

# LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA DE MÉXICO



**José Luis Calva**

Coordinador

**Jose Luis Apodaca Villarreal**

**Fabio Barbosa**

**José Luis Calva**

**Karla G. Cedano Villavicencio**

**Jesús Antonio del Río Portilla**

**Luca Ferrari**

**Sergio Martín Galina Hidalgo**

**Nora Lina Montes**

**Víctor Rodríguez Padilla**

**Daniel Romo Rico**

**Fluvio Ruíz Alarcón**

**Colección de libros  
Agenda para el  
desarrollo 2024-2030  
Volumen 8**

**CONSEJO NACIONAL DE UNIVERSITARIOS**  
editorial  
**fontamara**

# LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA DE MÉXICO

José Luis Calva  
(Coordinador)

*Textos*

José Luis Apodaca Villarreal, Fabio Barbosa, José Luis Calva,  
Karla G. Cedano Villavicencio, Jesús Antonio del Río Portilla,  
Luca Ferrari, Sergio Martín Galina Hidalgo, Nora Lina Montes,  
Víctor Rodríguez Padilla, Daniel Romo Rico, Fluvio Ruíz Alarcón

Instituciones de adscripción de los autores de este volumen



Consejo Nacional de Universitarios

editorial  
**fontamara**

México, 2024

Los trabajos de investigación incluidos en este libro han sido arbitrados por pares académicos.

---

La transición energética de México/ José Luis Calva, coordinador. - -  
México: Fontamara, 2024

1a. Edición  
80 p.: ilustraciones; 16x23 cm (Col. Agenda para el desarrollo 2024-2030, Volumen 8)

ISBN de la obra completa: 978-607-736-899-1  
ISBN del volumen 8: 978-607-736-935-6

T.1. Política energética    T.2. Energías renovables  
T.3. Industria petrolera

---

LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA DE MÉXICO

## Volumen 8 Agenda para el desarrollo 2024-2030

José Luis Calva (Coordinador), José Luis Apodaca Villarreal, Fabio Barbosa  
José Luis Calva, Karla G. Cedano Villavicencio, Jesús Antonio del Río Portilla,  
Luca Ferrari, Sergio Martín Galina Hidalgo, Nora Lina Montes,  
Víctor Rodríguez Padilla, Daniel Romo Rico, Fluvio Ruíz Alarcón

Primera edición, 2024

D.R. © 2024, Editorial Fontamara, S.A. de C.V.  
Av. Hidalgo No. 47-b, Colonia Del Carmen,  
Alcaldía Coyoacán, 04100, CDMX, México.  
Tels. 555659-7117 y 555659-7978  
Email: [contacto@fontamara.com.mx](mailto:contacto@fontamara.com.mx)  
[www.fontamara.com.mx](http://www.fontamara.com.mx)

D.R. © 2024, Consejo Nacional de Universitarios por una Nueva Estrategia de Desarrollo  
Copilco 319, Planta Alta, Col. Copilco Universidad,  
Alcaldía Coyoacán, 04360, Ciudad de México  
<[www.consejonacionaldeuniversitarios.mx](http://www.consejonacionaldeuniversitarios.mx)>

ISBN de la obra completa: 978-607-736-899-1  
ISBN del Volumen 8: 978-607-736-935-6

Elaborado en México/Reservados los derechos

## ÍNDICE

Presentación <i>José Luis Calva</i>	6
PRIMERA SECCIÓN ENERGÍAS RENOVABLES Y SITUACIÓN ENERGÉTICA DE MÉXICO	
Energías renovables en México, ¿dónde estamos y hacia dónde vamos? <i>Karla G. Cedano Villavicencio y Jesús Antonio del Río Portilla</i>	9
Evolución de la situación energética de México durante el sexenio de AMLO <i>Luca Ferrari</i>	18
SEGUNDA SECCIÓN INDUSTRIA PETROLERA Y DEL GAS	
El declive de los hidrocarburos presiona la transición a energías renovables <i>Fabio Barbosa</i>	25
¡(No) huele a gas! Producción y suministro de gas en México <i>Fluvio Ruíz Alarcón</i>	32
Refinación de petróleo en México durante el gobierno de AMLO <i>Daniel Romo Rico</i>	36

TERCERA SECCIÓN  
GENERACIÓN Y SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Industria eléctrica: generación y suministro de electricidad Agenda para el sexenio 2024-2030 <i>José Luis Apodaca Villarreal</i>	49
Los requerimientos hídricos del sector eléctrico <i>Nora Lina Montes</i>	57

CUARTA SECCIÓN  
DEL EXTRAVÍO DE LA POLÍTICA ENERGÉTICA  
AL RELANZAMIENTO DE LA INDUSTRIA ENERGÉTICA

Orientar la política energética hacia la sostenibilidad <i>Víctor Rodríguez Padilla</i>	64
Hacia el relanzamiento de Pemex <i>Daniel Romo Rico y Sergio Martín Galina Hidalgo</i>	72
El renacer del sector energético nacional: avances y resistencias <i>Víctor Rodríguez Padilla</i>	76