

TOLOSA KLIMA 2050

KLIMA- ALDAKETAREN AURKAKO BORROKA- ESTRATEGIA

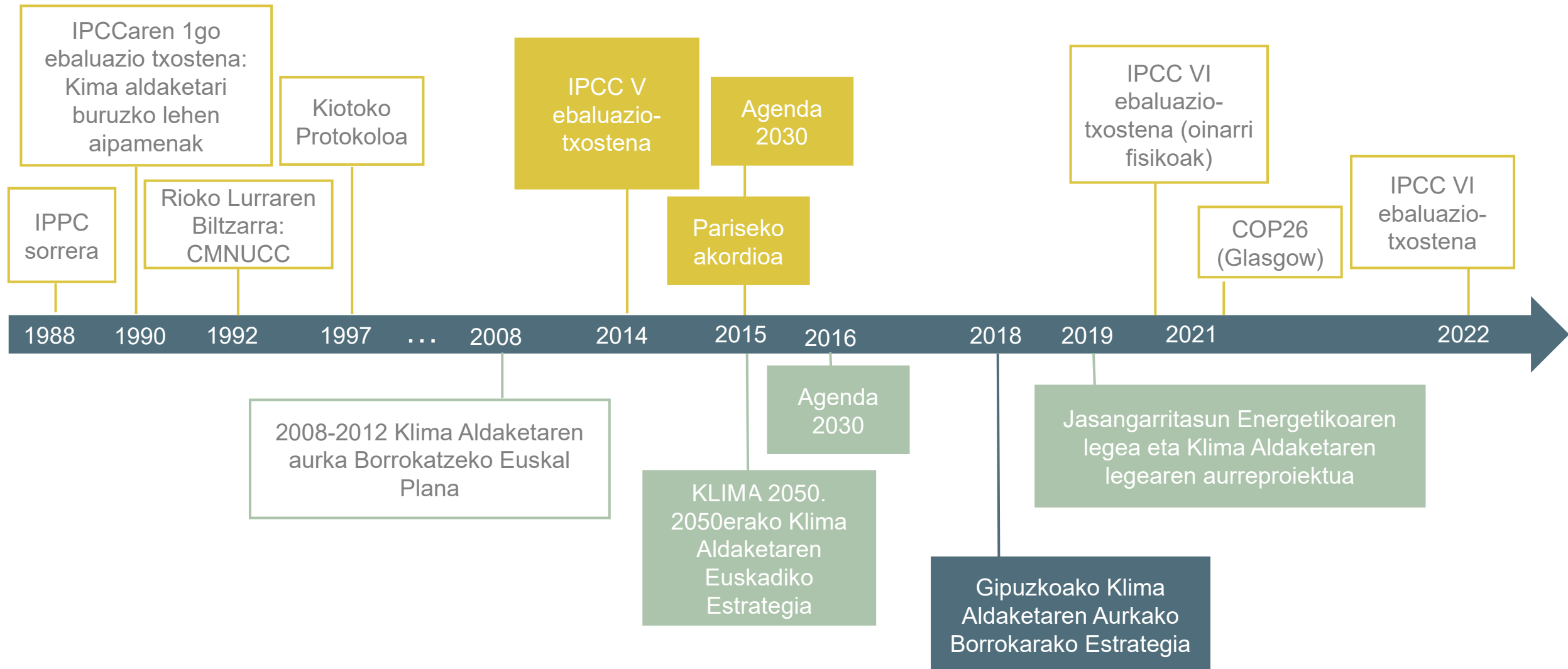
Aurkezpena:

