

# SEN AVANZA

Edición 02 2023



Instituciones de gobierno implementarán  
eficiencia energética en  
**8 hospitales de Honduras**

Más de **13 mil** familias  
beneficiadas con bombillos LED  
en primer bimestre de 2023

**La gasificación**  
como método de generación de energía

*Entrevista Subsecretario de la SEN Tomás Rodríguez*

# Instituciones de gobierno implementarán eficiencia energética en 8 hospitales de Honduras

Por: Cristian Nájera



En el marco del Día Mundial de la Energía, las máximas autoridades de la Secretaría de Energía (SEN), la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente (Serna-Mi Ambiente), la Empresa Nacional de Energía Eléctrica (ENEE) y la Secretaría de Salud (Sesal), firmaron un convenio de cooperación interinstitucional con el objetivo de unir y coordinar esfuerzos para evaluar el comportamiento del consumo energético del sector salud en Honduras e implementar medidas de eficiencia energética en 8 hospitales públicos a nivel nacional.

Este acuerdo será liderado e implementado por la SEN, a través de la Dirección General de Energía Renovable y Eficiencia Energética (DGEREE) bajo la cobertura del Programa de Educación en Eficiencia Energética (PEEE).

El Secretario de Energía, Erick Tejada, asegura que “lo que se busca con los hospitales verdes es reducir la huella ecológica y que este tipo de

esquemas favorezcan a la descarbonización. No solo es energía renovable, sino que los hospitales hagan su propio auto-consumo y que no dependan de energía inyectada al sistema de combustibles fósiles”.

El titular de la Serna-Mi Ambiente, Lucky Medina, destacó que “el impacto ambiental del programa será positivo, porque se generará las condiciones internas en los hospitales para trabajar con tecnologías libres de contaminantes en el aire. La calidad del aire es vital para disminuir enfermedades respiratorias, y otorgar ambiente limpio al pueblo hondureño”.

Entre las acciones a realizar se contempla, principalmente, el cambio de la iluminación convencional por tecnología LED, la sustitución de la climatización por una más eficiente y amigable con el ambiente, así como la introducción de energía solar, tanto para generación de energía eléctrica, como de agua caliente. Este documento

también servirá como proyecto piloto con la finalidad de recabar la información necesaria para extender la iniciativa a otros centros asistenciales del país.

El PEEE ya cuenta con trabajos previos realizados en el Instituto Nacional Cardio Pulmonar (INCP-“El Tórax”), en donde ya se aplican algunas medidas de eficiencia energética, y que seguirá siendo parte del proyecto gubernamental con el tema de climatización.

Los hospitales seleccionados para la primera intervención son:



HOSPITAL	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
Instituto Nacional Cardio Pulmonar (El Tórax)	Francisco Morazán	Distrito Central
Hospital San Felipe	Francisco Morazán	Distrito Central
Hospital San Lorenzo	Valle	San Lorenzo
Hospital Doctor Juan Manuel Gálvez	Lempira	Gracias
Hospital de Occidente	Copán	Santa Rosa de Copán
Hospital de La Ceiba	Atlántida	La Ceiba
Hospital de Puerto Lempira	Gracias a Dios	Puerto Lempira
Hospital San Francisco	Olancho	Juticalpa



# La gasificación como método de generación de energía

Entrevista por: Arleth Molina

La gasificación se ha convertido en una de las alternativas más utilizadas en la generación de energía para comunidades remotas, en donde la red eléctrica no puede llegar. El uso del gas alivia las necesidades que tienen los seres humanos en cuanto a iluminación, con el fin de mejorar la calidad de vida de todos.

El Subsecretario de Energía, Tomás Rodríguez, es un ingeniero químico que ha acumulado experiencia en la industria de la producción como consultor en asuntos ambientales de aguas residuales y desechos sólidos, y nos comparte datos de cuáles son los procesos del sistema de gasificación y cómo sus usos vendrían a beneficiar a muchos hondureños.

