

# Presentación editorial “*Transición energética justa y sustentable. Contexto y estrategias para México*”

**Dra. María Elena Álvarez-Buylla Roces**  
Directora general del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y  
Tecnologías

Ciudad de México, 18 de julio de 2024.

Muy buenas tardes. Es un verdadero honor recibirles hoy en este transformado Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías, promotor del avance del conocimiento y el ejercicio pleno del derecho humano a la ciencia, para acompañar la presentación del libro “*Transición energética justa y sustentable. Contexto y estrategias para México*”, el cual forma parte de la colección Ciencias y Humanidades para México que, en una virtuosa alianza con el Fondo de Cultura Económica (FCE) logramos robustecer con obras de investigación científica y humanística que aportan conocimientos para el desarrollo y bienestar de nuestro país.

Impulsar una transición energética justa y sustentable constituye uno de los esfuerzos de investigación e incidencia más importantes, urgentes y necesarios para México. Así lo he expuesto en la presentación impresa de este libro, pero así también lo hemos cumplido en nuestro quehacer desde este nuevo Conahcyt, en el gobierno del presidente Andrés Manuel López Obrador. Por ello, esta obra es de suma importancia porque, además, hemos actuado en congruencia con el principio de hacer una auténtica ciencia aplicada en México a favor del bienestar y del cuidado ambiental, que no sólo se quede en los escritorios, sino que sea aplicada en los territorios, y compartir este conocimiento –desde el rigor epistémico y la reflexión crítica y con ética– en temas como la energía y el cambio climático, nos ayuda a tener un mayor alcance de bienestar. Porque una ciencia con incidencia es esencial

para transformar nuestro entorno, para generar bien a la humanidad y la vida de nuestro planeta.

El libro *Transición energética justa y sustentable. Contexto y estrategias para México* es una obra extensa que cuenta con 3 secciones y 22 capítulos; y reúne la participación de más de 40 autores ubicados en 9 estados de la república que representan a 21 instituciones nacionales de las cuales:

- 3 son dependencias de gobierno: Conahcyt, la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía (Conuee) y el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA).
- 14 instituciones de educación superior.
- 2 Centros Públicos coordinados por este Consejo, y
- 2 organizaciones civiles.

La redacción del libro se desarrolló entre 2020 y 2021, en plena pandemia, como parte de los trabajos del Programa Nacional Estratégico de Energía y Cambio Climático. Años en los que se lanzaron dos convocatorias en materia de transición energética a la comunidad nacional de HCTI para participar en Proyectos Nacionales de Investigación e Incidencia, también conocidos como Pronaiis. Como resultado, se apoyaron 71 proyectos, de los cuales, al día de hoy, se tienen acciones de incidencia en 61 municipios de 14 entidades del país. Todo ello, da cuenta de la relevancia de este nuevo modelo de investigación apegado a la realidad y que atiende problemáticas complejas, descentralizando la atención en gran parte de nuestro territorio nacional. Al día de hoy se han autorizado para energía y cambio climático 213 millones de pesos.

El panorama energético a nivel mundial está cambiando y los conflictos socioambientales también han surgido como una expresión impostergable de atender. Es así como las problemáticas en torno a ello son una de las reflexiones más importantes que han tomado lugar en el gobierno que encabeza nuestro presidente Andrés Manuel López Obrador –y que estoy segura será un punto decisivo de atención para el gobierno de la próxima presidenta, la Dra. Claudia Sheinbaum–. Esta reflexión, se acompaña también con un pleno compromiso a favor de nuestro país, de nuestra soberanía, del futuro, de la vida en general y de los desafíos que tiene la nación frente a la crisis climática.

Por un lado, el panorama energético se ha dinamizado aceleradamente porque se están agotando las reservas de

combustibles fósiles, y tanto los sistemas de su extracción, producción y consumo –incrustados en una visión capitalista-neoliberal– resultan cada vez más costosas. Por otro, se ha demostrado que el cambio climático, así como las crisis socioambientales asociadas a este, son consecuencia del modelo energético que impera aún en el mundo entero, reflejo de un enfoque civilizatorio que debe reconfigurarse, atendiendo las nuevas realidades.

En la actualidad, con un mundo en plena emergencia climática, con recursos fósiles menguantes, costos crecientes de energía y en medio de una crisis económica, social y ambiental de magnitudes planetarias, han vuelto al primer plano la energía y la necesidad de transitar a otras formas y patrones de su uso, menos contaminantes y más justas.

¿Cómo puede México [y el mundo] usar la energía de una forma más justa y sostenible?, ¿qué retos se deben superar?, ¿cuáles son las alternativas? resalto estas interrogativas que se exponen en el libro, en cuyas letras y a través de una serie de capítulos elaborados por un equipo transdisciplinario, ofrece una de las revisiones más exhaustivas y actualizadas sobre el sistema energético mexicano en la actualidad, al tiempo que presenta una serie de reflexiones críticas, pero con alto rigor epistémico, que permiten evaluar las posibilidades de transitar hacia una matriz energética menos contaminante y dependiente de los combustibles fósiles, junto con una evaluación de las necesidades sociales, ecológicas, políticas y de género que deben ser consideradas para diseñar un sistema energético más justo, sostenible y sustentable.

