

## Trabajos de grado en innovaciones tecnológicas y herramientas de gestión ambiental en los trabajos de grado en los últimos cinco años

No.	TRABAJOS DE GRADO DE ESTUDIANTES, PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, SERVICIOS DE EXTENSIÓN QUE GENERARON INNOVACIONES	INNOVACIONES O HERRAMIENTAS DE GESTIÓN GENERADAS
1	Estudio preliminar de un sistema natural como aporte tecnológico al sistema de tratamiento de lixiviados en el relleno sanitario de la empresa Bioagrícola del Llano S.A. de Villavicencio, Meta, Colombia.	Tratamiento de aguas residuales
2	Modelos aditivos generalizados (GAM'S) como una herramienta de la gestión ambiental, basados en la dinámica ecológica de la comunidad de macroinvertebrados acuáticos, presentes en el río Orotoy, piedemonte llanero, Meta.	Metodologías y herramientas en Gestión Ambiental
3	El fitoperifiton como bioindicador de calidad de agua, una herramienta y estrategia en la gestión ambiental del caño Quenane.	Metodologías y herramientas en Gestión Ambiental
4	Indicadores sintéticos de morbimortalidad relacionada con factores ambientales en los municipios del Meta 2009-2012: como método de selección en la toma de decisiones de intervención e investigación en gestión ambiental.	Propuesta de Indicadores en salud ambiental
5	Aplicación del análisis multicriterio a la valoración de los recursos pesqueros comerciales del río Guayuriba.	Herramientas de valoración y uso de la biodiversidad
6	Pago por servicios ambientales asociados al recurso hídrico: un experimento en dos veredas de la cuenca alta del río Guayuriba, municipio de Acacías – Meta.	Herramientas de valoración y uso de los recursos naturales
7	Desarrollo de un índice multimétrico para evaluar la calidad ecológica del agua, diseñado y propuesto para el río Guayuriba, Meta, Colombia	Metodologías y herramientas en Gestión Ambiental
8	Determinación del estado de conservación de un bosque de Galería en los municipios de Villavicencio, Acacías y Puerto Gaitán, a partir de la Identificación y Aplicación de Asociaciones de dos especies representativas del Ecosistema..	Metodologías y herramientas en Gestión Ambiental
9	Evaluación de la Calidad de la Ribera en el piedemonte del departamento del Meta, como Herramienta de Gestión Ambiental Local y Regional.	Metodologías y herramientas en Gestión Ambiental
10	Propuesta de conservación del humedal la Madre Vieja del municipio de Arauca mediante acciones en gestión institucional y de participación comunitaria.	Metodologías y herramientas en Gestión Ambiental
11	Estrategia de gestión ambiental para los servicios ecosistémicos del caño Siete Vueltas con la comunidad de la institución educativa Catumare (sede campestre), Villavicencio-.	Metodologías de gestión de la biodiversidad

12	Diseño de una estrategia para el fortalecimiento de los Proyectos Ambientales Escolares en las Instituciones Educativas Técnico Simón Bolívar, Juan Jacobo Rousseau, Oriental Femenino y José Eustasio Rivera del departamento de Arauca.	Propuesta de estrategias en educación ambiental
----	---	---

**Trabajos de grado desarrollados en la Maestría sobre solución a problemas o desafíos que se enfrentan a nivel nacional, regional y local en los últimos cinco años**

No.	INVESTIGACIONES DESARROLLADAS	PROBLEMAS O DESAFÍOS QUE ENFRENTAN A NIVEL NACIONAL, REGIONAL Y LOCAL.
1	Propuesta de gestión territorial del complejo ecológico asociado con la Laguna Carimagua, a partir de una evaluación de servicios ecosistémicos municipio de Puerto Gaitán – Meta.	Ocupación del territorio y uso sostenible de la biodiversidad
2	Análisis de los conflictos ambientales del área de influencia de extracción de materiales pétreos en la zona media de la cuenca del río Guayuriba, departamento del Meta.	Ordenación de cuencas y sectores productivos
3	Contribución a la determinación de la huella hídrica del cultivo de cachama blanca ( <i>Piaractus brachypomus</i> ) en etapa de ceba, en estaciones piscícolas del municipio de Restrepo -Meta.	Indicadores ambientales
4	Evaluación de la huella hídrica verde y azul del sector agrícola en el periodo del 2013 en la cuenca del río Guayuriba, caso :cultivos de arroz ( <i>Oryza sativa</i> ) y palma de aceite ( <i>Elaeis sp</i> ).	Indicadores ambientales
5	Gestión del recurso hídrico desde el nivel comunitario, basado en elementos del indicador de huella hídrica.	Indicadores ambientales
6	Lineamientos para la gestión del recurso hídrico a partir de la evaluación de la huella hídrica del sector industrial en la cuenca del río Guayuriba.	Indicadores ambientales
7	Lineamientos estratégicos de participación en iniciativas privadas de conservación ambiental en la cuenca del río Orotoy, Acacías –Meta.	Iniciativas de conservación participativa en una cuenca
8	Construcción colectiva de una normatividad integral para el manejo responsable y sostenible del pavón en el departamento de Vichada.	Normatividad y ordenamiento pesquero
9	Construcción participativa de alternativas para la gobernanza ambiental en la interacción entre la Institución Educativa Nuestra Señora de la Macarena sede Juan León - vereda Brisas del guayabero y el Parque Natural Tinigua.	Ocupación del territorio y uso sostenible de la biodiversidad
10	Lineamientos de ordenamiento ambiental sector Aiwakuna Tsepajibo - Resguardo indígena selva Matavén, Cumaribo – Vichada.	Ocupación del territorio y uso sostenible de la biodiversidad desde el pueblo Sikuni
11	Elementos para el manejo y conservación de la especie forestal abarco ( <i>Cariniana pyriformis miers</i> ).	Conservación y uso sostenible de la biodiversidad
12	Lineamientos para el diseño del observatorio ambiental comunal de la vereda Caño Chiquito del municipio Paz de Ariporo, Casanare.	Ocupación del territorio y uso sostenible de la biodiversidad en sabanas inundables

