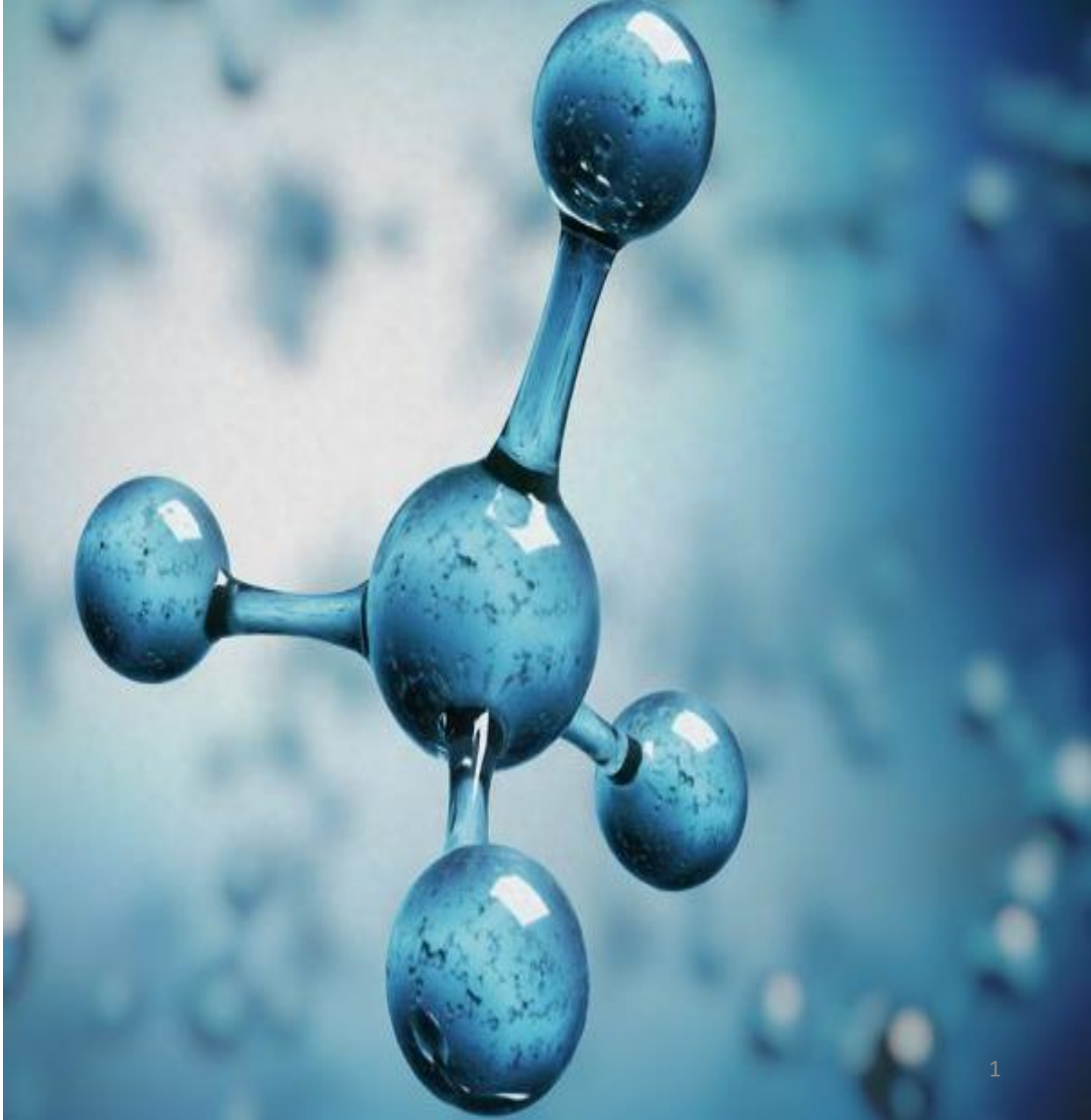




GOIERRI
VALLEY

HIDROGENOA
2021.10.28



1. Hidrogenoaren gaur egungo egoera
2. Hidrogenoaren abantailak eta desabantailak
3. Hidrogeno berdearen erronkak
4. Estrategiak
5. Goierriko enpresen egungo proiektuak

