



12 *PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES*



Acciones	Objetivo General y Descripción	Unidad Ejecutora	Unidad Interna Vinculante	Unidad Externa Vinculante	ODS Secundarios	Evidencias
Día de las Buenas Acciones "Botellas de Amor"	Fomentar el reciclaje creativo mediante la recolección y reutilización de botellas plásticas y plástico flexible, como envoltorios de confites y bolsas de alimentos, para promover prácticas sostenibles en la comunidad.	C.R. Chiriquí	VVU		ODS 11	
Ajedrez Gigante hecho con materiales reciclados	La idea de utilizar materiales reciclados fue una forma alternativa de fomentar el cuidado del medio ambiente y la concientización sobre la importancia de reciclar.	C.R. Chiriquí	Comunidad Universitaria		ODS 4	
Proyecto de educación de manejo de residuos y la implementación de botes ecológicos hechos de llantas usadas en el área de las Guías de Oriente, provincia de Coclé	Ayudar a la comunidad de las Guías de Oriente, a desarrollar la creación y utilización de vertederos domésticos donde se depositarán los desechos que no se pueden reutilizar ni reciclar. Con la creación de botes de basura hecho con llantas recicladas, debidamente identificado, se ayudará a la comunidad a llevar un buen manejo de los residuos, separándolos adecuadamente, gestionando un buen ambiente y reduciendo la contaminación, forjando beneficios tanto en el tema ambiental, como para la salud de los habitantes de este sector.	C.R. Coclé	FII	Escuela Multigrado El Platanal de Antón, distrito de Antón	ODS 11 ODS 13	
Voluntariado Botellas de amor	Sensibilizar a estudiantes, docentes y personal administrativo sobre la importancia del reciclaje y la gestión responsable de residuos plásticos desde una perspectiva de desarrollo sostenible. La Facultad de Ciencias y Tecnología llevó a cabo la segunda edición de su iniciativa "Botellas de Amor", proyecto que invita a la comunidad universitaria a depositar y almacenar en las	FCyT	Coordinación de Extensión		ODS 4	

	botellas, aquellos envoltorios plásticos ya utilizados que de otro modo serían desechados, para facilitar su adecuada gestión ambiental y darles una segunda vida útil.					
Programa de Servicio Social Universitario: Jornada de Reciclaje	Lograr que los estudiantes además de ser buenos profesionales sean buenas personas, con valores y comprometidas con la comunidad, medio ambiente y el prójimo.	C.R. Azuero	Subdirección Vida Universitaria		ODS 4 ODS 11 ODS 13	
Verificación de la cantidad del peso de residuos producidos	Implementar acciones de manejo ambiental para Identificar la cantidad de residuos en el Centro. Así como, minimizar la generación de residuos. Medir el peso de residuos producidos per cápita en el Centro, para así garantizar un lugar adecuado para el desecho de los residuos	C.R. Azuero	Subdirección Administrativa - Mantenimiento (Áreas Verdes)		ODS 11 ODS 13	
Conferencia: "Economía Circular del Vidrio y Plástico"	Crear conciencia en la comunidad universitaria sobre la participación en actividades ecológicas que permitan a la institución hacer cambios positivos frente a la crisis climática que sufre el mundo.	C.R. Veraguas	Subdirección de Vida Universitaria Grupo DOBRO STG UTP			
Jornadas de Reciclaje	Crear conciencia y cultura mediante sensibilización ambiental sobre el manejo de los desechos, cómo podemos hacerlo y que tipo de materiales. Recolección de diferentes materiales reciclables (vidrios, latas, plásticos, entre otros) en áreas de elevada circulación en la Ciudad de Santiago de Veraguas. Lugares: Santiago Mall, Boulevard Santiago, Parque Juan Demóstenes Arosemena.	C.R. Veraguas	Estudiantes voluntarios Coordinación de Servicio Social Universitario	AMBISA	ODS 11 ODS 13	

Jornada de Reciclaje Electrónico	<p>Reducir la cantidad de residuos electrónicos en nuestro ecosistema, capacitando sobre su correcto manejo, ya que muchas veces se desconoce la forma correcta de desechar este tipo de materiales.</p>	<p>C.R. Veraguas</p>	<p>Agrupación DOBRO STG UTP Alianza Estudiantil Veraguas</p>	<p>Grupo RECIWORLD Santiago</p>	<p>ODS 13</p>	
Promoción de donación, descarte o permuta de equipos no utilizados en los Centros Regionales	<p>Promover prácticas de adquisición pública que sean sostenibles, de conformidad con las políticas y prioridades nacionales.</p>	<p>COORD. C.R.</p>	<p>Bienes Patrimoniales</p>		<p>ODS 4</p>	

