



Avantatges:

Estalvi energètic fòssil

Disminució de l'impacte ambiental (emissions d'efecte hivernacle)

Tecnologies ja existents

Millora de la gestió de masses forestals i disminució del risc d'incendis

Creació de llocs de treball, fonamentalment en zones rurals

Disminució de la dependència energètica de l'exterior

Reducció de la factura energètica (per a l'usuari i per al país)



Inconvenients:

Dispersió

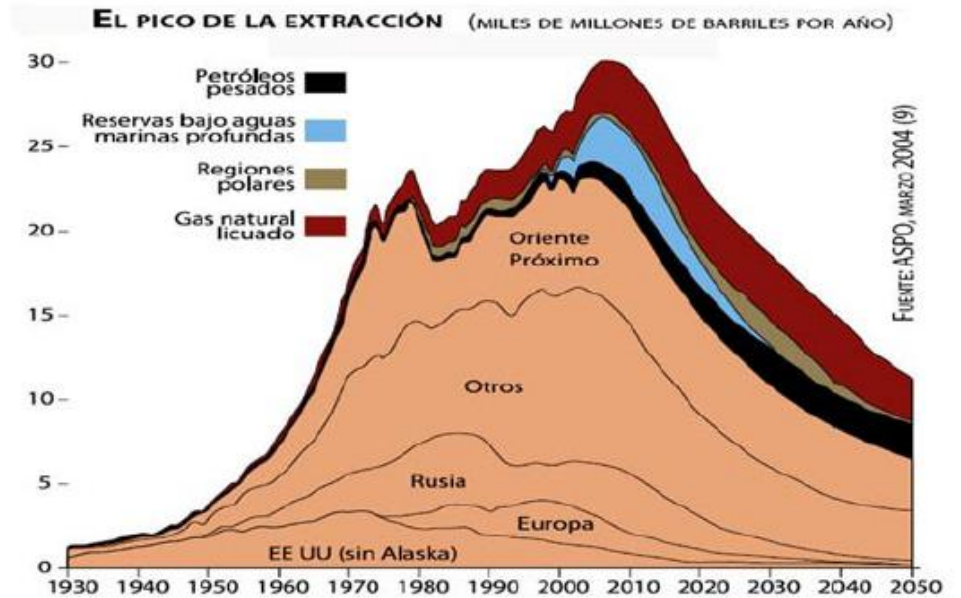
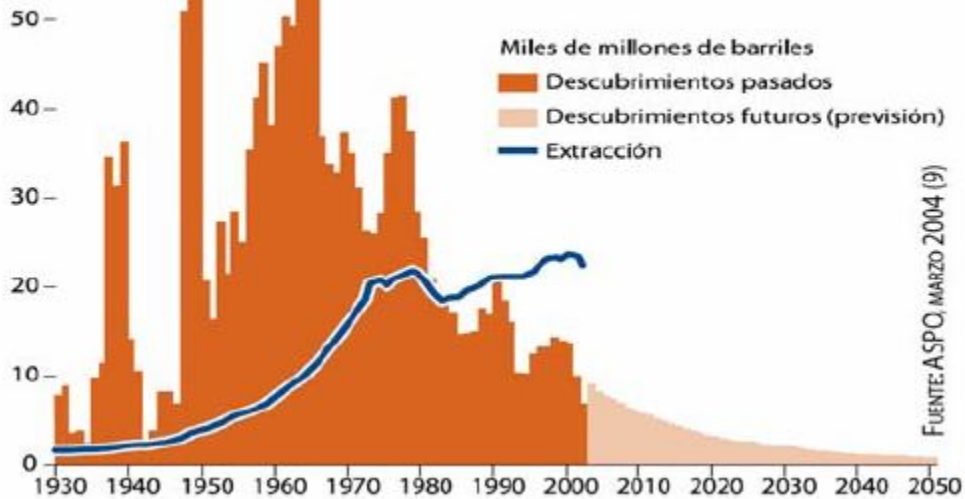
Producció estacional

Baixa densitat energètica en comparació amb els combustibles fòssils

Necessita acondicionament per a la seva utilització

Elevats costos de recollida, transport i emmagatzematge

Esgotament dels recursos fòssils - teoria del "Peak-oil"



ESCENARI ENERGÈTIC

Preu dels combustibles fòssils

Cotització mitjana
del cru Brent
als mercats
internacionals

Preus del cru Brent Dated

Font: Platts



Publicat per la Comissió Europea.

Daily Europe Brent Spot Price FOB



Source: U.S. Energy Information Administration

Revisió del Pla en l'àmbit de les energies renovables

Font d'energia renovable	Consum d'energia primària l'any 2015 (ktep)		
	Pla de l'Energia 2006-2015	Revisió 2008	Diferències
Solar tèrmica	86,0	111,7	25,7
Solar fotovoltaica	10,2	57,9	47,7
Solar termoelèctrica	12,0	189,3	177,3
Eòlica	758,0	698,4	-59,6
Hidràulica	528,0	504,3	-23,7
Biomassa forestal i agrícola	306,6	306,6	0,0
Biogàs	205,6	205,6	0,0
Bioetanol	58,7	93,9	35,2
Biodiesel	785,4	348,0	-437,4
Altres residus renovables	198,8	187,7	-11,1
TOTAL (sense biocarburants)	2.105,2	2.261,5	156,3
TOTAL	2.949,3	2.703,4	-245,9

- Per al conjunt de les energies renovables, l'objectiu en termes absoluts es redueix en un 8,3% (passa d'un consum d'energia primària d'origen renovable de 2.949,3 ktep a 2.703,4 ktep). Aquesta reducció es deguda fonamentalment a la reducció en l'objectiu previst inicialment per al biodiesel.
- En termes relatius, l'objectiu augmenta lleugerament (passa de representar el 9,5% del consum total d'energia primària de l'any 2015 a representar el 10,0% en aquesta revisió).

Percentatge renovables sobre el consum d'energia primària l'any 2015	Pla de l'Energia 2006-2015	Revisió 2008
total	9,5%	10,0%
sense usos no energètics	11,0%	11,5%

Tipologies d'instal·lacions

- ▶ Estufes i llars de foc insertables (< 10-15 kW)



- ▶ Calderes petites-mitjanes (< 300 kWt)



- ▶ Calderes mitjanes-grans (> 300 kWt)



- ▶ Instal·lacions col·lectives i xarxes de distribució de calor (*district heating*) per a diversos edificis.

