Euskadiko Trantsizio Energetikorako eta Klima Aldaketarako epe luzerako Bide Orria eta 2030erako Estrategia

Kontraste saioa



EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

INDUSTRIA, TRANTSIZIO ENERGETIKO ETA JASANGARRITASUN SAILA

DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA, TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y SOSTENIBILIDAD

EUSKADIKO TESTUINGURUA ETA EGOERA



EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

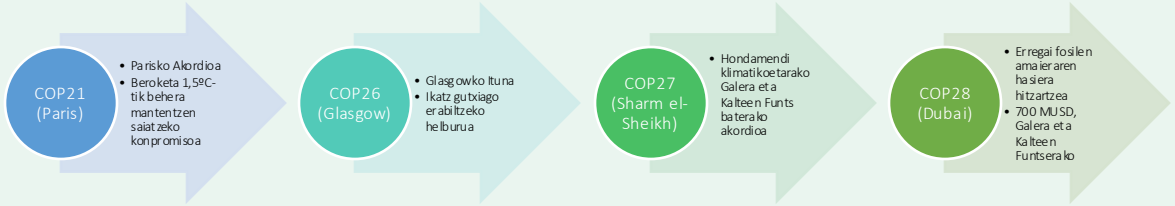
INDUSTRIA, TRANTSIZIO ENERGETIKO ETA JASANGARRITASUN SAILA

DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA, TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y SOSTENIBILIDAD

MARKOA

- Egungo politikekin, mende amaierarako tenperatura globala 2,8 ºC igo daiteke, eta epe luzerako konpromisoekin, 2,3-2,5 artean (Emissions GAP UNEP – 2025)
- Egokitzapenerako finantzaketa beharrak egungo finantzaketa fluxuak baino 10-18 aldiz handiagoak dira (2025eko egokitzapen arrakala)

Nazioarteko politikak sektore eta eskala guztietan neurri anbiziotsuagoak bultzatzeko esparrua sortu du:



Europako markoa

Energia eta Klima Aldaketaren Europako Politika:

- 2010: Klimari eta energiari buruzko neurri sorta
- 2019: Europako Itun Berdea (Green Deal)
- 2019: Clean Energy for All Europeans
- 2021: Klimaren Europako Legea
- 2021: Klima aldaketara egokitzeko estrategia
- 2021: Fit for 55
- 2024: Net Zero Industry Act

Estatuko markoa

Energia eta Klima Aldaketaren Estatuko Politika:

- Klima Aldaketaren eta Trantsizio Energetikoaren Estatuko Legea
- 2050eko Epe Luzeko Deskarbonizazio Estrategia
- Energiaren eta Klima Aldaketaren 2023-2030 aldirako Plana
- Klima Aldaketara Egokitzeko 2021-2030 aldirako Plan Nazionala
- Zientzia, Teknologia eta Berrikuntzako 2021-2027 aldirako Espainiako Estrategia
- Bidezko Trantsiziorako Estrategia

EUSKADIKO EGOERA

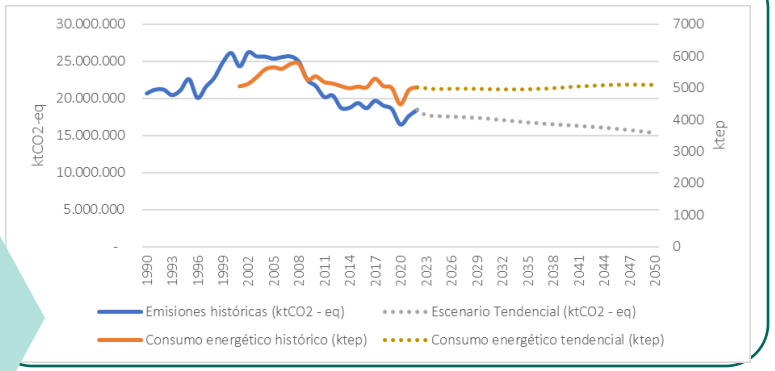
Euskadik hamarkadak daramatza nazioartean eta Europan ezarritako lerrokatzeekin konprometituta:

