



11 CIUDADES Y
COMUNIDADES
SOSTENIBLES



Título	Objetivo General	Tipo (Acciones o Proyectos)	Unidad Ejecutora / Responsable	Unidad Interna Vinculante	Unidad Externa Vinculante	ODS Secundarios	Financiamiento	Evidencias
Estimación numérica de la exposición de peatones a la contaminación provocada por el tráfico vehicular	Estimar numéricamente la exposición que tienen las personas a la contaminación ambiental causada por vehículos de combustión interna, usando dinámica de fluidos computacional (CFD).	Proyectos	CINEMI		SENACYT y CEMCIT-AIP	3, 13	Externo (SENACYT)	
Desarrollo y análisis del inventario de emisiones de contaminantes atmosféricos en la Ciudad de Panamá	Desarrollar el inventario de emisiones y analizar la contribución de estas a la contaminación del aire ambiental en la ciudad de Panamá.	Proyectos	CINEMI	FIM	Mahidol University, Tailandia, SENACYT y CEMCIT-AIP	3, 7, 13, 17	Externo (SENACYT)	
Estrategias de vinculación y transferencia de conocimiento Universidad-Empresa-Gobierno-Sociedad, colaboración	Contribuir al desarrollo conceptual y metodológico del enfoque de Cuádruple Hélice y al desarrollo de modelos de innovación que ubiquen al ciudadano como centro de los procesos de innovación.	Proyectos	CINEMI		CYTED			

internacional, ejecutado por la REDUIS								
Construcción y Evaluación de las Capacidades Innovadoras del Sector Académico (CECIAC)	Construir y evaluar capacidades innovadoras del sector académico para impulsar el desarrollo tecnológico y social de la región iberoamericana.	Proyectos	CINEMI		CYTED		Externo (CYTED)	
Diplomado Internacional de Innovación Social y Tecnología para el Desarrollo Sostenible	Fortalecer capacidades de formulación, evaluación y gestión de proyectos de investigación, extensión, innovación y gestión organizacional en el ámbito social y tecnológico mediante la aplicación de metodologías, herramientas y métricas de innovación social (IS), en el marco de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).	Proyectos	CINEMI		Instituto Tecnológico Tuxtla Gutiérrez, de México y el Colegio Mayor de Antioquia, de Colombia			

<p>Participación en la I Jornada Internacional de Estudiantes de Ingeniería Industrial</p>	<p>Aportes de la Ingeniería Industrial a una Latinoamérica Sostenible y Sustentable</p>	<p>Acciones</p>	<p>Centro Regional de Veraguas</p>	<p>FII</p>	<p>Universidad de Panamá, Universidad Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, el Tecnológico de Monterrey, Universidad del Valle, Universidad Tecnológica de Perú, Universidad Técnica Particular de Loja, Universidad Federal de Pernambuco Campus Agreste, Universidad de Montevideo y Universidad Nacional de San Juan y Asociaciones Estudiantiles.</p>	<p>4, 9, 17</p>	<p>Externo</p>	
---	---	-----------------	------------------------------------	------------	--	-----------------	----------------	---

Primera Evaluación Fotosintética en Árboles en vías de Alto Tráfico en Ciudad de Panamá	Estudiar los Efectos de la Contaminación Ambiental en la Anatomía de la Hoja de Especies Forestales en relación con el Grado de Cercanía a Fuentes de Stress Antropogénico.	Proyectos	CEPIA		Municipio Panamá	de 4,5,9,15	Externo	
mantenimiento preventivo	Realizar un mantenimiento preventivo de las unidades de toma de aire fresco de los Edificios de Facilidades, Investigación y Aulas; de los chillers de 250 toneladas del Edificio de Postgrado; de los tanques de reserva de agua y de las unidades de aire tipo split y piso techo, y de las unidades manejadoras de aire en el Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso.	Proyectos	Dirección de Mantenimiento			3,4,7	Funcionamiento	
Estudio y Diseño del Sistema de Alcantarillado Pluvial de David-Chiriquí	Proponer un sistema de alcantarillado pluvial que respete las normas y condiciones actuales de diseño para solventar la problemática de las inundaciones en la ciudad de David, provincia de Chiriquí.	Proyectos	Centro Regional de Chiriquí	FIC	MOP	3,6,9		

Medidas Sostenibles destinadas para mejorar la movilidad peatonal y vehicular en la Vía Ricardo J. Alfaro desde Ave. Georgetown hasta Ave. 22D Norte	Analizar a detalle las condiciones actuales de la vía, que involucren la movilidad peatonal y el tránsito correcto de los vehículos para desarrollar propuestas que generen una opción óptima, social, ambiental, y económicamente viable con el fin de garantizar la calidad y seguridad en el desplazamiento de las personas en la Vía Ricardo J. Alfaro.	Proyectos	Centro Regional de Chiriquí	FIC	MIVI, Municipio MOP,	3,6,9	Externo (estudiantes)	
---	---	-----------	-----------------------------	-----	----------------------	-------	-----------------------	--