

# Els recursos de la natura 2

\*-futur:disminuir la dependència del petroli i potenciar altres fonts d'energia.-països productors: OPEP (Aràbia, Iran, Veneçuela, Nigèria, EUA..) Rússia, EUA, Mèxic...Noruega, R.U, Dinamarca.-principals reserves:països OPEP, Canadà i Rússia.**gas natural**:-reserves a ES: importació. Gas Natural.-transport: per gasoductes o per vaixells en grans distàncies.- aplicacions: generació d'electricitat, ús domèstic (calefacció, cuines) i industrial.-consum: elevat, molta demanda.-avantatges:de manera neta, gran poder calorífic.-Inconvenients:No renovable, s'ha d'importar, perillositat.-principals productors:Rússia, EUA, Canadà, Iran, Noruega, Algèria.  
**l'energia nuclear**: Obtenció: Fissió/Fusió dels àtoms d'urani.ES compta amb recursos miners d'urani, però cal enriquir-lo a FR.Transport: les centrals nuclears estan connectades a la xarxa nacional elèctrica.Aplicacions: producció d'electricitat,Centrals nuclears: Trillo (Guadalajara), Almaraz (Cáceres), Cofrentes (València), Ascó i Vandellòs (TGN).Avantatges: gran poder calorífic, energia barata.Inconvenients: No renovable, fuites radioactives, gestió dels residus amb alt nivell de radiació, elevat cost de la instal·lació, contaminació de l'aigua, rebuig de la població per la perillositat.Futur a ES: moratòria nuclear.Països productors: EUA, FR, Japó. **fonts d'energia renovables**:L'energia renovable és la que s'obté de fonts naturals inexhauribles.Entre les energies renovables hi ha: solar, eòlica, biomassa, geotèrmica...El PER (Pla d'Energies Renovables) 2005-2010.Avantatges: Inexhauribles, autoproveïment i no dependència de l'exterior, energies netes.Inconvenients: Impacte paisatgístic i sobre la fauna, condicions geogràfiques especials, elevat cost. **energia solar**: aprofiten amb panels fotovoltaics i centrals tèrmiques solars./Aplicacions: Electricitat, aigua calenta. Transport: És possible connectar a la xarxa nacional elèctrica o utilitzar-la en el lloc.Inconvenients: menys radiacions a l'hivern quan més es necessita.

**energia eòlica**:Utilitza la força del vent per produir electricitat mitjançant aerogeneradors.  
Avantatges: abundant, renovable, neta.Inconvenients: intermitència.Països productors: Alemanya, ES(2n mundial), EUA, Dinamarca. **energia biomassa**:S'obté per combustió o fermentació de la matèria orgànica./ Aplicacions: fabricació de biodiesel i bioetanol com a combustibles a partir de conreus energètics.Avantatges: converteix els residus en un recurs, no produeix emissions sulfurades ni nitrogenats. Encara que a la combustió s'emet CO<sub>2</sub> és el mateix que van captar les plantes.Inconvenients: cal organitzar-se per la recollida de residus, problemes d'emmagatzematge, baix rendiment energètic.Futur: Té molt de futur, ja que, en molts països es cultiven plantes amb alt contingut energètic i ràpid creixement com a font energètica.Països productors: tots els països de la UE utilitzen la biomassa.**energia geotèrmica**:Vapor i aigua calenta subterrània./ Inconvenients: De vegades, emissió d'àcid sulfhídric que fa pudor a podrit i pot arribar a ser letal en grans quantitats, contaminació tèrmica, contaminació d'aigües properes amb arsènic i amoníac, no es pot transportar.Principals productors: EUA (Califòrnia), Islàndia, Filipines, Canadà, Japó.**explotació de recursos minerals**: La política minera espanyola té com a marc la de la UE, els objectius són: incrementar la competitivitat de la mineria nacional, millorar el medi ambient i fomentar la investigació i el desenvolupament tecnològic./Aquesta política minera ha determinat el tancament d'un gran nombre de jaciments metàl·lics, a causa de l'existència d'altres de molt més rendibles fora de la UE i dels problemes mediambientals que generen, així com també del manteniment d'una important mineria no metàl·lica i del creixement espectacular de les roques industrials els últims anys.