

ENERGIA

Melchor Gómez Pérez
(UPV/ EHU)

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
INGURUMEN, LURRALDE PLANGINTZA ETA ETXEBIZITZA SAILA
DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE, PLANIFICACIÓN TERRITORIAL Y VIVIENDA
HEZKUNTZA SAILA
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

Bizkaia
foru aldundia
diputación foral

ingurugela



IZENBURUA

ENERGETIKOKI IRAUNKORRAK DIREN LURRALDEAK

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
INGURUMEN, LURRALDE PLANGINTZA ETA ETXEBIZITZA SAILA
DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE, PLANIFICACIÓN TERRITORIAL Y VIVIENDA
HEZKUNTZA SAILA
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

Bizkaia
foru aldundia
diputación foral

ingurugela



Gaur egungo eredu energetikoa



Energetikoki iraunkorra den eredua



EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Bizkaia
ingurugela



Kezka energiarengatik

- **Baliabide fosilen mendetasun energetikoa handitzen da.**
- **Ingurumeneko arazoak, berotze orokorrarekin,** berotegi-efektua CO2rengatik handitzen delako, eta CO2 kopuru handia erregai fosilak erabiltzeagatik sortzen da.
- **Munduko eskaera handitzea**, garatzeko bidean dauden ekonomiek bultzatuta, hala nola Txinakoak, Indiakoak edo Brasilgoak… (2030ean Txinak eta Indiak batera planetako lehen mailako energiaren % 30 kontsumituko dute. Oro har, gaur egungo eskaera ia bikoiztuko dute).
- **Baliabide fosilen agortzeak** garestitzea eta gatazka soziala eragiten ditu.

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Bizkaia
ingurugela



GAUR EGUNGO EREDU ENERGETIKOA

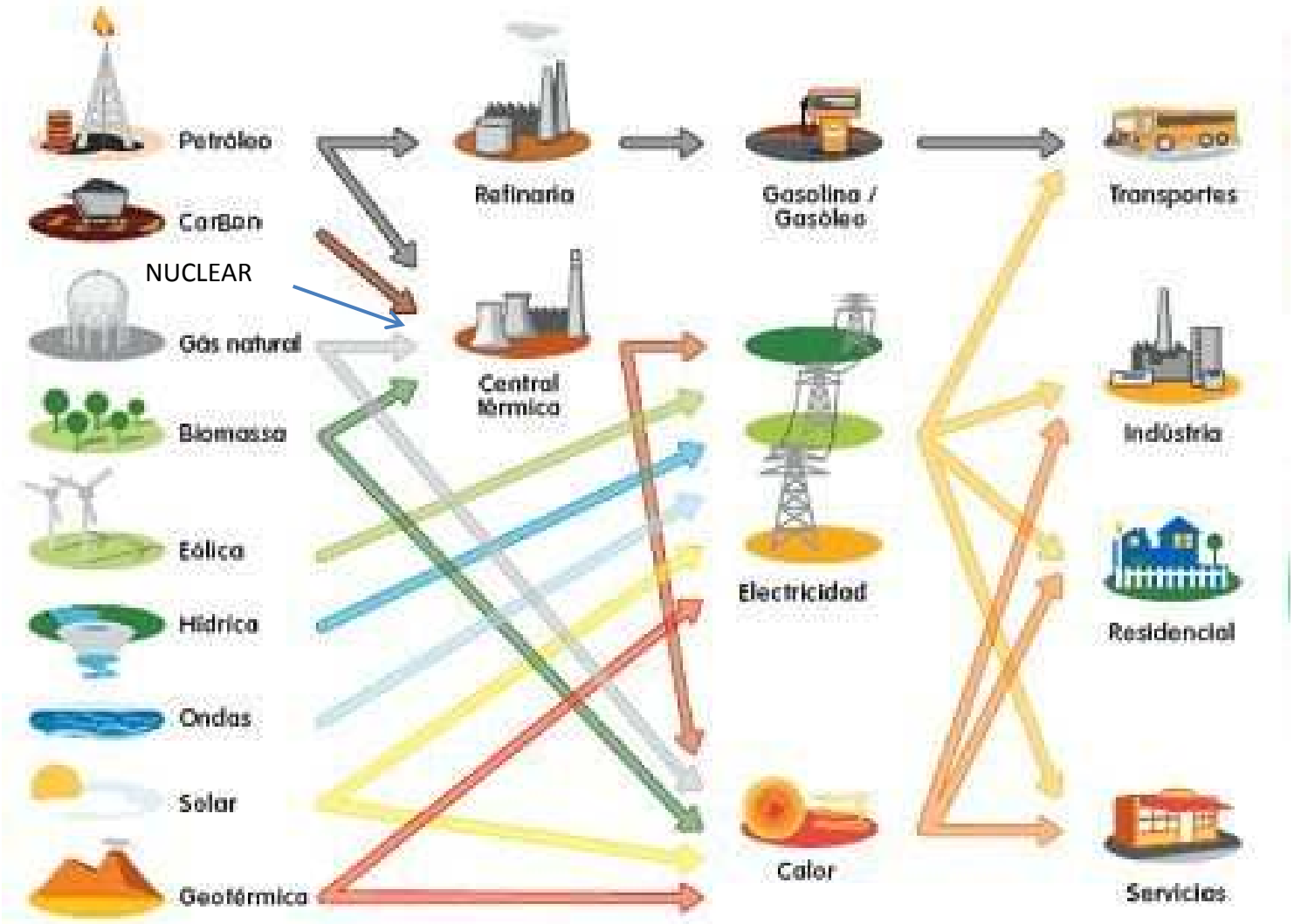
- Baliabide fosil mugatu eta kokatuetan oinarrituta dago.
- Beroko prozesu termikoetan oinarrituta dago (errekuntza).
- Efizientzia baxua.
- Kutsatzaileak.