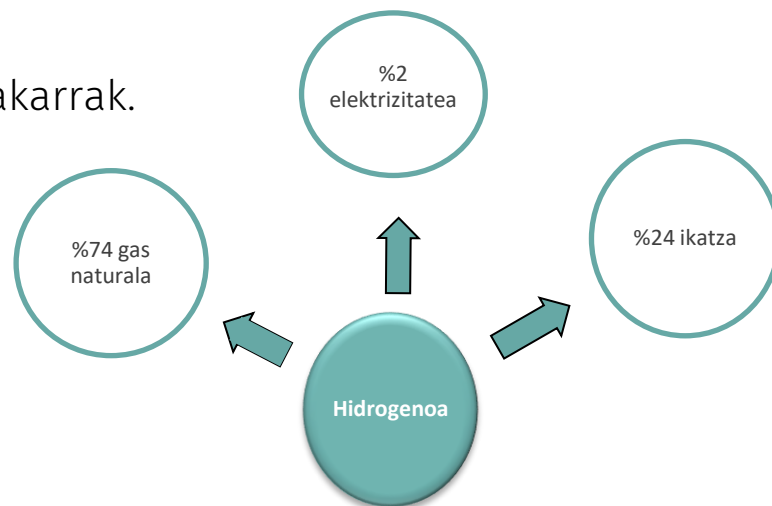
1. HIDROGENOAREN GAUR EGUNGO EGOERA

EKOIZPENA

Hidrogenoaren gaur egungo kontsumoa 110Mt/urtekoa da.
Guztia, ekoiztutako tokian kontsumitzen da.

Ekoizleak

Petronor eta EHER dira Euskadi mailan H₂ ekoizle bakarrak.

