










# **7** *ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE*



Acciones	Objetivo General y Descripción	Unidad Ejecutora	Unidad Interna Vinculante	Unidad Externa Vinculante	ODS Secundarios	Evidencias
<b>Inventario de lámparas de ahorro energético</b>	Implementar acciones de manejo ambiental, para Identificar el número de lámparas dañadas en cada una de las áreas de las instalaciones del Centro. Detallar según especificaciones técnicas el equipo de luminarias que deben utilizarse en cada unidad (aula, pasillos, laboratorios, baños, oficinas, etc.). Buscando: 1. Tramitar a nivel local o central el suministro de lámparas. Y 2. crear un programa de	C.R. Chiriquí	FIM POSTG		ODS 4 ODS 13	

Proyectos	Objetivo General y Descripción	Unidad Ejecutora	Unidad Interna Vinculante	Unidad Externa Vinculante	ODS Secundarios	Evidencias
<b>Proyecto de Movilidad Eléctrica</b>	Disminución de las emisiones de gases contaminantes. Optimización de la calidad del aire. Reducción de la dependencia de combustibles fósiles. Fomento de la movilidad sustentable. Estímulo a la innovación tecnológica.	DINAGEA	DIRADMIN Departamento de Transporte		ODS 12 ODS 13	
<b>Instalación de estación de cargas de autos eléctricos</b>	Promover la adopción de la movilidad eléctrica, facilitando el acceso a la infraestructura necesaria para cargar vehículos eléctricos. Esto contribuye a la reducción de emisiones contaminantes, fomenta el uso de energías limpias. Se identificó un lugar estratégico para la instalación y se realizaron las gestiones administrativas necesarias para llevar a cabo este proyecto. Además de ser una estación de carga, cuenta con un sistema inteligente que registra diversas mediciones, incluyendo la cantidad de kilovatios consumidos por tiempo de carga.	DINAGEA	DEMI CINEMI	NEO ENERGY PANAMÁ	ODS 12 ODS 13	
<b>RIBIERSE-CYTED - Red para la integración a gran escala de energías renovables en los sistemas eléctricos</b>	Promover la descarbonización del sector eléctrico mediante la integración de fuentes renovables, sistemas de almacenamiento y movilidad eléctrica. La Red ofrece metodologías y avances tecnológicos a las regiones iberoamericanas para crear sistemas eléctricos más sostenibles y resilientes al cambio climático. Agrupa a investigadores, tecnólogos, universidades, empresas y administraciones locales, fomentando la formación, movilidad y divulgación sobre la integración de recursos renovables, y capacitando a los usuarios finales para avanzar hacia un modelo energético sostenible.	CINEMI		Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo - CYTED	ODS 4 ODS 11 ODS 13	
<b>Red de Universidades del HUB de Energías</b>	Impulsar la investigación del sector energético, en colaboración con Universidades y centros de investigación de América Latina y el Caribe. La selección de las Universidades se realiza a través de convocatorias públicas periódicas. El objetivo de la Red de Universidades es avanzar en el desarrollo de conocimiento a través de estudios, talleres y publicaciones e investigación en temas relevantes para los países de la región.	CINEMI		BID	ODS 4 ODS 11 ODS 13	
<b>Estudio y evaluación de las opciones de estaciones de recarga para vehículos eléctricos utilizando MATLAB y OPENDSS</b>	El estudiante Alcides Herrera sustentó su tesis de pregrado, “Estudio y evaluación de las opciones de estaciones de recarga para vehículos eléctricos utilizando MATLAB y OPENDSS”, el 3 de marzo de 2023. Este trabajo forma parte del proyecto “Integración masiva de VEs en el sistema eléctrico de Panamá”, financiado por la SENACYT. La tesis incluye una herramienta en MATLAB para modelar estaciones de recarga y su impacto en un circuito IEEE. También presenta resultados de una pasantía en ITM, Medellín, donde modeló un cargador de baterías para bicicletas. La investigación fue	C.R. Azuero	Grupo de Investigación de Telecomunicaciones y Sistemas Inteligentes Aplicados a la Sociedad (ITSIAS)	SENACYT ITM, Colombia	ODS 4 ODS 9 ODS 11	



	asesorada por el Dr. Edwin Collado y se realizó en el Centro Regional de Azuero.					
<b>Proyecto APY-NI-2023A-39-2: “Diseño de un Secador Híbrido Inteligente para Reducir el Consumo de Energía en la Producción Agrícola en Panamá”</b>	Diseñar un secador híbrido inteligente que utilice energía solar y materiales de cambio de fase. Esto busca reducir el consumo energético, mejorar la eficiencia y minimizar el impacto ambiental del secado. El proyecto se divide en dos etapas: la primera consiste en investigar las tecnologías de secado existentes y diseñar el secador mediante simulación numérica; la segunda etapa abarca el prototipado y la validación experimental del secador híbrido.	C.R. Azuero	Azuero – SIPE  ITSIAS FABLAB UTP Azuero  CEMCIT AIP	Worcester Polytechnic Institute en Massachussets, USA  SENACYT	ODS 2 ODS 9 ODS 13	
<b>Estudio de la llama y la pluma de calor como conductores de la corriente eléctrica</b>	Determinar las propiedades y mecanismos de conductividad eléctrica de una llama y la pluma de calor asociada a través del desarrollo de postulados teóricos y la validación práctica o experimental.	FIE		SENACYT	ODS 9	