Eutsiezina

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Bizkaia
ingurugela



GAUR EGUNGO EREDU ENERGETIKOA

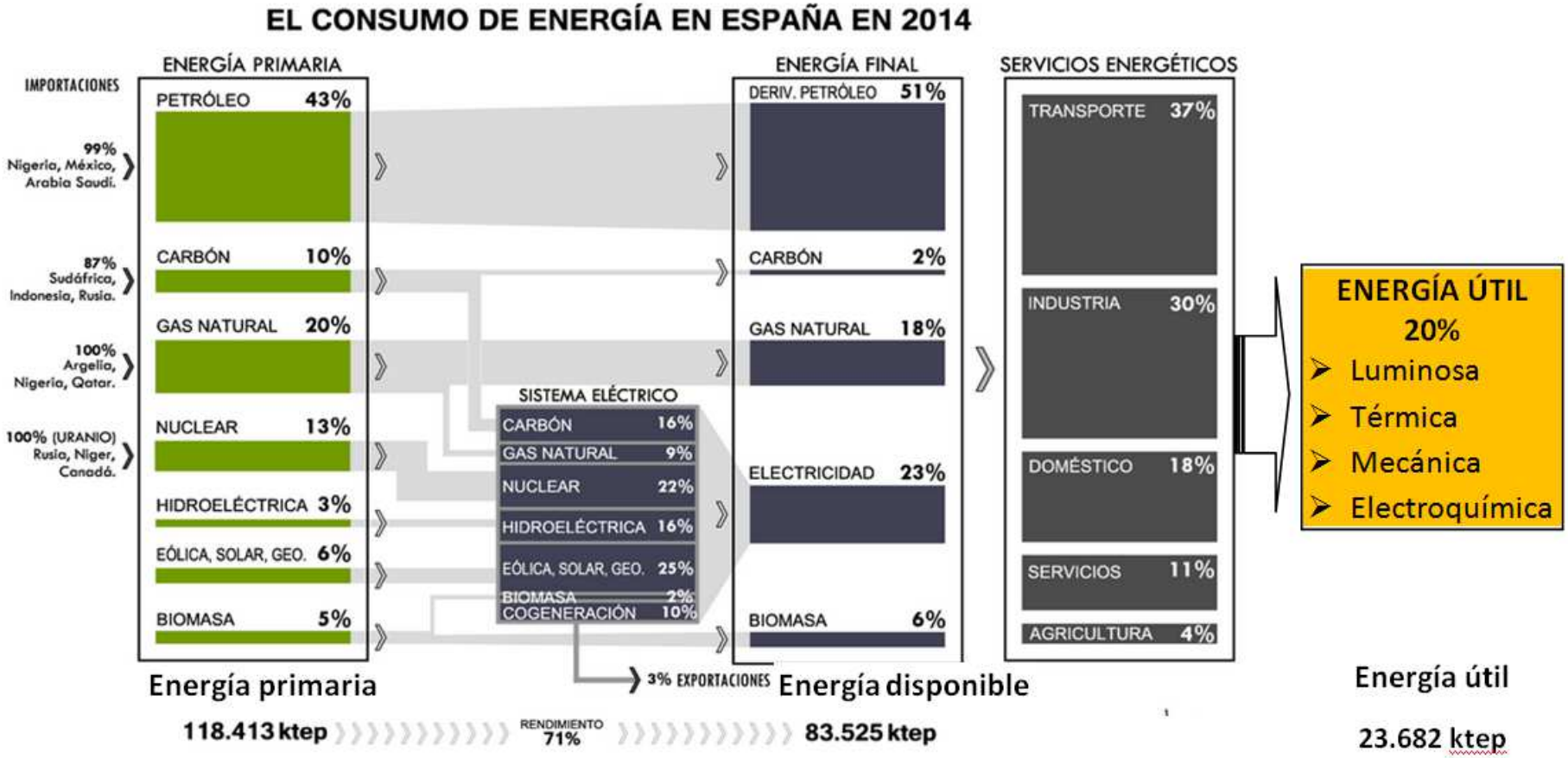


EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

Bizkaia

ingurugela

GAUR EGUNGO EREDU ENERGETIKOA