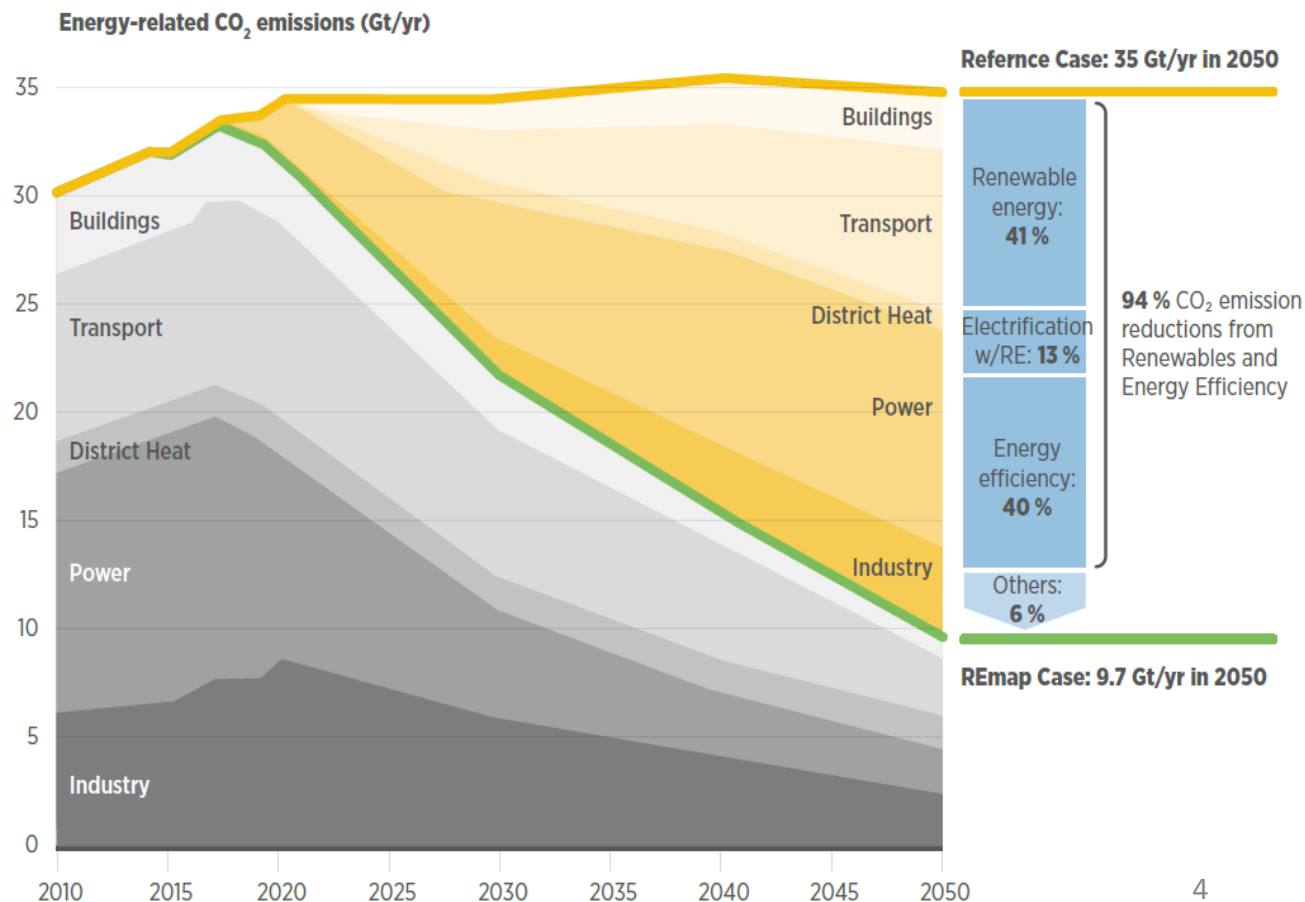


1. HIDROGENOAREN GAUR EGUNGO EGOERA

CO2 emisioak

Emisioak oso altuak dira, aldaketarik egongo ez balitz emisio hauek areagotu egingo lirateke 2050 urterako.

Klimatikoki neutroak izateko beharrezkoa da aldaketa bultzatzea.

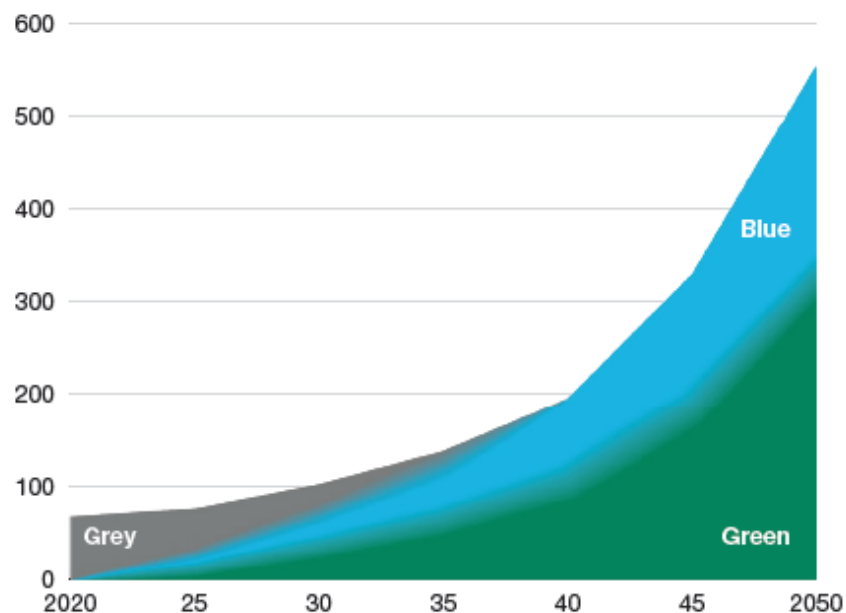


1. HIDROGENOAREN GAUR EGUNGO EGOERA

Hidrogenoaren erabilera

Hidrogeno berriztagarriaren erabilera ez da zuzenean emango, trantsizio bat emango da lehenik hidrogeno urdinera eta ondoren berdera.

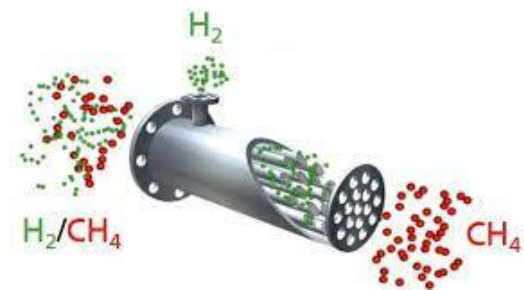
Hydrogen production scenario, global
Mtpa



