

# Transición Energética frente al Cambio Climático: Acciones a nivel Subnacional.

Santiago Creuheras

Subsecretario de Gestión Ambiental y Sustentabilidad Energética



Secretaría de  
Medio Ambiente,  
Desarrollo Sustentable y  
Ordenamiento Territorial  
**Gobierno de Puebla**

# Primer Webinar

## Implicaciones para lograr la Transición Energética frente al Cambio Climático en el Mundo: Acciones a Nivel Subnacional

Total de participantes: 141

### FORO REGIONAL VIRTUAL

Tendencias de la transición energética frente al cambio climático en el mundo: acciones a nivel subnacional

27 octubre 2020 | 09:00 h

**PRIMER WEBINARIO**  
*Implicaciones para lograr la Transición Energética frente al Cambio Climático en el Mundo: Acciones a Nivel Subnacional*

#### PONENTES:

##### Marco Heredia

- Director General de Política de Cambio Climático de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

##### Sarah Basic

- Consejera de Asuntos Económicos de la Embajada de Alemania en México

##### Rodrigo Osorio

- Director General de la Agencia de Energía en el Estado de Puebla

##### Joscha Rosenbusch

- Coordinador del Clúster de Energía de la GIZ en México

#### INAUGURAN:

##### Beatriz Manrique

Secretaría de Medio Ambiente Desarrollo Sustentable y Ordenamiento Territorial

##### Ronald Anthony Münch

Jefe de la Sección Económica y Asuntos Globales de la Embajada de Alemania en México

#### Contacto

☎ 222 273 68 00 Ext. 1148

✉ [luis.romero@puebla.gob.mx](mailto:luis.romero@puebla.gob.mx)

#### Registro

<https://bit.ly/35pZVgZ>



**Gobierno de Puebla**  
Hacer historia. Hacer futuro.



Secretaría de Medio Ambiente, Desarrollo Sustentable y Ordenamiento Territorial

**giz** Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

# Segundo Webinar

La Transición Energética y sus Cobeneficios Sociales, Económicos y Ambientales, una Mirada desde lo Local



VIVO 17  
Via CiscoWebex

**FORO REGIONAL VIRTUAL**

Tendencias de la transición energética frente al cambio climático en el mundo:  
Acciones a nivel subnacional

22 de enero 2021/13:00 h

**Contacto:**  
222 273 6800 Ext. 1245  
jorge.zenil@puebla.gob.mx

**Registro:**  
<https://bit.ly/39RnGR2>

 **Gobierno de Puebla**  
Hacer historia. Hacer futuro.

 Secretaría de Medio Ambiente, Desarrollo Sustentable y Ordenamiento Territorial

 **giz** Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Juan Carlos Mendoza

BEÁTRIZ MANRIQUE

Jonas Russbild

Santiago Creuh...

Total de participantes: 226

# Tercer Webinar



FORO REGIONAL VIRTUAL

La **generación distribuida** desde la perspectiva nivel subnacional, como parte de la **transición energética**.

VIERNES 26 DE FEBRERO 10:00 HORAS

REGISTRO: <https://bit.ly/3jTG002>

Total de participantes: 130

# Cuarto Webinar

## Caja de Herramientas: Sesiones de Trabajo con Instrumentos de Política Pública

### Mesas de trabajo:

Co-beneficios socioeconómicos de la energía sustentable

Generación distribuida – energía comunitaria y Cooperativa

Implementación de Sistemas de Gestión de la Energía a través de Redes de Aprendizaje

Total de participantes: 215



### FORO REGIONAL VIRTUAL

**CAJA DE HERRAMIENTAS:**  
SESIONES DE TRABAJO CON INSTRUMENTOS  
DE POLÍTICA PÚBLICA



Jueves 19 de agosto | 11:00 h



**Registro**

*Los sistemas de gestión de la energía, permiten a las organizaciones establecer objetivos y metas para la mejora continua del desempeño energético.*



# Estrategia de Eficiencia y Transición Energética

La Estrategia de Eficiencia y Transición Energética del Estado de Puebla, se está elaborando en conjunto con la Iniciativa Climática de México (ICM) y la Cooperación Alemana (GIZ). Esta tiene como objetivo acelerar la transición energética en el Estado, contemplando la igualdad sustantiva de manera que permita impulsar políticas públicas integrales y planeadas mediante la definición de metas, objetivos y líneas de acción para la transición energética justa.



