

# Cómo vamos en el uso de energías limpias en México



Según Luis Pedrero, México tiene el potencial para usar energías limpias debido a sus condiciones geográficas que lo hacen un país con **gran potencial** para aprovechar, específicamente, dos de estas fuentes de **energía**, la **solar** y la **eólica**, para producir energía eléctrica.

**Luis Pedrero Ojeda, Dr. en Física** por los [Institutos Max Planck](#) en Alemania, **experto** en **energía solar** y **profesor** en el [Tec campus Toluca](#), explica el panorama actual de **México** en cuanto a uso de este tipo de energías.

*“Se pueden construir más parques solares porque en el centro y norte del país hay una **radiación solar altísima**. Por año tenemos arriba del 95% de radiación solar, es decir, casi no hay días nublados”.*



width="900" loading="lazy">

*“En cuanto a energía eólica, el **Golfo de México** junto con la zona de **La Ventosa** en **Oaxaca** son zonas que se podrían aprovechar aún más para la generación de energía eléctrica con generadores eólicos”,* describió Luis Pedrero.

Conoce cuáles son los tipos y características de las energías limpias que existen  
Hay que recordar que las **energías limpias no contaminan** y pueden ser no renovables y renovables.

*"Llamo estas energías: limpias, bonitas y baratas porque eso son. El precio de KW/h de la energía eólica ha bajado muchísimo, incluso es más barata que la energía nuclear. El precio de la energía solar sigue bajando y vamos a llegar a precios históricos a partir de 2030",* comentó Luis

Las opciones de este tipo de energías son:

- **Solar**

Según el experto *"el paquete energético que viene en la luz se convierte en un sándwich de semiconductores y los electrones dentro de este material ocurren varios procesos que dan como resultado energía eléctrica. Dan corriente directa".*

- **Eólica**

El proceso para obtener energía eléctrica por este método es así: *"Un generador eólico convierte el movimiento del aire en movimiento mecánico de una aspa el cual mueve los engranajes de un generador de manera constante, obteniendo corriente alterna"*, explicó Luis.

- **Geotérmica**

Este tipo de energía se obtiene a través del calor latente de la tierra.

- **Nuclear**

La energía nuclear es limpia, pero no renovable.

*"Se necesita óxido de uranio para hacer uranio enriquecido y provocar una reacción controlada que produce vapor y ese vapor va a turbinas que generan energía eléctrica sin ninguna emisión de co2"*. explicó el especialista.

- **Hidrógeno verde**

El **Dr. Luis Pedrero** actualmente realiza **investigaciones** sobre la **producción y almacenamiento de este gas** que puede ser convertido en energía eléctrica y quemado para producir calor sin contaminar.

Desde su perspectiva, dentro de las energías limpias, el **hidrógeno verde cobrará importancia en el futuro** y será usado con más frecuencia que las baterías de litio en coches.

*"El **hidrógeno verde** en cantidades y precio competitivos será más usado que las baterías de litio de los coches eléctricos porque **tiene más potencia y no deja huella de carbono en su fabricación**"*, declaró Luis Pedrero.



width="900" loading="lazy">

## Las energía limpias usadas actualmente en México

*“Si seguimos como ahora, en el futuro estaremos muy mal. Tenemos que alcanzar mínimo las cifras que acordó México en el Acuerdo de París”,* expresó el Dr. Luis Pedrero sobre el uso de energías renovables en México.

El [Acuerdo de París](#) se firmó durante la vigésimo primera Conferencia de las Partes (COP21) en 2015 y firmaron 195 países con el fin de **limitar** el **aumento** de la **temperatura** del planeta a **1.5 grados centígrados**.

En dicho acuerdo, **México** se comprometió a que el **35%** de su **energía** provendría de **fuentes renovables** para el año **2024** y **43%** para el **2030**.

Hoy, según la [Secretaría de Energía \(Sener\)](#) en el país **existe infraestructura para generar energía renovable en un 31%**, pero **no significa que ese sea el porcentaje que se genere continuamente**.

El Doctor Luis explicó que muchas veces los sistemas de obtención de energía limpias son relevados por energías tradicionales por su **intermitencia**.

“Se dice que hay intermitencia porque por ejemplo, **una celda solar no recibe sol durante la noche, entonces deja de producir energía.**

“Para solucionar esto, existen **sistemas de almacenamiento de energía**, pero **no están muy desarrollados**. Se necesita seguir mejorándolos para utilizar energías renovables las 24 horas”, explicó el especialista.



width="900" loading="lazy">

Según Luis, hoy existen este tipo de problemas porque **no se le ha dado la importancia necesaria al desarrollo de energías limpias en México** por la existencia de otros métodos de obtención de energía.

“Como tenemos bastante petróleo, resulta muy **cómodo seguir generando energía eléctrica con turbinas impulsadas por gas**”, opinó el Dr. Luis Pedrero.

Para alcanzar las metas que México se propuso en el Acuerdo de París, el Dr. Luis Pedrero considera importante **reducir las emisiones** emitidas por la obtención de **energía eléctrica** y el **transporte**.

“El **transporte** y la **generación de electricidad** representan un **19%** y **22%** de las **emisiones de gases de efecto invernadero en México**, respectivamente. Para reducirlas, se deben usar **más energías renovables**”, dijo el Dr. Luis Pedrero.

***“Se pueden construir más parques solares porque en el centro y norte del país hay una radiación solar altísima. Por año tenemos arriba del 95% de radiación solar, es decir, casi no hay días nublados”***

Según la Sener, del 31% de energía que puede producir sin emisiones de gases de efecto invernadero, el **16%** se debe a la **hidroeléctrica**, el **7.5%** a la **eólica** el **4.3%** a la **solar**, el **2%** a la **nuclear** y el **1.2%** a la **geotérmica**.

Por último, Luis destacó la importancia para **México** de **no depender de un solo tipo de energía**, haciendo referencia a **Dinamarca**, país que, según Luis, **adoptó varias energías limpias** y hoy, es un país **casi 100% verde**.

*“Tienen muchos tipos de energías conectadas a su red. **Copenhague** es una **ciudad** donde **casi no se emite C02** y la **huella de carbono por persona** es **sumamente baja**”,* concluyó el doctor Luis Pedrero.

**SEGURO QUERRÁS LEER TAMBIÉN:**