**Arleth Molina: Ingeniero ¿cómo funciona el sistema de gasificación?**

Tomás Rodríguez: "El sistema de gasificación, específicamente de generación de gas por biomasa, es generado a través de gasificadores, que se encuentran en diferentes rubros, por ejemplo: en el sector agrícola, que puede contribuir con ciertos vegetales o desechos de las hortalizas y de las plantaciones, para luego introducirlos en un gasificador, que tiene una especie de digestores a los que se les llama filtros, estos realizan un proceso bioquímico y con esa biomasa se forman diferentes tipos de gas. Puede generarse el metano, etano, hasta propano y otros que son los que se utilizan para generar energía eléctrica a través de un motor por medio de toda la transformación de energía mecánica generada por turbinas y luego convertida en electricidad; esto se puede proveer, mediante líneas de transmisión a donde sea que se quiera transportar la electricidad, ya sea a hogares o negocios. Así funciona la gasificación por biogás."

También hay uso de gases que son provenientes de los combustibles fósiles, pero ese ya es otro tipo, donde se usa gas licuado de petróleo (GLP), eso ya es otro ambiente, lo que nos interesa más como energía renovable es la gasificación a través de biomasa, que es lo que acabo de explicar brevemente."

**A.M.: ¿Qué tan factible es instalar estas plantas en todo el territorio nacional?**

T.R.: Es bastante factible, el costo de estos gasificadores es relativamente bajo con respecto a otros proyectos de generación, como lo



fotovoltaico o el eólico, que ya son estructuras más complejas, donde se requiere mayor extensión de territorio o de terreno y también son tecnologías que hay que importar, y cuyo costo no está en niveles óptimos para poder invertir en ellos.

**A.M.: ¿Cómo contribuye este modelo de generación de energía al sector eléctrico y energético de nuestro país?**

T.R.: Se contribuye desde varios puntos:

**1-** Utilizar los desechos biológicos de diferentes sectores que ya no serán meramente desechos o desperdicios, sino que estos se reorientarán en la generación de energía, que es tan importante y total para la actividad productiva del país.

**2-** Si utilizamos la biomasa estamos utilizando menos combustibles derivados del petróleo, cosa que nos ayuda a combatir la generación de gases de efecto invernadero y obviamente la contaminación al medio ambiente, y también nos genera mientras tengamos una reserva de biomasa, lo que llamamos potencia firme, que no va a tener fluctuaciones como lo tiene la generación fotovoltaica o la eólica.



## Más de 13 mil familias beneficiadas con bombillos LED en primer bimestre de 2023

Por: Cristian Nájera



### El programa se extendió a 16 de 18 departamentos de Honduras

La Secretaría de Energía (SEN) llevó a cabo la sustitución de más de 72 mil bombillos LED entre los meses de enero y febrero del presente año, esto como parte del Programa de Educación en Eficiencia Energética (PEEE) con el que se busca llevar la eficiencia energética a todos los hogares de los hondureños y con ello lograr que se eleve el ahorro de electricidad en el país.

Unas 13 mil seiscientas familias fueron favorecidas con esta masiva entrega de focos en los departamentos de Choluteca, Francisco Morazán, El paraíso, Comayagua, Intibucá, Lempira, La Paz, Olancho, Valle y Yoro.

Los focos LED son la tecnología de iluminación de espacios cerrados más amigable que existe en la actualidad con el medio ambiente, y tienen un promedio de ahorro de energía que llega hasta un 80 por ciento, por encima de los demás tipos de focos.

La mecánica y requisitos que la SEN implementa para el cambio de bombillos es que el usuario entregue hasta 6 focos fluorescentes o incandescentes, la factura de energía del abonado y el Documento Nacional de Identificación (DNI) para luego obtener la misma cantidad de lámparas ahorrativas.

Con el PEEE, se garantiza un beneficio de hasta 240 Lempiras por familia, y se estima que la reducción de consumo de energía eléctrica alcanza, aproximadamente, 100 Lempiras mensuales en factura.