Iñigo Muñoz

Ingurumen eta Landa eremuko
teknikaria

Tolosa, 2022ko maiatzaren 3a

TESTUINGURUA



NAZIOARTEA

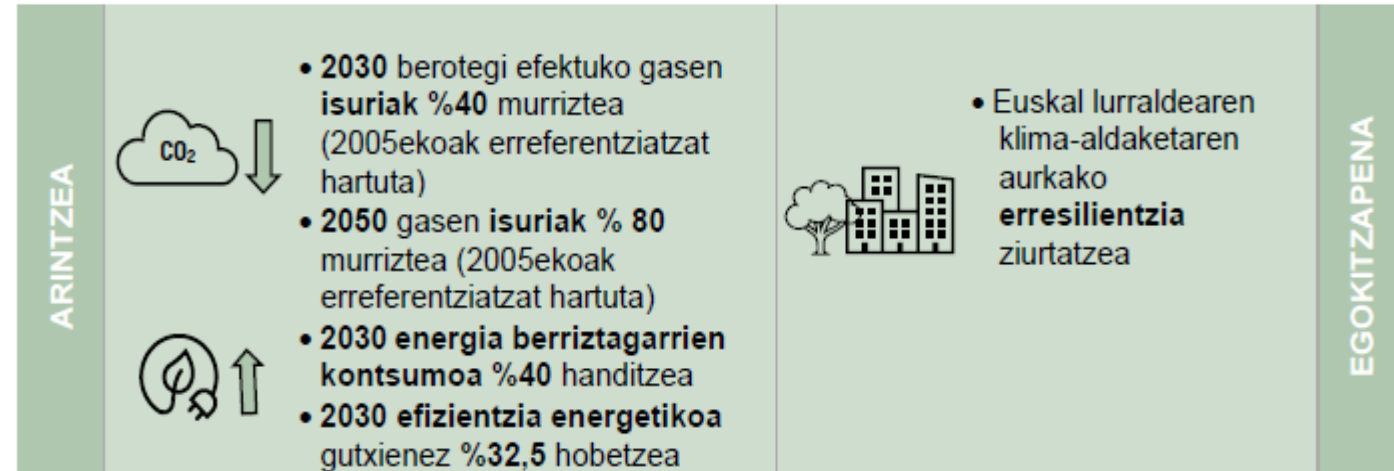
Pariseko Akordio:

- mende honetan **tenperaturaren igoera 2°C-tik oso behera mantentzea**, eta ahaleginak egitea 1,5°C-tik behera izatea (industria aurreko mailekin alderatuz).
- **arintzearen eta egokitzearen arloan beharrezkoak diren ekintzak gauzatzea**

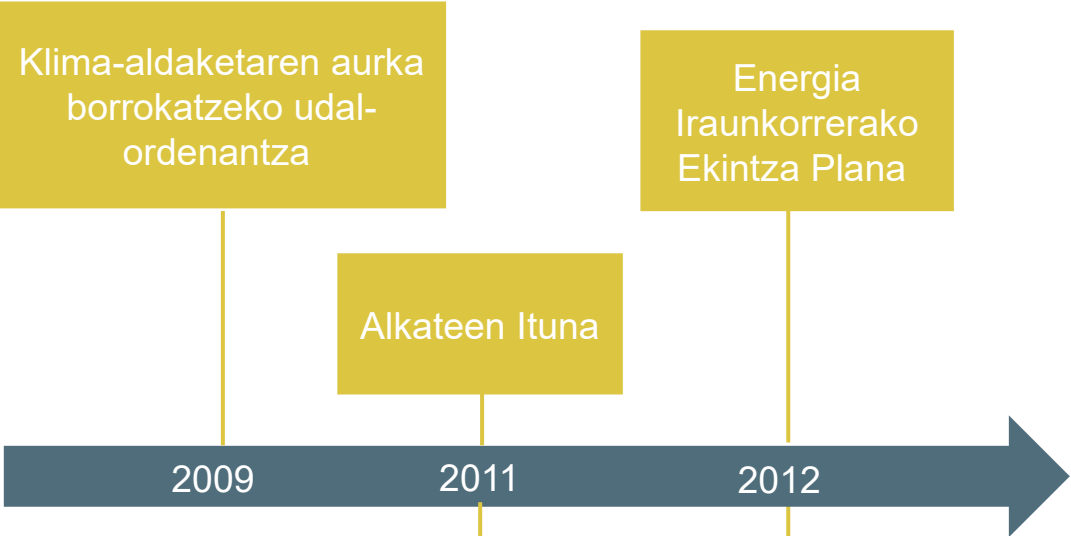
Europar Batasunaren helburu zehatzak:

- **2030** berotegi efektuko gasen **isuriak %40** murriztea eta %80 2050erako (1990eko mailekin alderatuz)
- **2030** energia berriztagarrien kuota gutxienez **%32**koa izatea
- **2030** **efizientzia energetikoa** gutxienez **%32,5** hobetzea