Euskadin egindako bidea:

- Klima Aldaketaren Euskadiko Estrategia (Klima 2050)
- 2030erako Euskadiko Energia Estrategia (2017-2030)
- 4/2019 Legea, Euskadiko Jasangarritasun Energetikoari buruzkoa
- Energia Trantsizioaren eta Klima Aldaketaren 2021-2024 aldirako Plana
- Euskadiko Trantsizio Energetikoaren eta Klima Aldaketaren 1/2024 Legea
- 2030erako Euskadiko Zientzia, Teknologia eta Berrikuntza Plana (ZTBP 2030)

Euskadi aurrerapausoak ematen ari da klima aldaketa arintzeko eta bere zaurgarritasuna eta arriskua murrizteko

BEG emisioak eta energia kontsumoa



Klima aldaketara egokitzea, aurreikuspenak

- *Gutxieneko eta gehieneko batez besteko **tenperaturen** eta bero boladen igoera.*
- *Urteko **guztizko prezipitazioaren** jaitsiera progresiboa.*
- ***Muturreko fenomenoak** ugaltzea eta euri uholdeen azalera handitzea.*
- ***Kostaldeko uholdeen** fenomenoa ugaritzea.*
- ***Azpiegituretan, ingurune naturalean** eta sektore ekonomiko eta sozialetan gero eta inpaktu handiagoak.*

Garapen teknologikoa:

- *Olatuen energia*
- *Eolikoa*
- *Eguzki energia*
- *Hidrogenoa*
- *Oil&Gas*
- *Sare elektrikoak*
- *Energia eraginkortasuna*
- *Mugikortasun elektrikoa*



Bidezko trantsizioa:

- *Jarduera ekonomiko zaurgarriak: energian intentsiboenak eta erregai fosilen mendekoak.*
- *Kolektibo zaurgarriak (pobrezia energetikoa handitzea): langabeak, adingabeak, emakumeak edo erretiratuak.*
- *Aukerak: enplegu berdea, airearen kalitatea hobetzea, zaurgarritasuna murriztea.*

Trantsizio Energetikoaren eta Klima Aldaketaren 1/2024 Legea



EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

INDUSTRIA, TRANTSIZIO ENERGETIKO ETA JASANGARRITASUN SAILA

DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA, TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y SOSTENIBILIDAD

1/2024 Legea, otsailaren 8koa, Trantsizio Energetikoari eta Klima Aldaketari buruzkoa

1. artikulua: Xedea eta helburuak

- **Neutraltasun klimatikoa,** beranduenez 2050ean
- Lurraldeak klima aldaketarekiko duen **erresilientzia handitzea**
- Trantsizio energetikoak eskaintzen dituen **aukera** sozial, enpresarial eta ekonomikoak aprobetxatzea
- Tarteko helburua: **-%45**, 2005arekin alderatuta
- **Trantsizio bidezkoa eta jasangarria**

16. artikulua: Epe Luzerako Bide Orria

17. artikulua: Trantsizio Energetikorako eta Klima Aldaketarako Estrategiak

- Gehienez 10 urteko maiztasuna
- Bost urtean behin, ebaluazioa
- Lehen estrategia, 2030ean.

21. artikulua: Energia eraginkortasunaren helburua

- 2030erako, energiaren azken kontsumoan **%12ko aurrezpena**

23. artikulua: Energia berriztagarrietako helburua

Energia berriztagarrien **%32ko parte hartzea,** 2030ean

Epe Luzerako Bide Orriaren bisioa eta helburu estrategikoak



EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

INDUSTRIA, TRANTSIZIO ENERGETIKO ETA JASANGARRITASUN SAILA

DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA, TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y SOSTENIBILIDAD

2050ERAKO BISIOAN:

2050. urterako, Euskadik ekonomia lehiakorra lortu du, karbonoz neutroa eta klima aldaketarekiko erresilientea. Eta hori lortu da, hain zuzen, honako hauengatik: bere enpresa eta teknologia sarearen berrikuntza eta garapenari esker, aurrezpen eta energia eraginkortasunari esker, energia hornidurarren berme eta segurtasunari esker, energia iturriak dibertsifikatzeari esker, eta naturan oinarritutako ikuspegiak lehenesten dituzten prebentzio eta egokitzapen lurraldetuei esker.