En este escenario y ante estas problemáticas, el análisis del potencial y de las limitaciones técnicas y materiales de las diferentes fuentes de energía disponibles en México es fundamental para el diseño de estrategias y políticas que contribuyan a garantizar la soberanía energética y el bienestar de toda la población, especialmente de los sectores históricamente vulnerados, pues la energía es imprescindible para el cumplimiento de derechos humanos tan esenciales como el acceso al agua, la alimentación digna y de calidad, salud, educación, vivienda y a un ambiente sano, entre muchos otros.

Y en este punto es donde entramos todos nosotros. A través de una verdadera ciencia que se ponga del lado de las causas justas y sociales, es que podemos incidir con



pasión y resultados en los territorios que más lo necesitan. Desde este refundado Conahcyt y con base en una de las transformaciones más profundas y emblemáticas en el país la primera Ley General en Materia de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación, ya cumple más de un año en vigor, coadyuvando justamente, a lograr el cumplimiento de los derechos que se asientan en nuestra Constitución.

Y qué mejor manera de hacerlo, que empezar a atender esta problemática que tanto afecta a la población mundial, mediante un enfoque sistémico, transdisciplinario e integral, con el firme propósito de promover soluciones a corto, mediano y largo plazo que aseguren el acceso a servicios energéticos (justos y sustentables) a la población menos favorecida.

Con este libro, el Programa Nacional Estratégico Energía y Cambio Climático busca aportar elementos para un debate permanente, abierto, transparente y con solidez científica, que contribuya a brindar más y mejores análisis derivados del trabajo de connotados expertos nacionales.

El objetivo del texto, es el de ofrecer una perspectiva integral, comprehensiva y fresca del sector energético mexicano a fin de conocer y entender los retos que enfrentamos y las oportunidades que se nos presentan para consolidar en México un uso más justo y sustentable de la energía.

Los temas que aquí se difunden abiertamente buscan promover una reflexión amplia en torno al uso sustentable

y democrático de la energía para demostrar los beneficios de sus nuevas formas de uso.

Desde el Conahcyt, nos enorgullece presentar este libro, producto del esfuerzo colectivo, como ya decía, de 42 especialistas en energía, bajo la coordinación del Pronace ECC. Y aquí me gustaría hacer una pausa para agradecer profundamente a quienes, con mucha dedicación y esfuerzo, sumaron tiempo y capacidades para coordinar de manera óptima el desarrollo de este libro: Dra. Alejandra Straffon, Dr. Luca Ferrari, Dr. Omar Macera. Gracias.

Confiamos en que su lectura será de gran utilidad para el público general y especializado, y esperamos también que las estrategias presentadas en este volumen lleguen a los distintos niveles de gobierno, promoviendo la

diversificación de fuentes energéticas, la innovación, el desarrollo tecnológico, el diálogo entre múltiples actores, el quehacer HCTI, así como la toma de decisiones con base en evidencia científica robusta y actualizada.

Les invito a revisar las propuestas que se hacen para cada uno de los sectores en la tercera sección del libro titulada “Ejes de acción para la transición energética”, propuestas que en conjunto con las pruebas de concepto, representan los proyectos apoyados por el Conahcyt en materia de movilidad sustentable; energía verde y eficiencia para los sectores industrial, residencial y comercial; sistemas energéticos rurales sustentables y generación distribuida comunitaria, sean consideradas para ampliarse y fortalecerse como programas y políticas públicas novedosas.

Estoy segura de que esta obra será un pilar de la investigación y tomado como base para futuros diagnósticos y propuestas, siempre en favor de hacer del quehacer HCTI, un bien común que permita atender las principales problemáticas que aquejan a la sociedad mexicana y al mundo en su complejidad.

Muchas gracias.

## Listado de personas que escriben en el libro:

1. Omar Masera
2. Luca Ferrari
3. Alejandra Traffon
4. Alfredo Peña
5. Ana Alicia Palacios Fonseca
6. Andrea N. Hahmann
7. Ángeles Baltazar Lázaro
8. Antonio Suárez Bonilla
9. Azucena Silva Norman
10. Daniel Alejandro Pacheco Rojas
11. Daniel Cohen Salgado
12. Diana Hernández Martínez
13. Diana Xóchitl Canales Licona
14. Eduardo A. Rincón Mejía
15. Eduardo González Mora
16. Eduardo López Ramírez
17. Emilio Arenas Guerrero
18. Joel Moreira Acosta
19. Jesús Antonio del Río Portilla
20. José Rafael Flores Hernández
21. Luis Salvador García Hernández
22. Mitzi Contreras
23. Marcela Torres Wong

24. Marina Islas Espinoza
25. Markus Sebastián Gross
26. María Antonieta Gómez Balandra
27. Marta Astier
28. Montserrat Serrano Medrano
29. Natalie Ortiz Guerrero
30. Quetzalcóatl Orozco Ramírez
31. Rafael González López
32. Raúl Tauro
33. René Martínez Bravo
34. Rigoberto García Ochoa
35. Roberto Galván Benítez
36. Rodrigo Palacios Saldaña
37. Rosa María Valdés Romero
38. Sandra Rátiva Gaona
39. Sofía Ávila
40. Vanesa Magar
41. Víctor Rodríguez Padilla
42. Víctor Ruiz