2.HIDROGENOAREN ABANTAILAK ETA DESABANTAILAK

Abantailak

- Hidrogenoak funtsezko rola izango du industria eta garraio astunaren deskarbonizazioan. CO2 emisiorik ez.
- Tenperatura altuak behar dituen prozesuetan erregai gisa erabil daiteke
- Garraioa gas naturalaren hoditerietatik
- Distantzia handietako garraioan erabil daiteke



2.HIDROGENOAREN ABANTAILAK ETA DESABANTAILAK

Desabantailak

- Energia berriztagarrien soberakinak erabiliko dira hidrogenoa ekoizteko
- Elektrolisian energia asko galtzen da
 - Elektrolizagailu asko
 - Garestia
 - Ur kantitate handia behar da
- Elektrolisian erabili behar den ura garbia izan behar da
- Instalazio handiak behar dira H2 sortzeko
- Hidrogenoa biltegitratzeko sistemak konplexuak dira



3. HIDROGENOAREN ERRONKAK

Erronkak epe motzera

- Energia berriztagarrien integrazioa aregotu ekoizpen kostua txikitzeko
- Industria eta garraioaren deskarbonizazioa
- Hidrogenoaren produkzioan askatzen den CO₂a bildu hidrogeno urdina sustatuz
- Elektrolisian galdutako energia kantitatea txikitzea



3. HIDROGENOAREN ERRONKAK

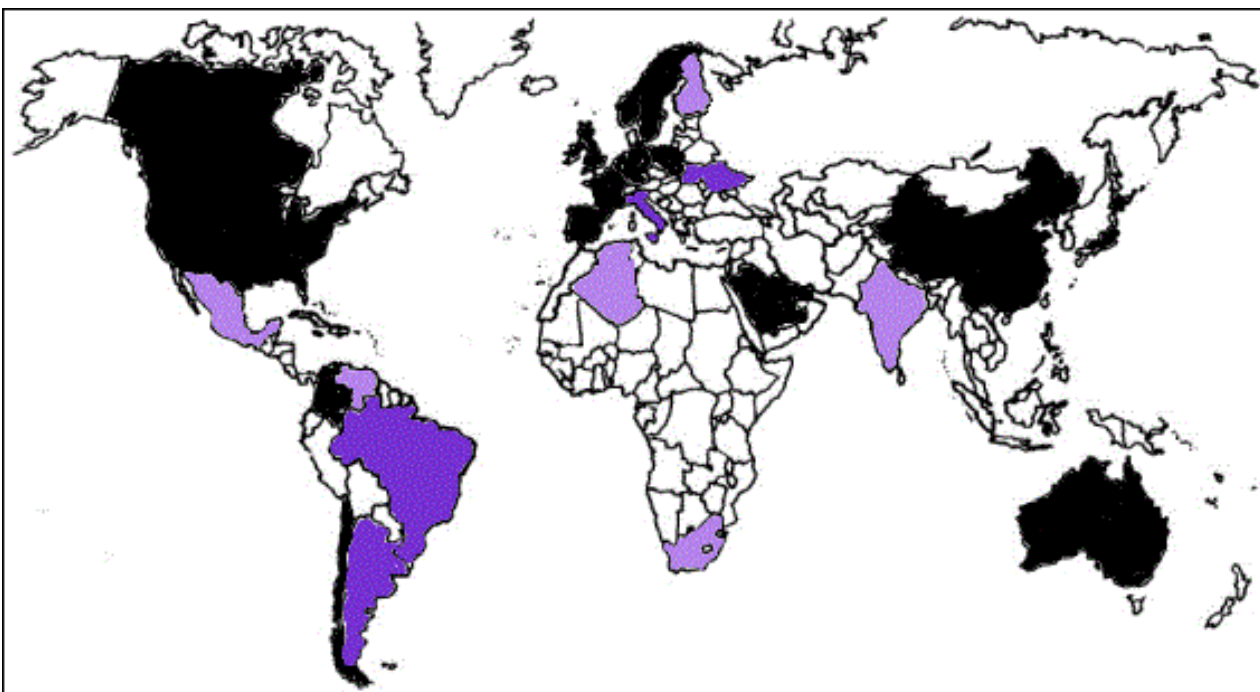
Erronkak epe luzera

- Elektrolisian erabilitako ura
 - Itsasoko ura
 - Ur zikiñak
- Hidrogenoa etxebizitzetan integratu gas naturalaren azpiegiturez baliatuz
- Hidrogeno urdinetik berderako trantsizioa bultzatu



