



El cost de l'energia



Genís Riba

Tema: Medi ambient i desenvolupament

Col·lecció: Transició energètica

Gènere: Assaig

Editorial Octaedro, Setembre 2016

PRESENTACIÓ

El desenvolupament de la societat industrial al llarg dels últims 250 anys s'ha basat en l'accés a fonts d'energia abundants i barates en forma de combustibles fòssils (petroli, carbó i gas natural). Aquest llibre explica l'efecte que ha tingut l'ús extensiu que se n'ha fet en les economies mundials i la gran quantitat de diners i interessos que mou el comerç de matèries primeres energètiques. L'anàlisi que hem dut a terme desvela l'alarmant dependència que té Europa Occidental, i Catalunya en particular, de les importacions d'energia i l'enorme esforç econòmic que això suposa. Si hi afegim els signes d'exhauriment que comencen a mostrar els combustibles fòssils, i en especial el petroli, es fa evident que no podem seguir amb el model energètic actual.

Els costos d'obtenir l'energia dels combustibles fòssils no són només econòmics, sinó que cal considerar també els devastadors efectes que el seu ús té en el medi ambient i en el nostre entorn. És per tot això que, des d'aquest estudi, es proposa impulsar una transició energètica cap a un model basat en energies renovables que ajudi a reduir els costos econòmics, ecològics i socials de la nostra energia.

ÍNDEX

Introducció

I. EL MÓN DELS COMBUSTIBLES FÒSSILS

1. Breu història dels combustibles fòssils

Els combustibles fòssils

Primers usos dels combustibles fòssils

Eclosió

Apogeu

Cim i declivi

Reserves

Evolució de consums i preus. Tendències històriques

Emissions contaminants

2. Moviments d'hidrocarburs

Factures i transferències de fòssils al món

Principals exportadors i importadors: dependències

Països consumidors: exemples

Països exportadors: exemples

3. Europa

Combustibles fòssils a Europa

Principals potències econòmiques europees

Catalunya

4. Escenaris de futur

Els informes WEO

Els informes de l'IPCC

II. UN MÓN SENSE COMBUSTIBLES FÒSSILS

La transició energètica renovable

Tecnologia de la transició

Estoc i flux

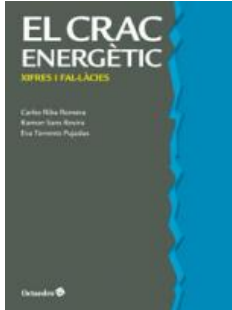
Transició i societat

Conclusions

Enllaços d'interès

(Barcelona, 1983) és enginyer industrial i ha dedicat la seva carrera al sector de les energies, primer a la nuclear i després a les renovables. Ha viscut a Suècia, Alemanya i la Xina, on ha pogut veure i respirar l'efecte que les polítiques energètiques tenen no només en el medi ambient, sinó també en la vida diària de les persones. La preocupació pel panorama energètic actual i futur l'ha portat a treballar per promoure una transició energètica cap a un model més 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

Catalunya, aproximació a un model energètic sostenible

Eduard Furró Estany