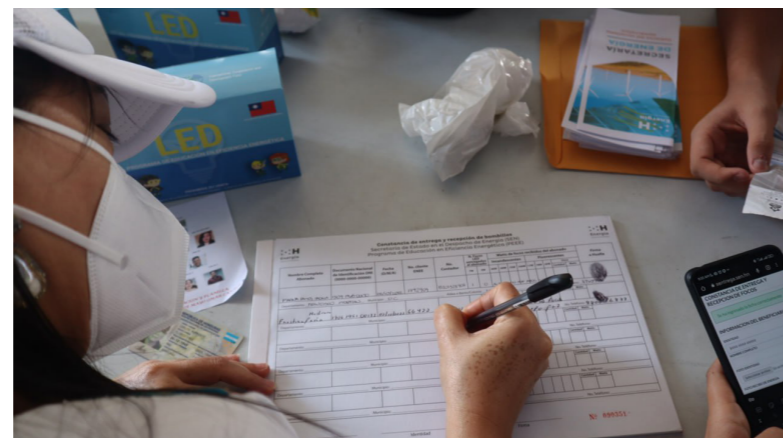
El Subsecretario de Energía, Marco Flores, aseguró que con la entrega de focos LED “el Gobierno de la presidenta Xiomara Castro ha llegado hasta las comunidades más alejadas en las que nunca han recibido una visita que les trajera una donación

o beneficio que ayude con el ahorro de dinero en su factura eléctrica, así como el fomento de eficiencia energética”.

Por otro lado, el Subsecretario de Energía, Tomás Rodríguez, hizo énfasis en “la importancia que tiene para la presidenta Xiomara Castro llevar este tipo de programas, pues estos ayudarán a la economía de los hogares de miles de hondureños”.

El Gobierno de la República invita a los ciudadanos cuyo rango de consumo eléctrico sea menor o igual a 500 kilo Watts hora (kWh), a hacerse presente a los centros de canje de su municipio, mismos que serán anunciados todas las semanas por la paginas oficiales de la SEN en redes sociales.

El PEEE estará llegando a aproximadamente 1.3 millones de hogares en el país con el cambio de 5.2 millones de focos durante la vigencia del programa.



## Gobierno invertirá en ampliación y construcción de 15 subestaciones de energía eléctrica

Por: Jonathan López



Con el propósito de eliminar el déficit en el Sistema Interconectado Nacional (SIN) y proveer un servicio eléctrico eficiente, la Empresa Nacional de Energía Eléctrica (ENEE) apoyará la construcción y ampliación de más de 15 subestaciones en el norte y centro del país.

Este trabajo será una realidad gracias al apoyo del Programa Nacional de Transmisión de Energía Eléctrica (PNTEL) y a la inversión de 77,5 millones de dólares, equivalentes a más de 1.500 millones de lempiras, financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y la estatal eléctrica.

“Lamentablemente heredamos un Sistema Interconectado Nacional donde hay un déficit. No se invirtió ni un tan sólo lempira en la red de transmisión. La mayoría de las subestaciones tienen sobrecarga. Estamos implementando un plan para atacar los problemas heredados y tenemos la voluntad de reivindicar todo lo público, a través de la mejora de la infraestructura del subsector eléctrico nacional”, declaró el gerente interino de la ENEE, Erick Tejada.

En ese sentido, el representante legal de Equipos Industriales, S. A. de C. V., Fauzy Salomón Rishmawy, asegura que, con este tipo de licitaciones, se están solventando los impases técnicos, donde se ha visto una mora en los servicios de energía eléctrica por muchos años.

“Creemos en la ENEE como una institución seria, que está tomando las riendas que se necesitan

para que este sector sea un sector que saque adelante al país. Es el motor de la industria de Honduras y sin energía eléctrica no vamos a poder subsistir. Les agradecemos el habernos permitido participar en este proceso”, agregó Rishmawy.

Los nuevos proyectos de subestaciones eléctricas a ser construidas son: subestación Calpules, La Victoria, El Sitio y Línea de Transmisión Doble Terna San Pedro Sula Sur-Progreso.

Asimismo, se procederá a la ampliación de las subestaciones de Santa Marta, San Pedro Sula Sur, Progreso, Bermejo, La Puerta, Circunvalación, Comayagua, Banco de Capacitores, Villanueva y Zamorano, mismas que beneficiarán a más de cinco millones de hondureños, e impulsarán el desarrollo productivo nacional en la zona norte.

Por lo anterior, el representante legal de ELEC NOR S. A., Fernando Gil Marín, expresó que “estamos encantados y agradecidos de haber podido participar en este proceso; venimos trabajando desde hace más de 30 años en Honduras con la ENEE y siempre queremos hacerle los trabajos bien. Queremos cumplir los plazos, y queremos que queden buenas obras que beneficien a todo el pueblo y el Estado”.

