

Eduard Furró Estany



## Catalunya Aproximació a un model energètic sostenible



# Catalunya, aproximació a un model energètic sostenible

EDICIÓ IMPRESA

24,50 Eur

ISBN 978-84-9921-747-5

Ref. 0-80152 152 pp.

Eduard Furró Estany

Tema: Medi ambient i desenvolupament

Col·lecció: Transició energètica

Gènere: Assaig

Editorial Octaedro, Març 2016

## PRESENTACIÓ

Eduard Furró, enginyer jubilat, ha estat responsable d'un gran nombre de projectes relacionats amb l'energia. Això fa que les seves opinions es basin en l'experiència.

El primer antecedent d'aquest llibre és un treball que va fer l'any 2007, en el marc del GOB-Menorca, per explorar com podria ser un sistema energètic amb el 100 % de fonts renovables i autònom per a l'illa de Menorca. Anys després, amb la seva incorporació al CMES i la presentació del seu treball menorquí en una ponència-debat, li vam suggerir que fes una prospectiva anàloga per al conjunt de Catalunya, origen del present llibre.

Els treballs d'Eduard Furró coincideixen amb els postulats bàsics dels llibres Recursos energètics i crisi, la fi de 200 anys irrepetibles (Riba, 2011), un diagnòstic de la fi del sistema fòssil i nuclear, i El col·lapse és evitable, la transició energètica del segle XXI (Sans i Pulla, 2014), que demostra la viabilitat tècnica i econòmica del sistema energètic renovable. Però alhora fan un pas més enllà.

En efecte, aporten tres qüestions bàsiques per a la transició energètica: analitzen conjuntament les necessitats energètiques d'un territori (domèstiques, de transport i dels sectors primari, indústria i serveis); determinen en quin ordre convé implantar les tecnologies renovables, i aposten per l'hidrogen per emmagatzemar energia renovable a fi de salvar la falta de sincronisme entre generació i consum elèctrics.

Enlloc de limitar-se a posar «pedaços renovables» al nostre decadent sistema fòssil i nuclear, el llibre d'Eduard Furró constitueix una visió global orientada a la implantació efectiva de la transició energètica basada en propostes conceptuals i numèriques. Com en tota prospectiva, el futur es pot allunyar d'algun dels seus pronòstics i determinacions. Però, en tot cas, aquest llibre constitueix una guia per avançar decididament en el gran repte (la transició energètica) que ha de resoldre la humanitat la propera generació.

Carles Riba Romeva  
President del CMES

## ÍNDEX

Nota de l'autor

1. La fi d'un model
2. Context
3. Objectius

QUANTIFICACIÓ

4. Quanta energia?

AVALUACIÓ

5. Aplicació de fonts renovables, mesures i recursos tecnològics a cada ús i sector
6. Evolució conceptual de la relació demanda-generació del nou model energètic

Estructuració

7. Configuració conceptual del nou model amb el 100 % de fonts renovables
8. Obtenció i emmagatzematge de l'hidrogen

9. Avaluació de les necessitats globals d'hidrogen

PLANIFICACIÓ

10. Diagrama estructural dels fluxos globals d'energia

11. Planificació cronològica de la transició

SÍNTESI

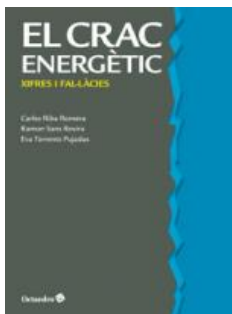
12. Un balanç abreujat de la proposta de model energètic amb el 100 % de fonts renovables

Agraïments

Nascut a Barcelona, va cursar estudis de Peritatge Industrial i Enginyeria en l'especialitat d'Electricitat. Ha dedicat la seva activitat professional al disseny de múltiples implantacions industrials i de servei públic, així com al projecte i construcció d'equips i sistemes de control de processos i maquinària i a l'aplicació de tecnologies per a la captació i depuració de gasos procedents d'activitats i combustions industrials. El seu interès per l'ecologia l'ha portat a redactar i col·laborar en nombrosos estudis adreçats a fer compatibles les activitats humanes i la conservació dels valors naturals i els ecosistemes. És membre assessor del GOB Menorca (Grup Balear d'Ornitologia i Defensa de la Natura), membre del consell de la Xarxa de Custòdia del Territori de Catalunya, i coordinador del col·lectiu CMES (Col·lectiu per a un Nou Model Energètic i Social Sostenible).

---

**TAMBÉ T'INTERESSARAN:**



Medi ambient i desenvolupament  
**El crac energètic**  
Carles Riba Romeva,  
Ramon Sans Rovira  
i altres



Medi ambient i desenvolupament  
**La darrera oportunitat**  
Ramon Sans Rovira



Medi ambient i desenvolupament  
**Cap al 100% renovable**  
Josep Centelles i Portella