## Estrategia de Eficiencia y Transición Energética del Estado de Puebla



Secretaría de  
Medio Ambiente,  
Desarrollo Sustentable y  
Ordenamiento Territorial  
**Gobierno de Puebla**

# Estatus Energético

5.2%

Participación de las renovables en el consumo

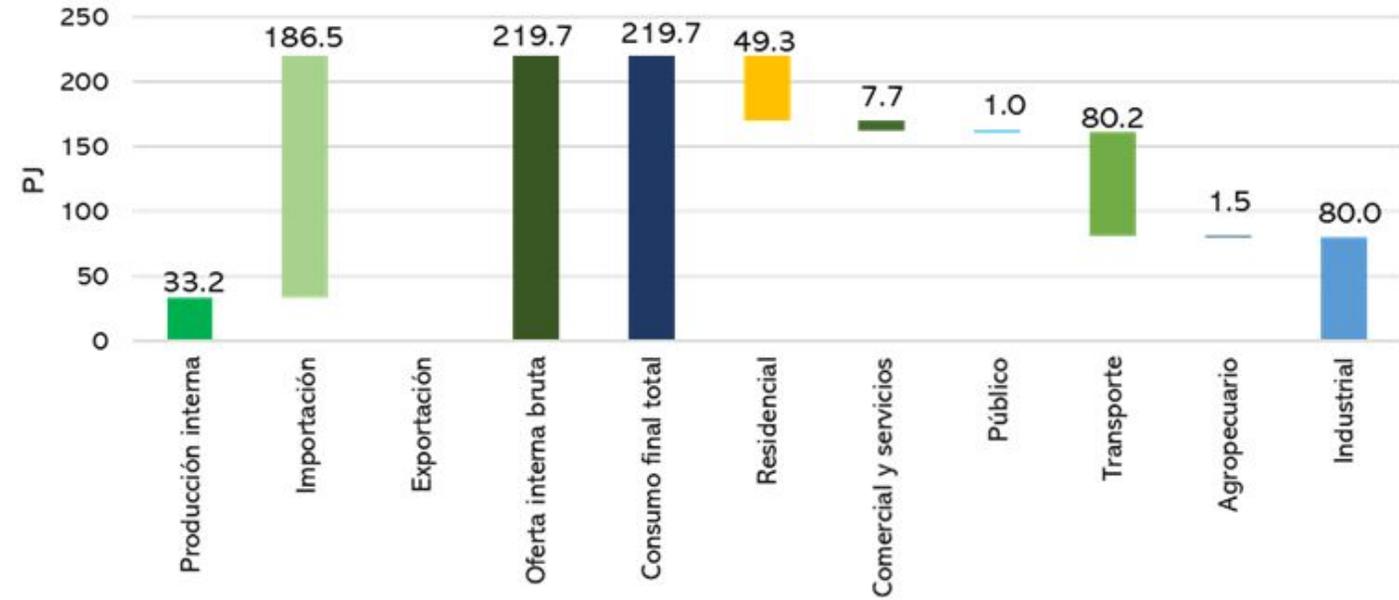
85.3%

Dependencia a los combustibles fósiles

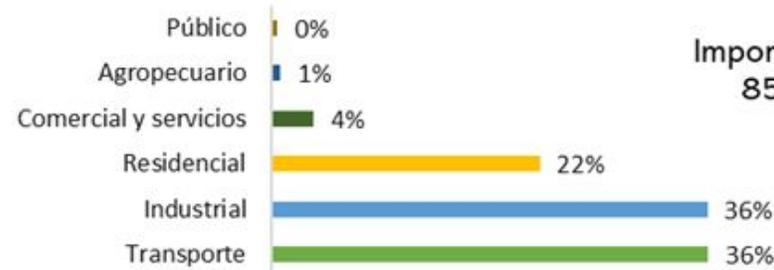
9.5%

Participación de la leña en el consumo

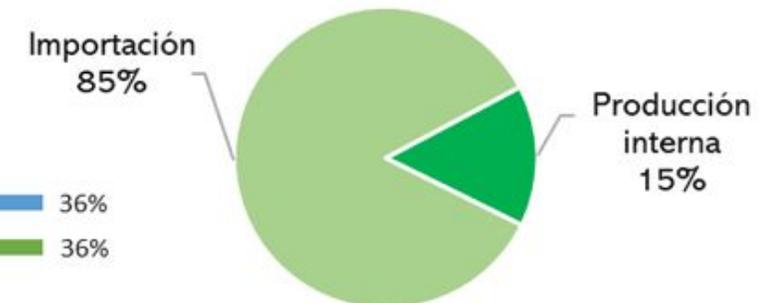
### Balance de Energía de Puebla 2019 (PJ)