A fin de trabajar para mejorar la capacidad y el suministro de electricidad, las autoridades del área han puesto en marcha el plan de inversiones de transmisión de la ENEE, el cual incluye la construcción de obras de infraestructura para la dicha red, apostando por mejorar sus capacidades de distribución y suministros de energía eléctrica.

## Alcaldes de Gracias a Dios conocen plan de electrificación en La Mosquitia hondureña

Por: Dinora Escobar

Con el propósito de conocer la problemática que viven los habitantes de La Mosquitia en cuanto al tema de energía, autoridades de la Secretaría de Energía (SEN), lideradas por el Secretario Erick Tejada, se reunieron con alcaldes de diferentes municipios del departamento de Gracias a Dios y representantes de esta zona ante el Congreso Nacional.

Los alcaldes de Brus Laguna, Wamspusirpi Villeda Morales, Juan Francisco Bulnes y Ahuás, tuvieron la oportunidad de contar desde sus propias vivencias la problemática que día a día sufren los habitantes de sus comunidades, que aún no tienen acceso a la energía eléctrica en sus hogares, efectos negativos que se ven reflejados en la dificultad para desarrollar áreas como la educación, salud y la economía de las familias de grupos indígenas locales como los Garifunas, Misquitos, Tawankas y Pech.

La diputada por el Departamento de Gracias a Dios, Erika Urtecho Echeverría, quien acompañó al grupo de ediles, manifestó su preocupación por las décadas de olvido que han vivido sus coterráneos, pero resalta que la voluntad de la actual administración de la SEN genera esperanza para los pueblos de la zona en mención.

“Clamo porque se nos tome en cuenta y que las autoridades cumplan con brindar este importante servicio, que es un derecho humano y que vendría a cambiar las condiciones de vida de miles de habitantes, para que tengan un mejor acceso a la



educación, salud y que también se fortalezca su economía”.

Por su parte, las autoridades de la SEN reiteraron la enorme voluntad que hay desde el Gobierno del socialismo democrático para llevar el suministro eléctrico a este remoto sector de Honduras, para lo cual ya se ha dado inicio con los estudios y análisis técnicos en La Mosquitia hondureña, como parte del plan de electrificación de todo el país.

En su participación ante los alcaldes, el Secretario Tejada enfatizó sobre los cuatro temas de mayor importancia en los que se trabajará de lleno para llevar la electricidad al sector bajo esta administración, siendo estos: la fiscalización de la cadena de comercialización de los combustibles, la electrificación rural y creación de las estrategias para el suministro de energía por lo complejo del territorio, así como la exploración del potencial de la energía mareomotriz y la generación de estrategias conjuntas para lograr fondos no reembolsables con cooperantes externos.

Para los alcaldes de la Mosquitia, esta reunión fue de mucho provecho, ya que pudieron abordar toda la problemática de sus comunidades, caracterizada por no contar con este vital servicio, y ven con total agrado los trabajos que ya se están poniendo en marcha en la zona.

Los misquitos aseveran que guardan esperanzas de que, a través de la SEN, el Gobierno de la presidenta Xiomara Castro haga realidad estos proyectos de electrificación en su departamento.



## Inicia preparación de mesa técnica para prevención de conflictos en proyectos energéticos

Por: Jonathan López

La Secretaría de Energía (SEN), por medio de la Unidad de Responsabilidad Social y Ambiental (URSA), y con apoyo de la Secretaría de Derechos Humanos de Honduras (Sedh), convocó al primer encuentro para la conformación y organización de la mesa técnica para la prevención de conflictos sociales en relación a temas energéticos y su resolución.

El encuentro fue encabezado por el Subsecretario Tomás Rodríguez y la directora de conflictos sociales de la Sedh, Kenia Irías, quienes enfatizaron en la necesidad de fortalecer la comunicación entre los sectores y comunidades, a fin de concretar proyectos de desarrollo energético con el que los pueblos estén informados e involucrados en los mismos.

