un proyecto, obra o actividad (POA) sobre el ambiente. En este sentido es una herramienta para la gestión y control de la calidad ambiental. Para esto se hace uso de metodologías cualitativas, que establecen la importancia de los impactos ambientales a partir de la calificación de atributos. Dichas metodologías tienen dificultades para incorporar la complejidad de los sistemas socio-ecológicos, donde se pretenden desarrollar los POAs, así como también para involucrar al análisis las diferentes relaciones que se presentan entre los impactos directos e indirectos (secundarios, terciarios, etc.)</p> <p>Específicamente, las investigaciones desarrolladas en la línea buscan abordar los elementos necesarios para que en Colombia se optimice el proceso de EIA y se disminuyan los riesgos generados por las actividades humanas sobre el ambiente.</p>
<b>Objetivo del programa</b>	Desarrollar estrategias/herramientas teóricas, conceptuales, axiológicas y técnicas para disminuir las incertidumbres del proceso de EIA, derivadas de la subjetividad, el sesgo y la parcialidad de las metodologías utilizadas.
<b>Líneas de investigación:</b>	Análisis de las metodologías relacionadas con los Estudios de Impacto Ambiental  Zonificación ambiental  Participación en la Evaluación de Impacto Ambiental  Turismo, ambiente y territorio
<b>Integrantes</b>	<p><b>Director:</b> José Javier Toro Calderón, Zootecnista. Dr. Universidad de Granada</p> <p>Ext. 10558. jjtoroca@unal.edu.co</p> <p><b>Otros profesores:</b> Liven Fernando Martínez, Ingeniero Agrónomo. Dr (C). Universidad de Granada</p>
<b>Redes de investigación</b>	<p><b>Internacionales</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Programa de Apoyo a la Formación Doctoral (DSSP), convenio específico de cooperación entre el ZEF de la Universidad de Bonn y el IDEA de la Universidad Nacional de Colombia</li><li>• Cátedra UNESCO de planificación turística y desarrollo sostenible de la Universidad de Las Palmas (Isla Gran Canarias)</li></ul>



<b>PRODUCTOS</b>	
<b>Artículos de investigación</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cleves-Leguízamo J. A., Toro-Calderón J., Martínez-Bernal L. F., &amp; León-Sicard, T. (2017). La Estructura Agroecológica Principal (EAP): novedosa herramienta para planeación del uso de la tierra en agroecosistemas. <i>Revista Colombiana de Ciencias Hortícolas</i>, 11(2): 441-449.</li> <li>2. Cleves-Leguízamo J. A., Toro-Calderón J. &amp; Martínez-Bernal L. F. (2017). Los balances hídricos agrícolas en modelos de simulación agroclimáticos. Una revisión analítica. <i>Revista Colombiana de Ciencias Hortícolas</i>, 10(1):149-163.</li> <li>3. Caro L., Toro Calderón J. J. (2016). Effectiveness index for environmental impact assessment methodologies. <i>WIT Transactions on Ecology and The Environment</i> (203): 73- 86. ISSN: 1746-448.</li> <li>4. Arrieta Loyo G., Requena Ramos I., Toro Calderón J. J., Zamorano Toro M. (2016). Adaptation of EVIAVE methodology for monitoring and follow-up when evaluating the environmental impact of landfills. <i>Environmental Impact Assessment Review</i> (56): 168 – 179. ISSN: 0195-9255.</li> <li>5. Toro Calderón J. J., Arrieta Loyo G., Requena Ramos I., Zamorano Toro M. (2015). Environmental diagnosis methodology to analyze landfill-associated risks in Colombia. <i>WIT Transactions On Ecology And The Environment</i> (195): 353 – 365. ISSN: 1746-448.</li> <li>6. Toro Calderón J. J., Martínez Prada R., Arrieta Loyo G. (2013). Métodos de Evaluación de Impacto Ambiental en Colombia. <i>Revista De Investigación Agraria Y Ambiental</i> 4(2): 43 – 53. ISSN: 2145-6097.</li> <li>7. Toro Calderón J. J., Requena Ramos I., Duarte Velazco O. G., Zamorano Toro M., (2013). A Qualitative Method Proposal to Improve the Environmental Impact Assessment. <i>Environmental Impact Assessment Review</i> (43): 9 – 20. ISSN: 0195-9255.</li> </ol>
<b>Últimos proyectos de investigación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Evaluación de Impacto Ambiental: análisis crítico y propuestas de mejora</li> <li>– Turismo y ambiente en Colombia</li> <li>– Análisis de la vinculación estratégica de actores informales dentro del sistema de Gestión Integral de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE)</li> <li>– Dinámicas de uso y tenencia de la tierra como determinantes de la resiliencia de una comunidad rural en Marulanda (Caldas, Colombia)</li> </ul>