Trantsizio energetiko eta klimatiko hori gizartearen maila guztiak inplikatu dituen gobernantza sistema batean oinarritu da. Administrazio publikoa hartu du aldaketaren bultzatzaile, eta gure gizartearen eraldaketa inklusiboa, solidarioa, eta, azken batean, bidezkoa lortu da.

HELBURU ESTRATEGIKOAK:

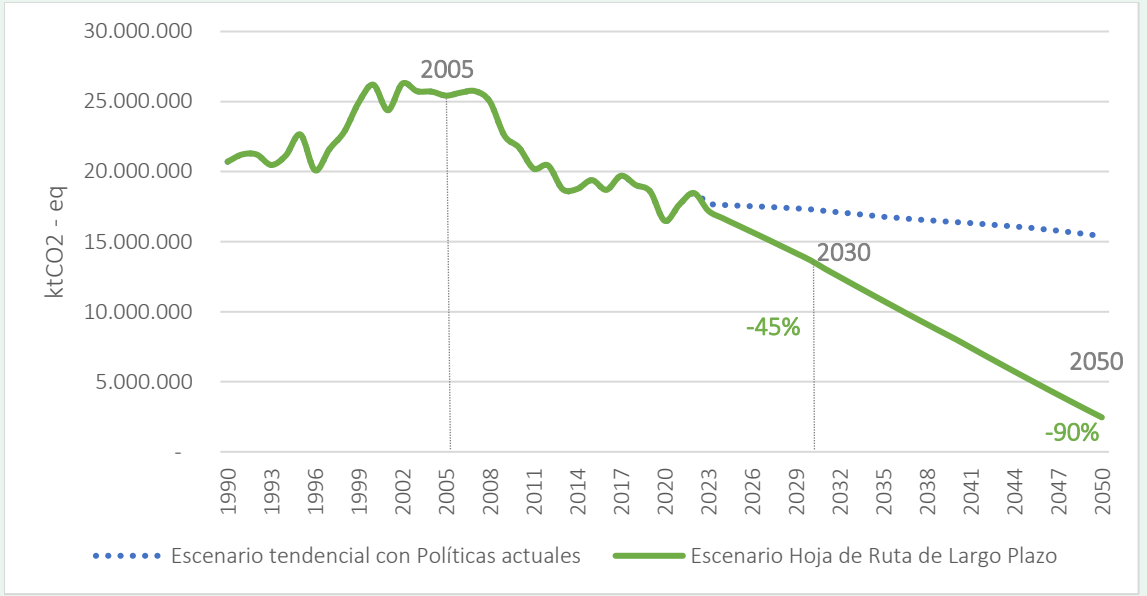
- **Neutraltasun klimatikoa beranduenez 2050ean** lortzea
- Klima aldaketaren aurrean **erresilientea den lurralde bat** lortzea
- **Euskal ekonomiaren lehiakortasuna** hobetzea trantsizio energetiko eta klimatikoan

JARDUERA EREMUAK:

1. Neutraltasun klimatikoa
2. Erresilientzia klimatikoa
3. Garapen teknologiko eta industriala
4. Bidezko trantsizioa

1. NEUTRALTASUN KLIMATIKOA:

- Potentzial sektorialek **2050erako %90eko** murrizketak lortzeko helburua finkatzeko aukera ematen dute, 2005. urtearekin alderatuta.
- Neutraltasun klimatikoa **karbono hustubideen** ekarpenarekin lortuko litzateke.