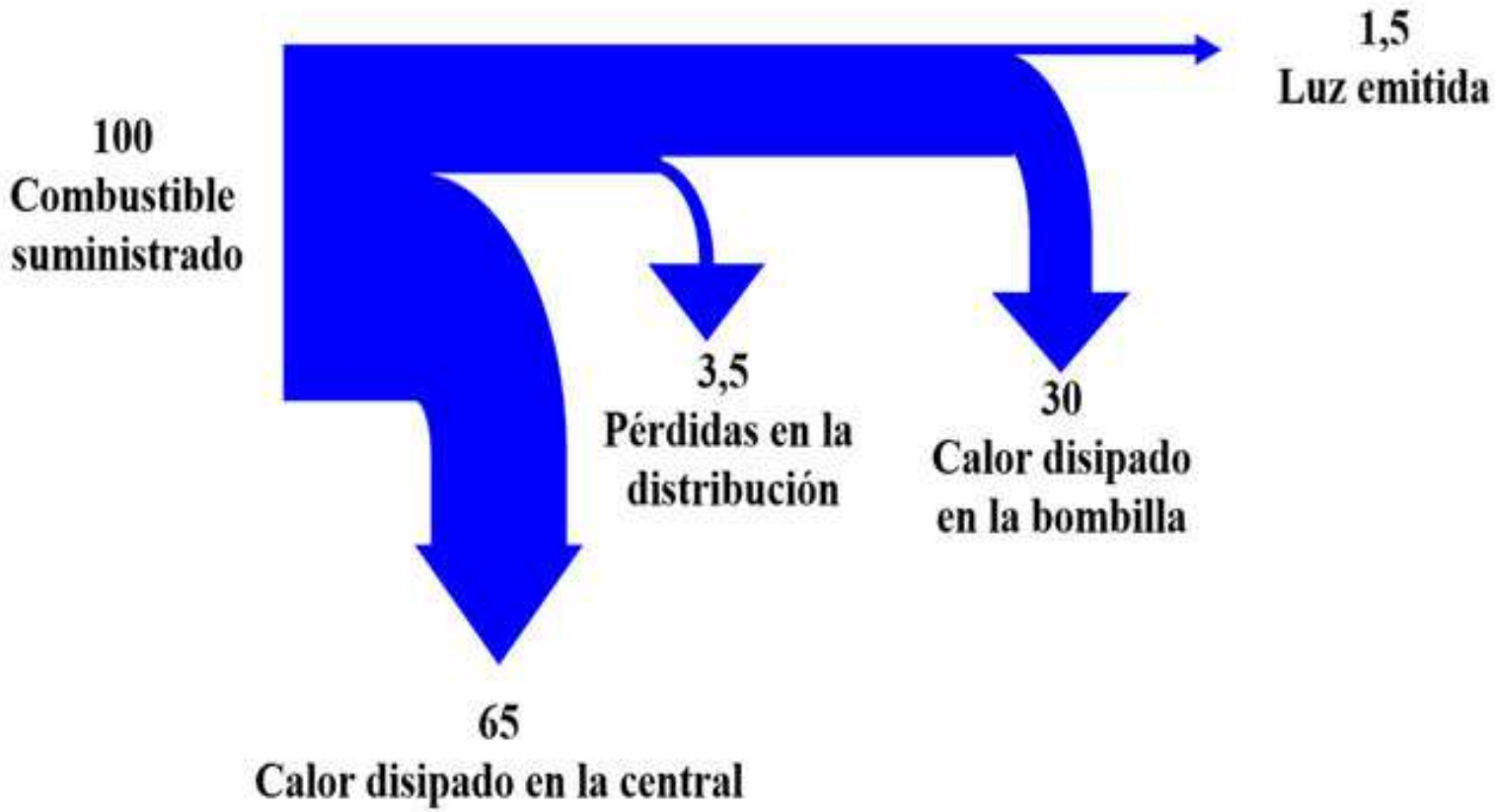
Fuentes: Energía en España 2014. MINETUR: Informe El sistema eléctrico español 2014, REE; El coste real de la energía, Observatorio de la Deuda en la Globalización. Observatorio crítico de la energía