El Subsecretario Rodríguez reafirmó el compromiso de la SEN en este tema, invitando al resto de las autoridades presentes en la reunión a mantenerse constantes y permanentes en el proceso de comunicación para mantener activa la discusión sobre temas que preocupan a las hondureñas y hondureños de tierra adentro.

Con este fin, los directivos darán inicio un proceso de capacitaciones para todos los miembros de la mesa, cuyo enfoque no sólo se centrará en temas de resolución de conflictos, sino también en comunicación y ética profesional, para estandarizar las opiniones técnicas, y entregar la información de manera íntegra y clara.

Por otro lado, Irías recalcó que “como servidores públicos, no debemos olvidar cuál es nuestra responsabilidad y nuestra postura frente al reclamo social, porque somos titulares de deberes; lo que decimos, lo decimos en nombre del Gobierno, pero también, lo que decimos repercute en nombre del Estado de Honduras”, expresó.

Las mesas técnicas de prevención de conflictividad social son un recurso que implementará la SEN bajo el auspicio de la Dirección de Gestión Preventiva del Riesgo de Violaciones a Derechos Humanos y Conflictividad Social de la Sedh, buscando la prevención oportuna de conflictos por medio de la apropiada atención desde las instituciones estatales.

La importancia de establecer las mesas se fundamenta en la necesidad de impulsar su función como espacios institucionales, conformados por funcionarios de alto nivel del engranaje del Estado que, con la asesoría de la Sedh, atenderán y gestionarán los conflictos en el marco de sus respectivas competencias.



## SICREEE y la SEN exploran iniciativas de electromovilidad y eficiencia energética

Por: Dinora Escobar

El Centro Regional de Energía Renovable y Eficiencia Energética de la Integración Regional (SICREEE, por sus siglas en inglés) y la firma consultora Global Factor, presentaron recientemente varias iniciativas de proyectos para el acceso universal a la electricidad, eficiencia energética, electromovilidad y uso del sargazo como medio para potenciar fuentes de energía en zonas del mar caribe en nuestro país.

La exposición se realizó en Tegucigalpa y estuvo a cargo de Alexandra Arias, coordinadora del Programa de Eficiencia Energética del Sistema de Integración Centroamericano (SICA) y de María Contreras, consultora de Global Factor, quienes expusieron a detalle sobre estas iniciativas, ante las autoridades de la Secretaría de Energía (SEN) y la Empresa Nacional de Energía Eléctrica (ENEE), así como representantes del el Fondo Social de Desarrollo Eléctrico (Fosode), la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente (MiAmbiente) y la Secretaría de Finanzas (Sefin).

Arias expresó su satisfacción por este importante acercamiento y destacó la excelente voluntad e interés que tienen las autoridades hondureñas de participar en todos estos proyectos que traen para Honduras y el resto de los países de Centroamérica.



“El objetivo es buscar el financiamiento para todas estas iniciativas, que tienen mucha factibilidad para el desarrollo de estas naciones en el tema de acceso universal a la energía”, puntualizó Arias. Por su parte, el Secretario Erick Tejada manifestó que “hay un enfoque bastante profundo por parte del Estado, que está enmarcado en la consecución de fondos verdes, y para ello la SEN trabaja de forma interinstitucional con Sefin y Mi Ambiente, que son el punto focal para la gestión de fondos climáticos, y se espera que pronto se pueda acceder a ellos con el objetivo de generar infraestructura para la mitigación de los embates del cambio climático”.

En su estadía por nuestro país, ambas representantes de estos organismos internacionales realizaron trabajos de campo en la zona de La Mosquitia hondureña, donde se identificó un área con potencial para ser beneficiada en esta iniciativa de acceso universal de electricidad.



## Banco Mundial invertirá en recolectores solares para oficinas públicas de Honduras

Por: Dinora Escobar

Miembros de la Dirección General de Energía Renovable y Eficiencia Energética (DGEREE) de la Secretaría de Energía (SEN) participaron en una reunión con representantes del Banco Mundial (BM) en la que se dio a conocer la definición del alcance y diseño de las inversiones en generación de energía en el sector público del país, además de la implementación de eficiencia energética.

Entre los temas desarrollados se destaca la propuesta para el estudio satelital de los edificios públicos localizados en Tegucigalpa y San Pedro Sula, para una eventual instalación de paneles solares en los techos, esto como una medida para reducir costos de la deuda energética de instituciones estatales con la Empresa Nacional de Energía Eléctrica (ENEE).