Neutraltasun klimatikorako lehentasunezko ekintza eremuak:

1. Mix energetikoaren deskarbonizazioa
2. Industriaren deskarbonizazioa
3. Mugikortasun jasangarria
4. Energia eraginkortasuna, autokontsumoa eta energia komunitateak
5. Digitalizazioa
6. Ekonomia zirkularra eta produktibitate materialaren hobekuntza

EPE LUZERAKO ADIERAZLE NAGUSIAK	Unitatea	2020	2050
Energia berriztagarria aurreztea, azken kontsumoan	ktep	-375	-1.700
Energia berriztagarriaren kontsumoa, azken kontsumoarekiko	%	%17	%97
Ibilgailu elektrikoa sartzea	Flotaren %	d.e.	%70

2. ERRESILIENTZIA KLIMATIKOA:

- Orain arte eskuragarri dagoen informazioak egiaztatzen du **klima aldaketaren inpaktuak handitzen** joango direla mende honek aurrera egin ahala, eta sektore eta baliabide guztiei eragingo dietela: hiri, landa edo natura.
- Orain arte bultzatutako jarduera nagusiak:
  - ✓ Euskadin, klima aldaketaren bilakaerari eta sektore eta lurralde mailako klima arriskuari buruzko **ezagutza sortzea.**
  - ✓ Politika sektorialetan, hiri plangintzan, uholdean, osasunean, azpiegituretan... **integratzea.**
  - ✓ Erabilera anitzeko hiri eremuetarako **plangintza lokaleko politikak**, lurzoruaren erabilera eraginkorragoarekin, DJHS, azpiegitura berdeak, gune babestuak...
  - ✓ **LIFE IP URBAN KLIMA 2050, Proiektu erakusleak.**

klimatek
Adaptación al Cambio Climático en el País Vasco

PROYECTO LIFE INTEGRADO URBAN KLIMA 2050

URBAN KLIMA 2050

Erresilientzia klimatikorako lehentasunezko ekintza eremuak:

1. Ezagutza hobetzea eta sortzea
2. Zeharkakotasuna eta plangintza, eta kudeaketa publikoan integratzea
3. Sektoreek egokitzeko duten gaitasuna indartzea

3. GARAPEN TEKNOLOGIKO ETA INDUSTRIALA:

- Euskal ekoizpen sare industrialaren aniztasuna zabala da, eta **energia sektorea** da balio kate osoan giltzarri.
- **Berrikuntzaren eta garapenaren aldeko apustu argia**, sare elektrikoekin, energia eolikoarekin, biltegiratzearekin eta eguzki energia fotovoltaikoarekin lotutako proiektuak bultzatuz.
- **Azpiegitura zientifiko-teknologiko** sendoa, garapen teknologiko eta industrialari euskarria ematen diona, bai funtsezko ikerketan, bai ikerketa aplikatuan eta baita garapen esperimentalean ere egindako lanari esker.

Garapen teknologiko eta industrialerako lehentasunezko ekintza arloak:

1. Mix energetikoaren deskarbonizazioa
2. Industriaren deskarbonizazioa
3. Mugikortasun jasangarrirako teknologiak
4. Energia eraginkortasuna, autokontsumoa eta energia komunitateak, hiri, industria eta landa inguruneetan
5. Erresilientzia klimatikoa ziurtatzeko soluzioak
6. Zeharkakoak: digitalizazioa, ekonomia zirkularra eta materialak

4. BIDEZKO TRANTSIZIOA:

- Trantsizio energetikoak **pobrezia eta desberdintasunak areagotu** litzake, bai herritarren artean, bai jarduera sektoreen artean, eta eragina izan lezake zaurgarritasun egoeran dauden kolektibo sozialengan eta erregai fosilekin lotura handiena duten sektoreetan.
- **Aukera berriak** ere izango ditu lotuta, enplegu berdearekin zerikusia dutenak.