Nota: Para las centrales nucleares, de carbón y ciclo combinado se tiene en cuenta su eficiencia de conversión para pasar de energía primaria a energía final. En el caso de las energías renovables (eólica, solar, geotérmica) se considera equivalente la energía primaria y final.



GAUR EGUNGO EREDU ENERGETIKOA

Adibidea: Filamentuzko bonbilla baten argiztatzea.



EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
INGURUMEN, LURRALDE PLANGINTZA ETA ETXEBIZITZA SAILA
DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE, PLANIFICACIÓN TERRITORIAL Y VIVIENDA
HEZKUNTZA SAILA
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

Bizkaia
foru aldundia
diputación foral

ingurugela



Energetikoki iraunkorra den eredua

- Erregai fosilen ordez energia berriztagarriko sistemak erabiltzeko, hotzeko transformazio prozesuekin (eguzkia, ura, airea, geotermia, etab.) eta biomasarekin.
- Kontsumitzen den tokitik hurbil dauden iturri berriztagarriekin banatzen da energia.
- Elektrizitatea bektore energetiko gisa.







EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

Bizkaia

ingurugela



Energetikoki iraunkorra den eredua
Abantailak

Alderdi ekonomikoak

Zero kostuko lehengaia

Orokorrean banatuta

Eraginkortasun handia

Ingurumen alderdiak

Baliabide berriztagarri agortezinak

Ez du kutsatzen

Atera, transformatu eta garraiatzeagatiko galerak kentzen ditu

Alderdi sozialak

Bertako enplegua sortzea