### Distribución del consumo por sectores



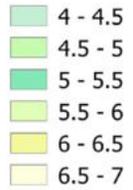
### Origen de la energía consumida



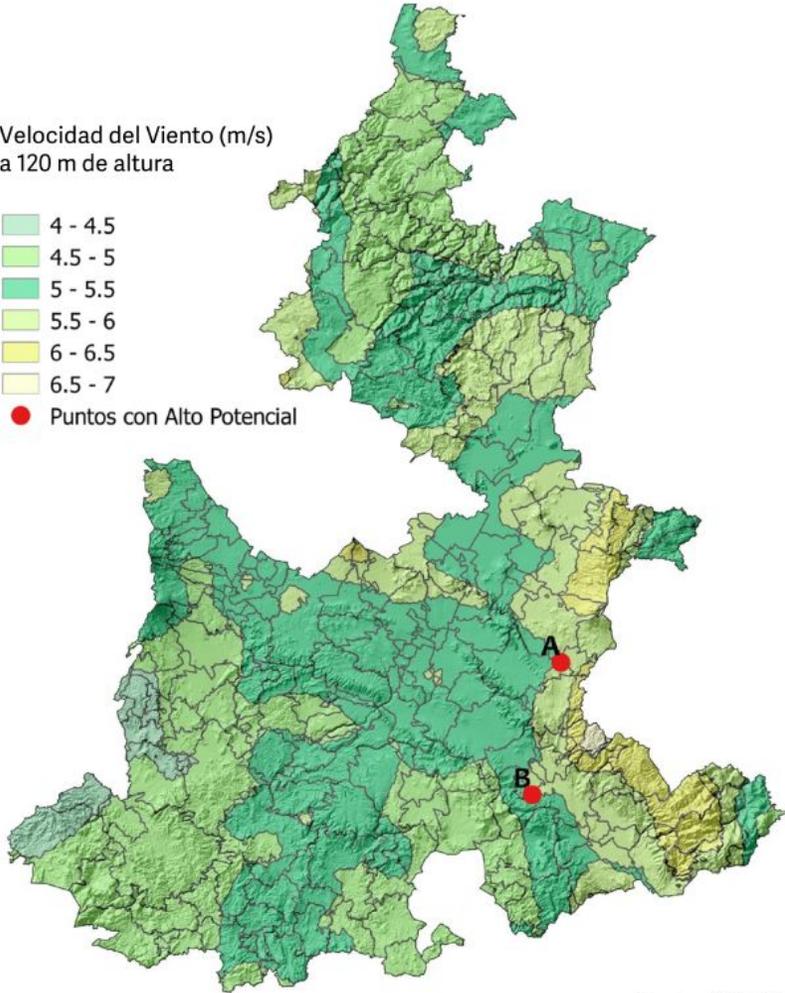
# Potencial de Energía Renovable

## Eólico

Velocidad del Viento (m/s)  