Bidezko trantsiziorako lehentasunezko ekintza eremuak:

1. Enplegu berdea, deskarbonizazio politiken ondoriozko aukerak zaurgarritasun egoeran dauden toki eta kolektiboetara hurbilduta
2. Lanbide heziketa
3. Biztanleria eta sektore zaurgarrienak eraldatzen eta babesten lagunduko duten politika industrialak eta fiskalak

Ep e Luzeko Bide Orriaren eta 2030erako Estrategiaren zutabeak eta ildoak



EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

INDUSTRIA, TRANTSIZIO ENERGETIKO ETA JASANGARRITASUN SAILA

DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA, TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y SOSTENIBILIDAD



1. ZUTABEA Karbonoz neutroa den eredu sozial eta ekonomiko lehiakor baterantz

1. ildo estrategikoa: Energia aurrezteko eta eraginkortasunerako bidea

2. ildo estrategikoa: Ekonomiaren elektrifikazioa

3. ildo estrategikoa: Iturri berriztagarrien ezarpena

4. ildo estrategikoa: Autokontsumoa, biltegiratze energetikoa eta energiaren kudeaketa aurreratua

5. ildo estrategikoa: Nekazaritza jardueren kudeaketa jasangarria eta hustubide efektua bultzatzea

6. ildo estrategikoa: Ekonomia zirkularra eta zero isurketa

7. ildo estrategikoa: Ikerketa, garapen teknologikoa eta berrikuntza, trantsizio energetikorako oinarri gisa



2. ZUTABEA Arriskuei aurrea hartzea eta erresilientzia klimatikoa ziurtatzea

1. ildo estrategikoa: Azpiegituren hedapena eta hobekuntza moldagarria

2. ildo estrategikoa: Babes zibileko, larrialdietako eta arriskuak kudeatzeko sistemak indartzea

3. ildo estrategikoa: Klima aldaketaren aurrean herritarren osasuna eta ongizatea babestea

4. ildo estrategikoa: Hiri inguruneak egokitzeko duten gaitasuna indartzea

5. ildo estrategikoa: Natura ingurunearen erresilientzia indartzea

6. ildo estrategikoa: Lehen sektorearen egokitzapen klimatikoa (nekazaritza, abeltzaintza, basogintza eta arrantza)

7. ildo estrategikoa: Erresilientziarantz jotzeko trantsiziorako lurralde antolamendua

8. ildo estrategikoa: Klimara egokitzeko teknologia eta berrikuntza



3. ZUTABEA Bidezko energia eta klima trantsizioa bultzatzea

1. ildo estrategikoa: Zaurgarritasun egoeran dauden kolektiboei babes soziala sustatzea

2. ildo estrategikoa: Trebakuntza eta enplegu berdea aktiboki sustatzea

3. ildo estrategikoa: Lankidetza publiko-publikoa eta publiko-pribatua bultzatzen duten tresna finantzario berdeak bultzatzea

4. ildo estrategikoa: Euskal administrazio publikoaren eredugarritasuna, gizarte kontzientziatu eta sentsibilizatu baten eredu gisa

5. ildo estrategikoa: Gobernantza integrala, parte hartzailea eta inklusiboa, koordinazioan eta erantzukidetasunean oinarritua

2030erako Estrategiaren hedapena, ekintzetan



EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

INDUSTRIA, TRANTSIZIO ENERGETIKO ETA JASANGARRITASUN SAILA

DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA, TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y SOSTENIBILIDAD

2030ERAKO ILDOAK ETA EKINTZAK

Estrategia honek Legeak eta Trantsizio Energetikorako eta Klima Aldaketarako Bide Orriak epe luzera markatutako **tarteko mugarri** bat ezartzen du.



1. zutabea

Karbonoz neutroa den eredu sozial eta ekonomiko lehiakor baterantz

7 ildo estrategiko

36 ekintza



2. zutabea

Arriskuei aurrea hartzea eta erresilientzia klimatikoa ziurtatzea

8 ildo estrategiko

37 ekintza



3. zutabea

Bidezko energia eta klima trantsizioa bultzatzea

5 ildo estrategiko

26 ekintza

Euskadiko Trantsizio Energetikorako eta Klima Aldaketarako epe luzerako Bide Orria eta 2030erako Estrategia



EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

INDUSTRIA, TRANTSIZIO ENERGETIKO ETA JASANGARRITASUN SAILA

DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA, TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y SOSTENIBILIDAD