Por otro parte, una de las propuestas del BM es dirigir capacitaciones a los colaboradores del sector energético, así como potenciar el alumbrado público con la creación y diseño de un proyecto de energía renovable.



La ingeniera Adriana Álvarez, directora de la DGEREE, aprovechó la ocasión para presentar los proyectos piloto de usos directos de la geotermia en Honduras, tema que también es de mucho interés para el BM, y que será impulsado como parte de las propuestas en eficiencia energética y energía renovable que vendrían a fortalecer aún más el sector energético del país.



# La radiación ionizante y su importancia para la vida de los hondureños

Por: Jonathan López



La radiación está en todas partes, eso es un hecho, pero casi nunca está a niveles tan elevados como para que representen un peligro para nosotros o nuestras familias, sin embargo, la mayoría no está al tanto de ello.

A pesar de esto, y aunque muchos no lo sepan, el Estado de Honduras sí trabaja con temas relacionados a la energía nuclear, radiación y aspectos relacionados.

En la Secretaría de Energía (SEN), la Dirección General de Seguridad Radiológica (DGSR) es el brazo técnico en este campo, y se encarga de controlar, regular y verificar el uso correcto y pacífico de los materiales radiactivos en el país, principalmente, aquellos que se encuentran en equipos y máquinas que emiten radiación ionizante.

Pero antes de continuar, es necesario conocer qué es la radiación ionizante:

## Radiación Ionizante



### ¿Qué es?

Ionización es el proceso en el que un átomo o una molécula gana o pierde electrones.

Para que se lleve a cabo este proceso, es necesaria la **radiación de alta energía**; es decir, que tenga la capacidad de arrancarle los electrones a los átomos que componen la materia.



### Radiación no ionizante

Ondas de baja frecuencia y baja energía: Ondas de radio, microondas, infrarrojo, luz visible.

### Radiación ionizante

Ondas de alta frecuencia y alta energía: Rayos UV, Rayos X, Rayos Gamma.

La radiación ionizante está compuesta por rayos UV, rayos gamma y rayos X, del espectro electromagnético, y las partículas alfa y beta que surgen de la desintegración de los núcleos radiactivos.

Desde el 2003, Honduras es miembro del Organismo Internacional de Energía Atómica (IAEA, por sus siglas en inglés), lo que le permite la recepción y uso de equipos que utilizan este tipo de energías y materiales.

Aunque ciertamente Honduras hoy en día no cuenta con plantas de energía nuclear, sí se trabaja con materiales radioactivos de manera regular, los cuales han sido de mucho beneficio para la población hondureña en

general; ejemplo de ello es la realización de radiografías precisas, y máquinas de radioterapia para tratar a pacientes con cáncer, en diversas partes de la nación.

No obstante, sin la debida regulación y control de estos equipos que emiten radiación ionizante, no solo las vidas de la población en general estarían en riesgo, sino que también la de los médicos y técnicos encargados de utilizarlos.

## Radiación Ionizante

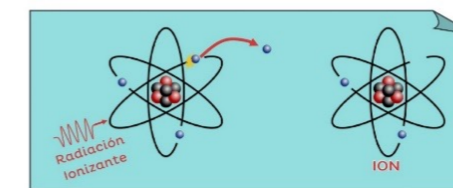


### ¿Nos afecta?

Los tejidos de nuestro cuerpo están constituidos por átomos, esto significa que el proceso de ionización puede causar cambios químicos en nuestras células y dañar nuestro cuerpo si no se usa con las precauciones necesarias.

### ¿Nos beneficia?

Al poder modificar células y tejidos, este tipo de radiación puede ser beneficiosa para matar células malignas en un tratamiento contra el cáncer, como una de sus principales aplicaciones.



La radiación ionizante puede ser tan dañina como beneficiosa, y puede ser utilizada para generar bienestar, salud y conocimiento en las manos adecuadas.

La mayor parte de la maquinaria que emite radiación se encuentra tanto en las grandes industrias constructoras y alimenticias, como en los hospitales y clínicas del país, incluso hasta en ciertas fuentes de energías renovables, como los paneles solares.