4. ESTRATEGIAK

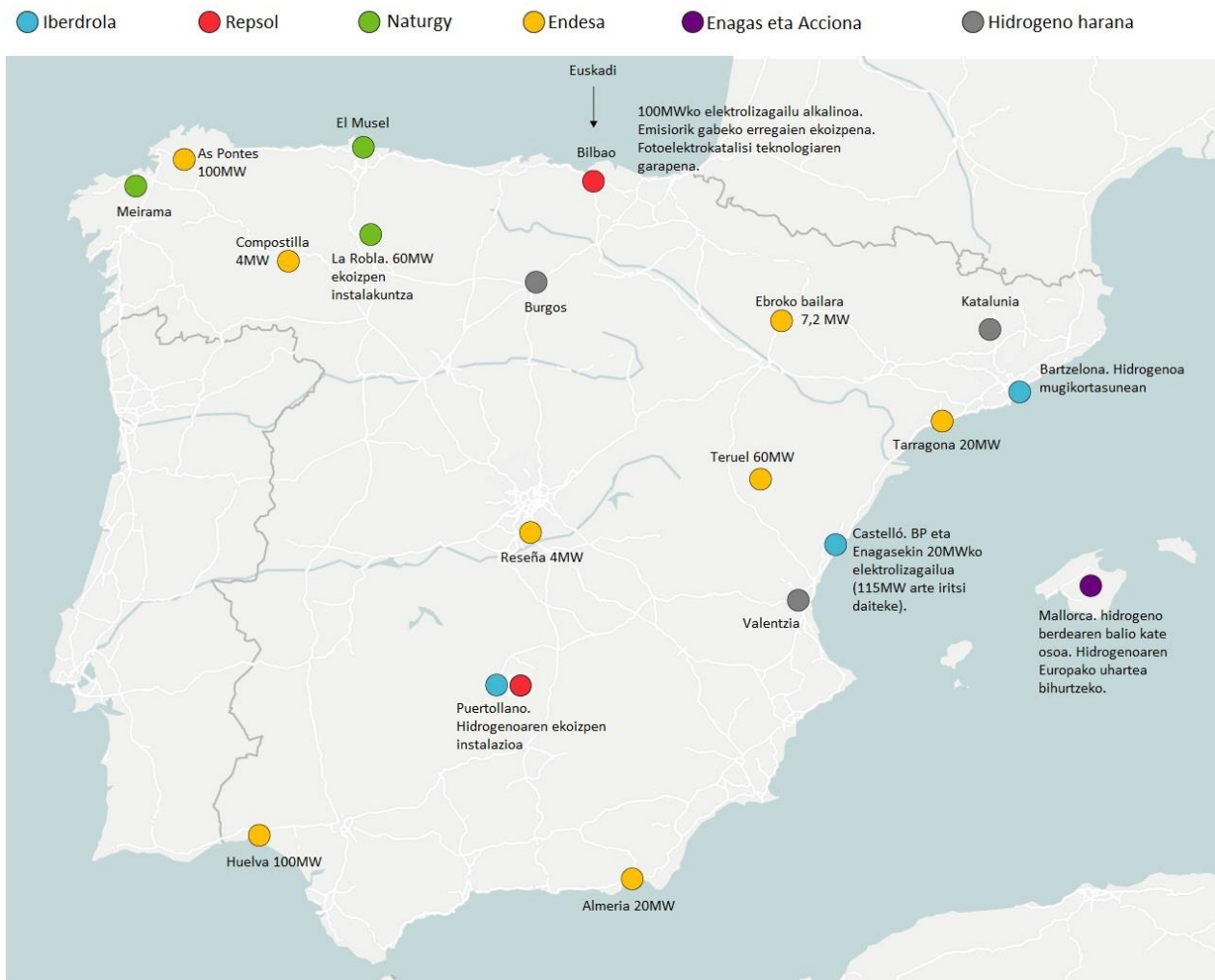
Mundu mapa



-  Garrantzirik gabeko jarduerak
-  Jarraitu beharreko politikaren inguruko eztabaidak
-  Proiektu pilotuetarako laguntzak (estrategia prestatzen)
-  Estrategia nazionala eratuta

4. ESTRATEGIAK

Espainiako proiektuak



4 ESTRATEGIAK

Hidrogenoaren euskal estrategia