<b>2. COMPONENTE DOCENCIA</b>	
<b>Asignaturas dictadas dentro del programa de investigación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Curso “Estudios de Impacto Ambiental”. Programa de Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo (PMAD).</li> <li>• Seminario de Profundización PMAD</li> </ul>
<b>Tesis dirigidas finalizadas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lineamientos de planificación turística para el corregimiento Palomino, municipio de Dibulla, departamento de La Guajira, Colombia. JAVIER FERNANDO MORENO TOVAR.</li> <li>• Seguimiento y monitoreo para la Reducción de la Incertidumbre de la EIA en Colombia. LUZ STELLA GUEVARA ULLOA.</li> <li>• Lineamientos metodológicos para la determinación del área de influencia de proyectos sobre el componente biótico. LUISA FERNANDA BOADA HURTADO.</li> <li>• Incertidumbre en los reportes nacionales de emisión de gases efecto invernadero: evaluación de sus efectos en la política pública. LUIS FERNANDO GOMAJOA GUTIERREZ.</li> <li>• Diseño de una herramienta de gestión ambiental para las micro y pequeñas empresas de la industria gráfica en Bogotá. JUAN CAMILO GOMEZ PEDRAZA.</li> <li>• Propuesta de ajuste a la metodología de seguimiento y control para disminuir la incertidumbre en el proceso de licenciamiento ambiental en Colombia. CAROL ALEXANDRA CAMPOS.</li> <li>• Fundamentos teóricos y lineamientos metodológicos para la incorporación del concepto de incertidumbre en la Evaluación de Impacto Ambiental (EIA). NÉSTOR CAMILO GÓMEZ OCHOA.</li> </ul>
<b>Creación de nuevos programas académicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestor del Programa de Especialización en Turismo, ambiente y territorio, administrado por la Facultad de Ciencias Humanas. Aprobado en febrero de 2018 (Acuerdo 127 del Consejo de la Sede Bogotá de la Universidad Nacional).</li> <li>• Grupo gestor del Programa de Doctorado en Estudios Ambientales, a ser administrado por la Facultad de Ingeniería con el apoyo del IDEA en la coordinación académica.</li> </ul>
<b>3. COMPONENTE EXTENSIÓN</b>	
<b>Diplomados o cursos ofrecidos</b>	Diplomado en Evaluación de Impacto Ambiental
<b>Participación en eventos académicos</b>	<p>II Foro Ambiental, Paz Sostenible. Fundación Corazón Verde. – 2016.</p> <p>I Simposio de Educación para el Turismo, Construcción de identidad, progreso y paz. – 2016. Fusagasugá, Colombia.</p>



	<p>13th International conference on environmental and economic impact on sustainable development. – 2016. Valencia, España. 13<sup>th</sup> Congreso Nacional del Medio Ambiente (CONAMA). – 2016. Madrid, España.</p> <p>Assessing Global Land Use: Balancing consumption with sustainable supply. 2012. International Panel for Sustainable Resource Panel – United Nations Program of Environment (UNEP) – 2014</p>
<b>Proyectos de extensión</b>	<p>Propuesta de mejora del proceso de licenciamiento ambiental en Colombia. Contratante: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Plazo: Enero/2018- En desarrollo.</p>
<b>Participación en comités científicos y/o académicos</b>	<p>Representación del IDEA ante el Comité Técnico Nacional de Gestión Ambiental.</p> <p>Representación profesoral ante el Consejo Directivo del IDEA.</p> <p>Director del Comité Editorial de la Revista Gestión y Ambiente.</p>