13	Factores ambientales estratégicos locales para la planificación agropecuaria sostenible en el caso de Mapiripán- Meta.	Ocupación del territorio y uso sostenible de la biodiversidad en altillanura
14	Los actores sociales y la conservación de los recursos naturales en el Corredor Binacional Bitá-Meta-Orinoco.	Gestión territorial de recursos naturales fronterizos
15	Influencia del Riego con Aguas Contaminadas sobre el suelo y cultivo: caso de estudio río Ocoa en La ciudad de Villavicencio	Influencia del Riego con Aguas Contaminadas sobre el suelo y cultivo: caso de estudio río Ocoa en La ciudad de Villavicencio

**Trabajos de grado realizado sobre aspectos o problemas de interés para el desarrollo nacional, o para el desarrollo regional o local en los últimos cinco años**

No.	TESIS DE GRADO	PROBLEMAS DE INTERÉS PARA EL DESARROLLO NACIONAL, O PARA EL DESARROLLO REGIONAL O LOCAL.
1	Alternativas para el manejo adecuado de los escombros en la ciudad de Villavicencio considerando los aspectos económico, social y ambiental	Alternativas para disposición final de residuos sólidos
2	Estrategia de gestión para involucrar a las mujeres en el aprovechamiento y reutilización de los residuos sólidos reciclables en el municipio de San Martín de los Llanos - Meta	Alternativas para disposición final de residuos sólidos
3	Estructura para un modelo de gestión de residuos sólidos domésticos en conjuntos residenciales de Villavicencio (empresa -estado-comunidad)	Alternativas para manejo de residuos sólidos
4	Seguridad y soberanía alimentaria para la pervivencia del resguardo indígena Wacoyo del municipio de Puerto Gaitán -Meta	Alternativas de seguridad alimentaria, etnia Sikuani
5	Cosmogonía y Cosmovisión de las etnias Achagua y Piapoco, 2013 (Puerto López -Meta) sistematización y análisis del pensamiento ambiental.	Alternativa para el desarrollo Regional etnias Achagua y Piapoco
6	Propuesta de construcción de un modelo ambiental sostenible aplicado a la producción agropecuaria para mejorar condiciones de vida de la población en las Veredas El Dorado, Monserrate, San Pedro, El Retiro y Santa Teresa del municipio de Guamal - Meta.	Alternativas de seguridad alimentaria
7	Caracterización social, económica y ambiental de las Unidades Productivas de los integrantes de la Asociación de Productores Puente Abadía - APPA - de Villavicencio	Alternativa de seguridad alimentaria
8	Conflicto ambiental asociado al desarrollo de la fase exploratoria Sísmica de la industria petrolera, Proyecto Llanos 69 3d en el municipio de Cumaral, departamento del Meta	Alternativa para el desarrollo local
9	Sabanas inundables, cultura llanera y conservación. una aproximación al análisis de la relación ser humano naturaleza en los Llanos de Arauca"	Alternativa para el desarrollo local

<b>10</b>	Repercusiones socioeconómicas del modelo de desarrollo rural implementado en el municipio de Santa Rosalía, Vichada.	Alternativa para el desarrollo local
<b>11</b>	Ocupación laboral y resocialización para las personas privadas de la libertad: estudio de caso del programa de ganadería en el Centro Penitenciario Colonia Agrícola de Acacias, Meta.	Alternativa de seguridad alimentaria
<b>12</b>	Contribución De La Política Nacional De Agricultura Familiar En el Desarrollo Local Y Bienestar De Las Comunidades Campesinas Del Municipio De Chámeza	Alternativa de seguridad alimentaria
<b>13</b>	Aportes al mejoramiento de la calidad de vida de los migrantes vinculados a la agroindustria de palma de aceite	Alternativa para el desarrollo local
<b>TOTAL TESIS DE GRADO</b>		