

Fernando Ferrando Vitales
Ismael Morales López

TRANSICIONES >> 01

Manual de independencia energética

El camino hacia la transición ecosocial

Manual de independencia energética

El camino hacia la transición ecosocial

Fernando Ferrando Vitales
Ismael Morales López



La transición ecosocial es una exigencia energética, pero también una oportunidad para ilusionar, crear comunidad y empoderar a la ciudadanía.

Este manual disecciona la urgente necesidad de abordar la emergencia climática no solo como un reto ambiental y técnico, sino también social y económico para disminuir las desigualdades sociales. **La transición energética se ha contemplado como un proceso económico gestionado y dirigido por intereses privados, olvidando que su principal función debe ser la de un servicio público garantizado.** El cambio de modelo energético debe suponer una transformación del paradigma en la forma de entender y de relacionarnos con la energía y tiene que ser un motor para una transición más profunda que la que supone la mera sustitución tecnológica.

Fernando Ferrando e Ismael Morales escriben con la convicción de que **la transición ecosocial es una exigencia energética, pero también una oportunidad para ilusionar, crear comunidad y empoderar a la ciudadanía, generar empleo de calidad y abrir la participación con criterios de equidad e inclusión.** Porque los cambios no serán factibles mientras sigamos considerando la energía como un negocio y no como un bien de primera necesidad, que debería llevar implícita su consideración como un bien de utilidad pública.

Los autores



Fernando Ferrando Vitales es ingeniero del ICAI y economista. Ha dedicado su vida profesional al sector de la energía y, especialmente, al aprovechamiento de las fuentes de energía renovables. Participó como redactor del primer Plan de Energías Renovables de 1986 y ha desarrollado su carrera profesional en el ITP, IER/CIEMAT, SINAE Energía y Medioambiente, Gamesa y Endesa. Actualmente es presidente de la Fundación Renovables, de la que fue patrono fundador en 2010. Ha coordinado el grupo de energía del Proyecto País de SUMAR, es consejero electo de Greenpeace y colabora habitualmente con el periódico *Cinco Días*. Participa en iniciativas ligadas al autoconsumo, la utilización de blockchain en la comercialización de electricidad y la hibridación de plantas fotovoltaicas con almacenamiento.



Ismael Morales López es graduado en biología por la Universidad Autónoma de Madrid, con dos másteres en conservación de la naturaleza y energía. Tiene más de siete años de experiencia en el sector energético y ambiental. Actualmente es responsable de Políticas Climáticas de la Fundación Renovables y es investigador doctorando en la Universidad Rey Juan Carlos. Forma parte del equipo del canal de divulgación científica en YouTube "Sígueme la corriente" y su podcast "Energía a granel". Publicó su primera novela, *Desde el olvido*, en el año 2025 (Distrito 93).

CONTENIDO

Introducción 13

Primera parte. El cambio climático 19

Cap. 1. Emergencia climática

Cap. 2. La lucha contra el cambio climático 7

Segunda parte. La transición energética 51

Cap. 3. El avance científico y la disrupción tecnológica

Cap. 4. La geopolítica y la geoestrategia de la energía

Cap. 5. La visión de Estados Unidos y China

Cap. 6. La Unión Europea: ¿liderazgo o dependencia?

Cap. 7. Luces y sombras: la transición energética en España

Cap. 8. Los venenos de la transición

Tercera parte. La transición ecosocial 155

Cap. 9. Los límites del crecimiento

Cap. 10. La transición ecosocial

Cap. 11. Compromisos de la transición ecosocial

Cap. 12. El papel del Estado

Cuarta parte. Herramientas y palancas 213

Cap. 13. Las apuestas de la política energética

Cap. 14. Políticas de acompañamiento

Decálogo para la independencia energética en una transición ecosocial 274

Bibliografía 281

La nueva colección editorial "Transiciones" surge de la unión entre la Fundación Renovables y Catarata. La alianza busca llenar un vacío en el mercado editorial con textos que combinan rigor técnico, análisis político y propuestas ciudadanas. Con este primer libro de la colección, se pretende no solo, crear un espacio de reflexión, sino uno que sirva como una herramienta de acción ciudadana y un repositorio positivo. La colección pretende democratizar conceptos complejos, facilitar su comprensión y ofrecer una hoja de ruta clara para la descarbonización de la sociedad española.

Para mayor información, envío de ejemplares o concertar entrevistas:

Mariella Rosso - prensa@catarata.org - Tel. 915 322 077 / 659 417 948