Aquí es donde entran los proyectos de desarrollo energético de la SEN, a través de la DGSR, asegurándose de que toda obtención de fuentes radioactivas, hechas por industrias o particulares, cumplan con el debido

procedimiento de adquisición, siguiendo las medidas de seguridad correspondientes durante el tiempo debido de su uso.

Lo anterior llega hasta que se cumpla el plazo respectivo de utilización y deban proseguir con los protocolos de retiro de los equipos, ya sea por mal funcionamiento irreparable, o reemplazos de maquinaria por la adquisición de nuevo mobiliario.

## Radiación Ionizante



### Aplicaciones

Médicas	Industriales
<b>Diagnóstico y tratamiento</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Radiografía</li> <li>• Mamografía</li> <li>• Tomografía</li> <li>• Radioterapia</li> <li>• Braquiterapia</li> <li>• Medicina nuclear</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eliminador de carga estática</li> <li>• Detector</li> <li>• Generador termoeléctrico</li> <li>• Irradiadores</li> <li>• Medidor nuclear</li> <li>• Transformación de materiales</li> </ul>
Científicas	Varias
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Investigación de rutas de contaminación</li> <li>• Cromatografía para identificar componentes</li> <li>• Determinación de edades arqueológicas</li> </ul>	<b>Alimentarias y ambientales</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desinfección de agua y alimentos</li> <li>• Tratamiento de residuos</li> <li>• Eliminación de contaminantes</li> <li>• Envasado</li> <li>• Control de plagas</li> </ul>

Con esto, la SEN y la DGSR trabajan en garantizar la seguridad del pueblo hondureño, y su correcta educación en temas de radiación y energía, además de procurar el seguro y correcto desarrollo de futuros proyectos que empleen el uso de estos materiales como fuentes energéticas.

# NNSA y la SEN trabajan en detección de materiales radioactivos en aduanas hondureñas

Por: Dinora Escobar

La Secretaría de Energía (SEN) a través de la Dirección General de Seguridad Radiológica (DGSR) realizó una gira por la Aduana de Puerto Cortés, con el propósito de acompañar a los representantes de la Administración Nacional de Seguridad Nuclear (NNSA, por sus siglas en inglés), agencia que pertenece al Departamento de Energía de los Estados Unidos de América.

En esta importante visita, que fue acompañada por el director de Aduanas Honduras, Fausto Cáliz, se realizó una inspección en los portales de detección no intrusivos de rayos gamma, esto como parte de la colaboración entre la Dirección de Aduanas y la SEN para mantener y mejorar los controles de detección de materiales radiactivos

en los puntos fronterizos de los principales puertos del país.

Posteriormente se organizó una reunión con la NNSA, quienes trabajarán en la coordinación de ejercicios de reacción ante alertas radioactivas, guiados por expertos en el tema, y en colaboración con otras instituciones del Estado hondureño.

La visita concluyó en la Aduana La Mesa, en La Lima, Cortés, donde las autoridades dieron a conocer todos los procesos de control de este punto fronterizo, y cómo la DGSR puede aportar a mejorar las capacidades técnicas de los agentes aduaneros en la detección de material y equipo radiactivo.





# Cierre de los combustibles para el mes de febrero en la región Centroamericana y El Caribe

## Comportamiento del precio de los combustibles en la región

SEMANA DEL 19 AL 25 DE FEBRERO DEL 2023

Súper		
	República Dominicana	L 135.57
	Nicaragua	L 125.50
	Costa Rica	L 119.85
	Honduras	L 109.90
	El Salvador	L 109.29
	Guatemala	L 106.10

Fuente: Comité de Cooperación de Hidrocarburos de América Central (CCHAC).




Regular		
	República Dominicana	L 126.97
	Nicaragua	L 122.31
	Costa Rica	L 110.03
	El Salvador	L 104.13
	Guatemala	L 101.19
	Honduras	L 98.12

Diésel		
	Costa Rica	L 122.80
	República Dominicana	L 117.89
	Nicaragua	L 110.52
	El Salvador	L 106.59
	Guatemala	L 100.94
	Honduras	L 97.11

**SEN**  
SECRETARÍA DE ENERGÍA

  
**Energía**  
Gobierno de la República