a 120 m de altura



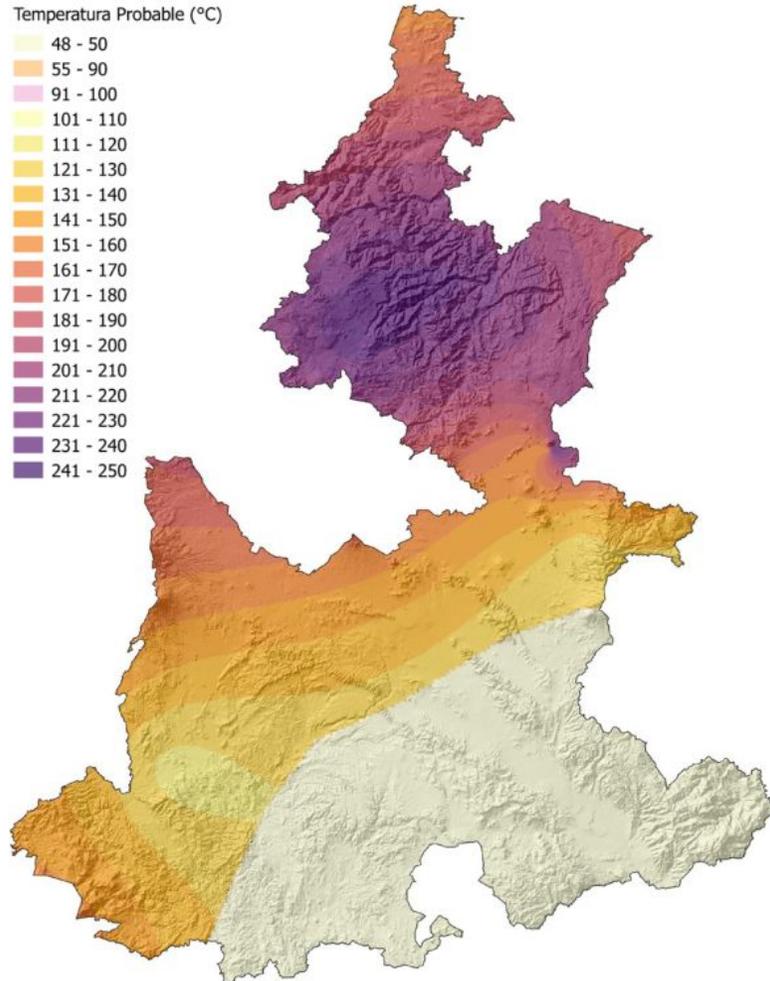
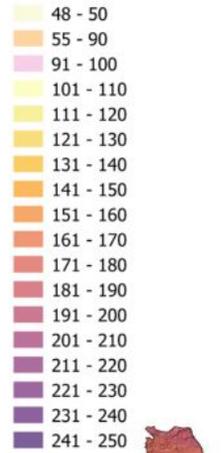
● Puntos con Alto Potencial



Fuente: ICM, 2021

## Geotérmico

Temperatura Probable (°C)

