

## Ballenas, elefantes, albatros y el efecto invernadero



Vicente Padilla Gómez-Guillamón

### SINOPSIS

Bastaría capturar una ínfima fracción de la radiación solar que llega a la Tierra para satisfacer todas nuestras necesidades energéticas. Esta afirmación, repetida como un mantra, oculta una realidad física implacable: la energía del Sol, aunque inmensa, está diseminada con una densidad de 1640 kWh/m<sup>2</sup> anuales, mientras que nuestra civilización exige energía concentrada.

¿Por qué la fotosíntesis solo aprovecha el 0.08 % de la energía solar disponible tras 3500 millones de años de evolución? ¿Cómo es posible que los países ricos reduzcan sus emisiones mientras el CO<sub>2</sub> global sigue aumentando? ¿Por qué nuestros avances en eficiencia energética no frenan el consumo?

Este libro responde a estas preguntas no desde ideologías, sino desde las leyes físicas que rigen la transformación de la energía y la generación inevitable de residuos. Con ejemplos tomados de la vida cotidiana, el autor construye un argumento devastador contra la fe ciega en la tecnología como solución a nuestros problemas ambientales.

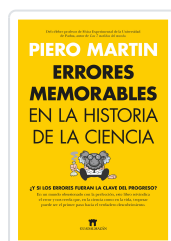
Tras analizar la cantidad de energía que requeriríamos para reciclar todos nuestros residuos, incluyendo el CO<sub>2</sub>, y los límites reales de captura energética mediante renovables, el libro nos enfrenta a una conclusión incómoda: nuestro modelo económico choca frontalmente con las leyes de la física, y ninguna innovación podrá eludirlas.

A escala planetaria, la superficie disponible para la captura de energía solar, incluyendo bosques, matorrales y zonas áridas como desiertos, es de 88 millones de km<sup>2</sup>. Para satisfacer las necesidades de un mundo equitativo que recicle el 100% de sus residuos, necesitaríamos 13 millones de km<sup>2</sup> equivalente a la mitad del continente africano? cubiertos de dispositivos de captura energética.

Este libro desafía los cuatro mitos fundamentales que sostienen nuestras esperanzas sobre la transición energética: que la eficiencia reduce las emisiones, que el enriquecimiento disminuye la degradación ambiental, que los sumideros de residuos son infinitos y, sobre todo, que el S...

Editorial	GUADALMAZAN (DISBOOK)
Materia	DIVULGACION CIENTIFICA
Colección	DIVULGACION CIENTIFICA
EAN	9788419414663
Status	Disponible
Páginas	256
Tamaño	240x150x0 mm.
Peso	415
Precio (Imp. inc.)	19,95€
Fecha de lanzamiento	16/05/2025

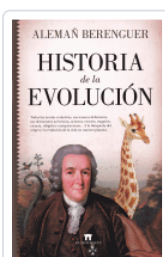
### Títulos relacionados



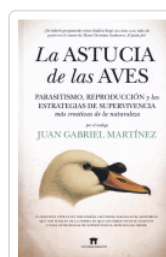
Errores memorables en la historia de la ciencia  
Piero Martin



TRASTIENDA DE LA CIENCIA  
SABADELL, MIGUEL ANGEL



HISTORIA DE LA EVOLUCION  
BERENGUER, ALEMAÑ



ASTUCIA DE LAS AVES  
MARTÍNEZ, JUAN GABRIEL