Hirugarren herrialdeen mendetasun energetikoa murrizten du

Demokratizazio energETIKOA

Herritarren ahalduntzea
Ekoizle-kontsumitzailea

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

Bizkaia

ingurugela



Energetikoki iraunkorra den eredua
Adibideak

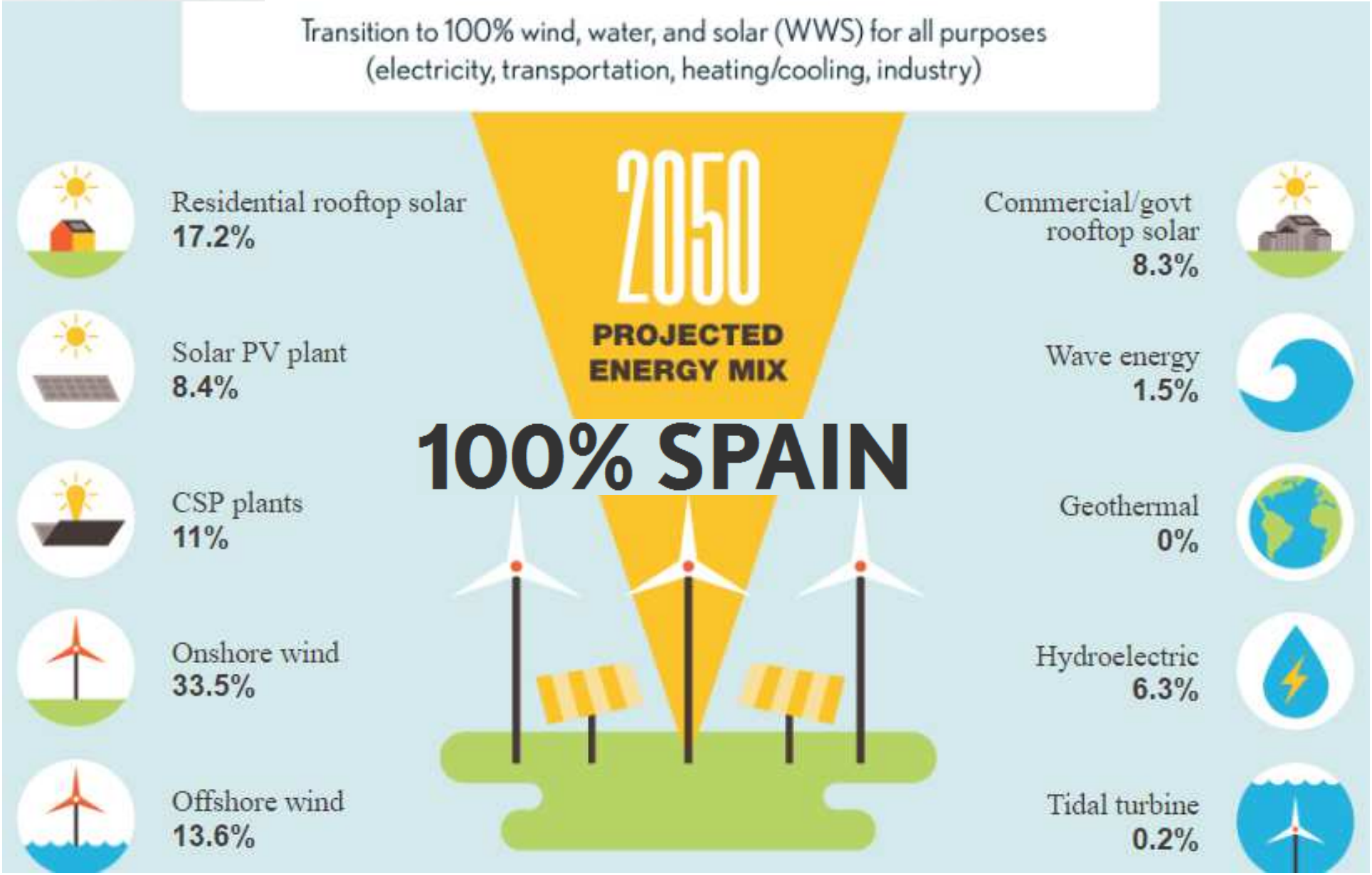
- Norberaren baliabide energetikoak berez sortzen dira. Etxeko ur beroa eta energia elektrikoa eguzki plaka termiko eta fotovoltaikoen bidez
- Eskaera energetikoaren murrizketa eraikinetan. Eraikinen isolamendu termikoa. Passivhaus
- Mugikortasun elektrikoa
- Klimatizazio eta hozte sistemak baliabide berriztagarriekin. Geotermia eta Biomasa
- Eguzki-igogailua. Energia-kontsumoa % 75 murrizten du, kontsumitutako energia berez sortuz.

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
Bizkaia
ingurugela

Atmosferaren eta Energiaren programa Stanfordeko Unibertsitatean *(AEB)*

139 herrialdek iturri berriztagarrietatik (haizea, eguzkia eta ura) lor lezakete beraien energia osoa (etxeetan, enpresetan, industrian, garraioan, nekazaritzan eta abar) 2050. urterako.

http://thesolutionsproject.org/





ESKERRIK ASKO

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
INGURUMEN, LURRALDE PLANGINTZA ETA ETXEBIZITZA SAILA
HEZKUNTZA SAILA
DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE, PLANIFICACIÓN TERRITORIAL Y VIVIENDA
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

Bizkaia
foru aldundia
diputación foral

ingurugela