



# 6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO



Acciones	Objetivo General y Descripción	Unidad Ejecutora	Unidad Interna Vinculante	Unidad Externa Vinculante	ODS Secundarios	Evidencias
<b>Jornada de Actualización Normativas y Tratamiento de Aguas Residuales</b>	Atender la actualización de la normativa y tratamiento de aguas residuales en la República de Panamá, a la vez que se comparte con estudiantes, egresados de la UTP y funcionarios del MINSA. Se abordaron temas: "Revisión de planos de inspecciones a PTAR, Prueba de Percolación" y "Diseño de Tanques Sépticos", entre otros	C.R. Coclé	FIC	MINSA Pro-Coclé y PROGESA	ODS 11 ODS 12	
<b>Propuesta de educación ecológica para el manejo de desechos líquidos en la planta de procesos de la Procesadora Los Guayacanes S. A</b>	Educar en un plan de mejora y aprovechamiento a los operadores y residentes de la comunidad, para que se aprenda a reutilizar las aguas residuales de la Procesadora Los Guayacanes S. A. en el riego cultivos de hortalizas y plantas como el plátano.	C.R. Coclé	FII	Procesadora Los Guayacanes Residentes de la Comunidad	ODS 13	
<b>Seminario Taller Cálculos Hidráulicos para la Tramitología S. O. S. H.</b>	Capacitación interinstitucional para personal de la UTP y personal del Ministerio de Ambiente en donde se desarrollaron cálculos, procedimientos y mediciones en campo para fortalecer las capacidades de interpretación de estudios de Obra en Cauce.	C.R. Panamá Oeste	Estamento docente, investigadores, estudiantes y administrativos	Ministerio de Ambiente Instituto Meteorológico Hidrológico de Panamá (IMHPA)	ODS 13 ODS 17	
<b>Capacitación sobre mediciones hidrológica en humedales</b>	Capacitación sobre las mediciones hidrológicas que se realizan en ambientes de humedales en Panamá a estudiantes de maestría de la Universidad Estatal de New York que cursan la materia llamada Hidrología de Panamá.	C.R. Panamá Oeste	CIHH	Universidad Estatal de New York	ODS 4 ODS 13	
<b>Curso Internacional Hidrología de Humedales</b>	Fortalecer los conocimientos sobre temas de ambiente realizando diferentes seminarios y talleres sobre temas de hidrología, humedales, suelo, minería e hidrología.	C.R. Panamá Oeste	Subdirección Administrativa Subdirección Investigación Postgrado Extensión	Universidad de La Plata Universidad de La Patagonia	ODS 4 ODS 11 ODS 13 ODS 15	
<b>Laboratorio de Biosólidos</b>	El Laboratorio de Biosólidos tiene la capacidad de realizar análisis y caracterización de biomásas y desarrollar montaje experimental para realizar pruebas de ensayos que determinen la capacidad máxima de producción de biogás. Este laboratorio cuenta con un área de análisis, un espacio de preparación y recepción de muestras y el área industrial en la que se encuentra una planta de codigestión anaeróbica, diseñada por estudiantes, investigadores y docentes de la UTP, uno de los principales productos del proyecto de investigación IDDSE19-008.	CIHH	FIC FIE FIM CEI	Universidad de Antioquia	ODS 12 ODS 15	

Proyectos	Objetivo General y Descripción	Unidad Ejecutora	Unidad Interna Vinculante	Unidad Externa Vinculante	ODS Secundarios	Evidencias
<b>Incubación de la Empresa del proyecto “Utilización de imágenes térmicas como una herramienta para la automatización y gestión sostenible del agua en la agricultura”</b>	Utilizar un dron como herramienta para obtener datos para realizar un analices de estrés hídrico para optimizar el uso del agua en la agricultura.	C.R. Chiriquí	DGTC		ODS 12 ODS 13	
<b>Propuesta de un sistema de recolección y abastecimiento de agua pluvial para los baños y limpieza de la Escuela La Madera del Copé, distrito de La Pintada, provincia de Coclé</b>	Diseñar y desarrollar un sistema de recolección y abastecimiento de agua pluvial para los baños y limpieza en la Escuela La Madera localizada en El Cope, distrito de La Pintada. Se destaca la importancia de conocer el valor del agua y la protección de nuestros recursos naturales, buscando técnicas sostenibles, con bajos índices de inversión, que beneficien a los estudiantes, a fin de que cuenten con excelentes condiciones dentro de sus planteles educativos.	C.R. Coclé	FII	Escuela La Madera del Copé	ODS 4 ODS 13	
<b>Determinación del nivel de salinidad y calidad de agua en fuentes de agua para consumo humano</b>	Determinación de la calidad del agua del río Pacora en su porción baja, y estimar el alcance de salinidad.	CIHH	FIC	Comunidad de Pacora, IDAAN.	ODS 3	
<b>Reparación del Anillo Hidráulico</b>	Obtener agua limpia, para todos los usuarios de Extensión Howard -UTP. Se realizaron trabajos para mejoras del agua potable.	Extensión Howard			ODS 9	
<b>Morbilidad vs la calidad del agua para consumo humano en Tonosí: un estudio piloto</b>	Evaluar la calidad del agua en zonas remotas, identificando y cuantificando parámetros no convencionales como metales pesados y plaguicidas mediante técnicas analíticas avanzadas y personal técnico calificado mediante un laboratorio móvil equipado con tecnología moderna para análisis in situ, reduciendo el tiempo de respuesta y el riesgo de contaminación durante el transporte de muestras.	CEI	CIHH FCyT	Municipio de Tonosí SENACYT	ODS 3 ODS 4 ODS 9	 
<b>Inventario de agua, energía y CO2 de la producción de hormigón en Panamá</b>	Se propone crear un inventario de ciclo de vida específico para Panamá. Este proyecto evalúa consumos y emisiones en plantas de hormigón, identificando estrategias para minimizar los impactos.	CEI		Universidad de Sao Paulo Asociación Panameña de	ODS 7 ODS 8 ODS 9 ODS 11 ODS 13	

				Productores de Concreto		
<b>Vulnerabilidad Sísmica de redes de agua potable en Panamá</b>	El estudio busca crear un marco conceptual para evaluar la vulnerabilidad y resiliencia de los acueductos, ayudando a las autoridades a identificar las zonas más vulnerables de agua potable. Se considerarán diversos factores medidos en campo para el desarrollo de normativas y reglamentos aplicables en Panamá.	CEI	FIC Laboratorio de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas		ODS 3	
<b>Desarrollo de metodologías analíticas con enfoque verde y sostenible para el estudio de contaminantes</b>	Desarrollo de metodologías analíticas con enfoque verde y sostenible para el estudio de contaminantes prioritarios y emergentes en biosólidos con fines beneficiosos en Plantas de Tratamiento de Agua Residual.	CEI	LABAICA VIPE		ODS 4	