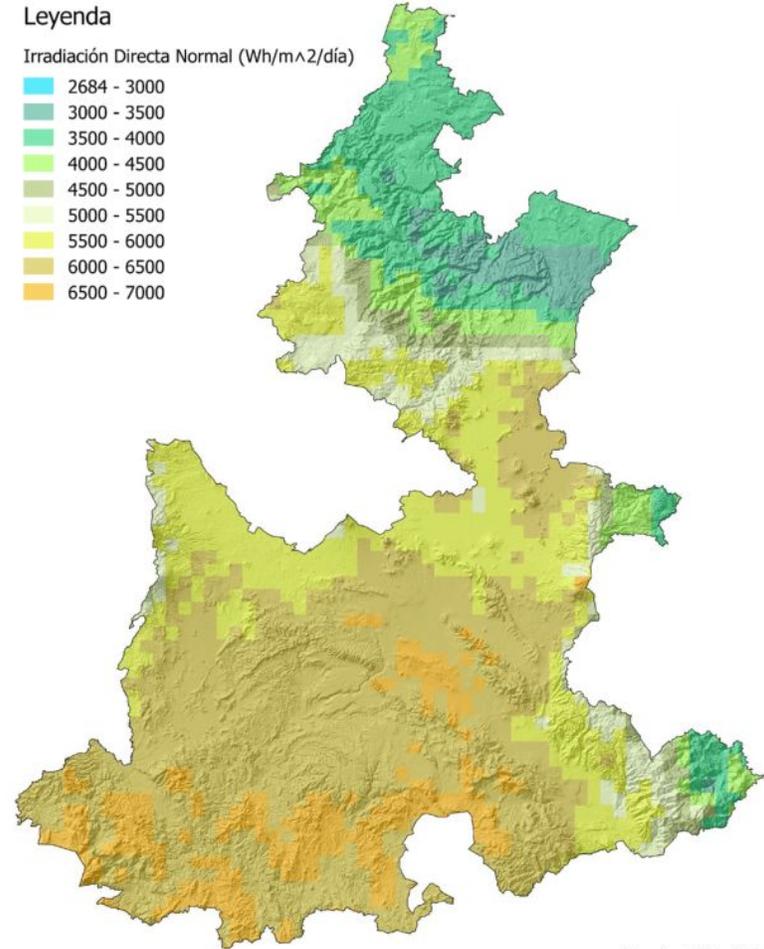
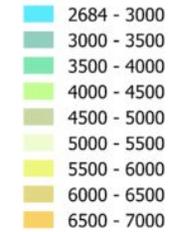


Fuente: ICM, 2021

## Solar

Leyenda

Irradiación Directa Normal (Wh/m<sup>2</sup>/día)



Fuente: ICM, 2021

# Ejes Estratégicos

E1. Crear y mantener un sistema estatal de información energética

E2. Incentivar medidas para el incremento de la eficiencia energética

E3. Fomentar la inversión en energías renovables

E4. Impulsar la educación y la investigación en materia de transición energética

E5. Incrementar el uso del transporte menos contaminante

E6. Reducir la pobreza energética

# Apoyo en fortalecimiento de las capacidades en el estado

CERTIFICADO



## Co-Beneficios de la Energía Renovable

### Oportunidades de Empleo a Nivel Subnacional en México

**Daniela Guadalupe Soberanis Acosta**

ha concluido exitosamente la formación virtual de 12 horas  
del 22 de marzo del 2021 al 24 de marzo del 2021.

La formación virtual de formadores cubrió los siguientes temas:

- COBENEFITS: proyecto y enfoque
- Introducción a los impactos de la energía renovable en el empleo
- Evaluación de los impactos en el empleo en México a nivel regional
- Modelo I-JEDI: Explicación de los parámetros de entrada
- Modelo I-JEDI: Supuestos y resultados de las distintas tecnologías renovables
- Trabajo en grupo utilizando la herramienta de Excel I-JEDI
- Crecimiento económico y recuperación sostenible con energía renovable

Berlin, 24 de marzo del 2021

Lugar, fecha



*Berthold Breid*

Berthold Breid, CEO



Renewables Academy (RENAC) AG • Berlin, Germany • www.renac.de • ISO 9001 certified

To check the authenticity of this certificate, please contact [verify@renac.de](mailto:verify@renac.de)



# GRACIAS



## Santiago Creuheras Díaz

Subsecretario de Gestión Ambiental y Sustentabilidad Energética.

[screuheras@puebla.gob.mx](mailto:screuheras@puebla.gob.mx)

Gobierno del Estado de Puebla