Proyectos	Objetivo General y Descripción	Unidad Ejecutora	Unidad Interna Vinculante	Unidad Externa Vinculante	ODS Secundarios	Evidencias
Incubación de la Empresa del proyecto “Desarrollo de Chancletas impresas en 3D”	Proyecto que busca hacer zapatos adaptadas a la fisionomía de que cada pie, utilizando escáner 3D y diferentes materiales que ayuden a tener más comodidad y lo más importante ser impresas por 3D.	C.R. Chiriquí	DGTC		ODS 9 ODS 13	
Incubación de la Empresa del proyecto “Optimización y mejora del proceso postcosecha del café Geisha”	Utilizar un sistema de secado híbrido de liofilizado y sistema de deshumificador con aire acondicionado para obtener una mejora en los tiempos de secado y calidad del café geisha.	C.R. Chiriquí	DGTC		ODS 2 ODS 9	
Incubación de la Empresa del proyecto “Transformación de botellas de plásticos en filamentos para impresora 3D”	Creación de una fábrica para utilizar botellas de plástico recicladas para crear filamentos para impresoras 3D, buscando reducir desechos y caminar hacia una economía circular.	C.R. Chiriquí	DGTC	SENACYT	ODS 13	
Evaluación del potencial de acondicionamiento termoacústico a base de fibra de coco, como material de desecho con valor agregado	Los estudiantes Aristides Quintero González y Adalberto Nieto Pimentel, de la Licenciatura en Ingeniería Electromecánica, sustentaron su tesis de pregrado titulada “Evaluación del potencial de acondicionamiento termoacústico a base de fibra de coco, como material de desecho con valor agregado” el 15 de mayo de 2023, en el Centro Regional de Azuero de la UTP. El trabajo fue asesorado por la Dra. Nacarí Marín Calvo y coasesorado por el Ing. Francisco Canto.	C.R. Azuero	Estamento estudiantes	SENACYT	ODS 4 ODS 11 ODS 13	

Utilización de la larva de la mosca soldado negra (<i>Hermetia Illucens L.</i>) (<i>Diptera: Stratiomyidae</i>) como complemento nutricional para pollos de engorde a partir de la bioconversión de residuos vegetales en Aguadulce	<p>Establecer un pie de cría de la mosca soldado-negra y evaluar la tasa de procesamiento de desechos orgánicos municipales y establecer el aporte nutricional de las larvas como suplemento alimenticio de pollos de engorde.</p>	<p>CITT</p>	<p>CEMCIT- AIP</p>	<p>SENACYT</p>	<p>ODS 2 ODS 13 ODS 15</p>	
Proyecto de Reciclaje en FAS	<p>Los estudiantes participan todos los sábados en el Centro de Acopio de FAS Panamá, Ciudad del Saber. En 2023 el Centro de Acopio de FAS Panamá recuperó 442 toneladas de materiales.</p>	<p>DSSU</p>	<p>VVU</p>	<p>FAS Panamá</p>	<p>ODS 11 ODS 13 ODS 17</p>	
Material de aislamiento térmico producido a partir de materiales reciclados para aplicaciones de construcción: material a base de celulosa y cáscara de arroz	<p>La fitorremediación de plantas acuáticas es una tecnología para la biorremediación de aguas contaminadas que se presenta como una alternativa económica y eficaz en la extracción de contaminantes. Debido a esto, se propone un bio-tratamiento de aguas residuales para la industria minera, implementando la fitorremediación para absorber los residuos de mercurio (Hg) generados en su proceso y la codigestión anaeróbica posterior a la extracción de mercurio para la cogeneración de energía.</p>	<p>FIM</p>	<p>Iniciativa de Integración de Tecnologías para el Desarrollo de Soluciones Ingenieriles (I2TEDSI)</p>		<p>ODS 9</p>	
Materiales respetuosos con el medio ambiente para envoltentes de edificios: una revisión de los enfoques basados en	<p>Este estudio proporciona una revisión integral de los enfoques biomiméticos para desarrollar envoltentes responsivos, con el objetivo de comprender la conexión entre la selección de materiales y la fabricación. Esta revisión de los últimos cinco años de estudios relacionados con la construcción de edificios</p>	<p>FIM</p>	<p>CEMCIT</p>	<p>Departamento de Geografía, Birkbeck, Universidad de Londres</p>	<p>ODS 4</p>	

la fabricación y la biomimética	y la arquitectura consistió en una consulta de búsqueda de dos fases, que incluía palabras clave que respondían a tres preguntas de investigación relacionadas con la biomimética y las envolventes de edificios basadas en la biomimética y sus materiales y fabricación y excluía otros sectores industriales no relacionados.			International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR) Panama Young Professionals Network (YPN)		
Reciclaje de Baterías	Recolectar y llevar a centros de reciclaje todas las baterías utilizadas en DICOMES para reducir su impacto ambiental al evitar que se desechen en la basura regular.	DICOMES	Sección de Producción Audiovisual		ODS 11	
Determinación del perfil químico de los aromas del café de Panamá	Evaluar la caracterización química de los componentes aromáticos del café de tierras altas panameñas mediante el uso de técnicas instrumentales especializadas.	CEI		Municipio de Tierras Altas	ODS 8 ODS 9 ODS 13	