EUSKADI



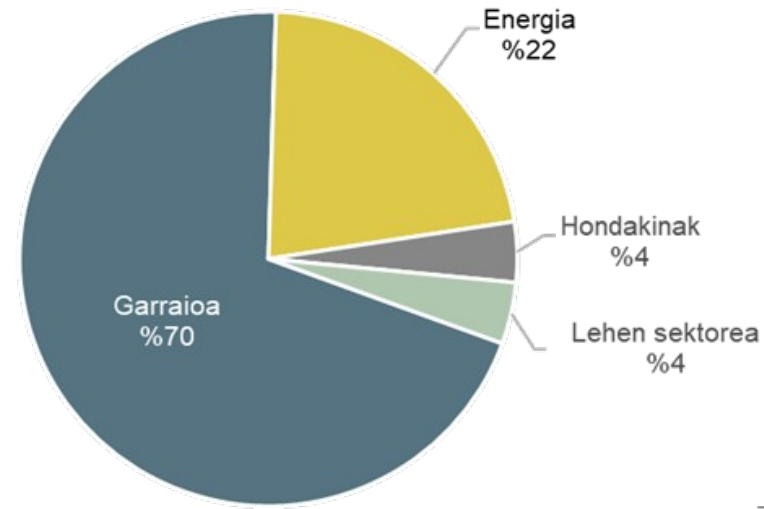
ETA TOLOSAN ZER?



Helburua: 2020. urterako BEG isuriak, gutxienez %20an murriztea

Helburua: 2020. urterako BEG isuriak, gutxienez %23,5ean murriztea

Udalerriko BEG isuriak sektoreka (2018)



Energiari lotutako isuriak

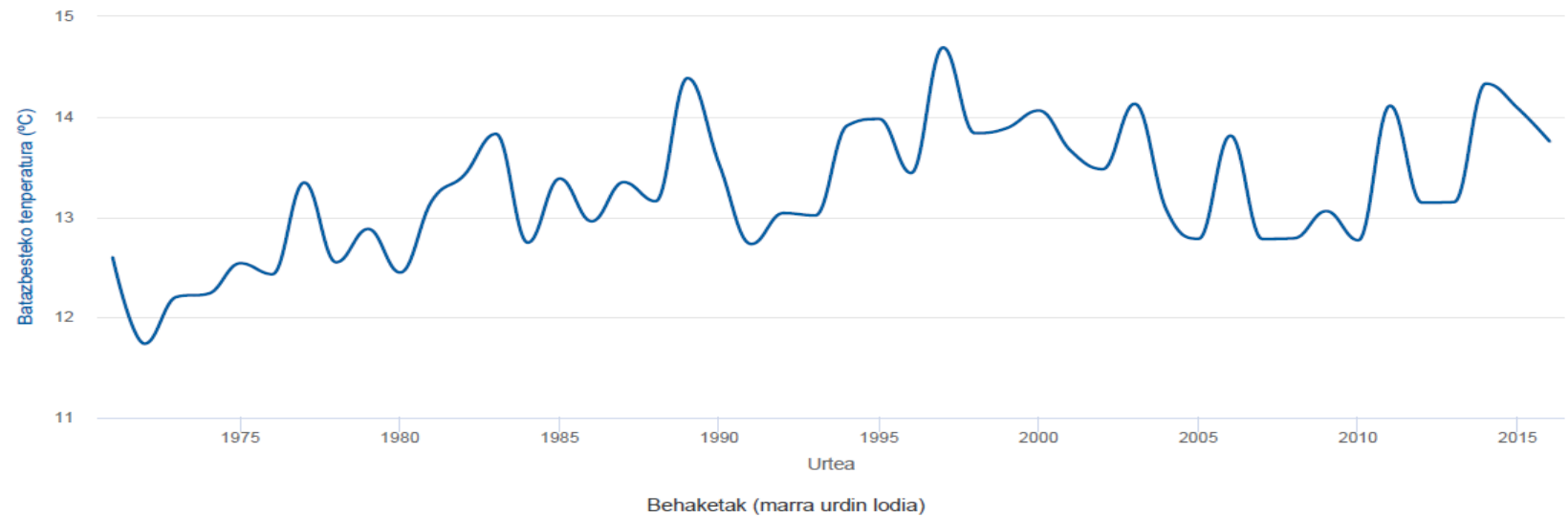


Lehen sektorearen isuriak

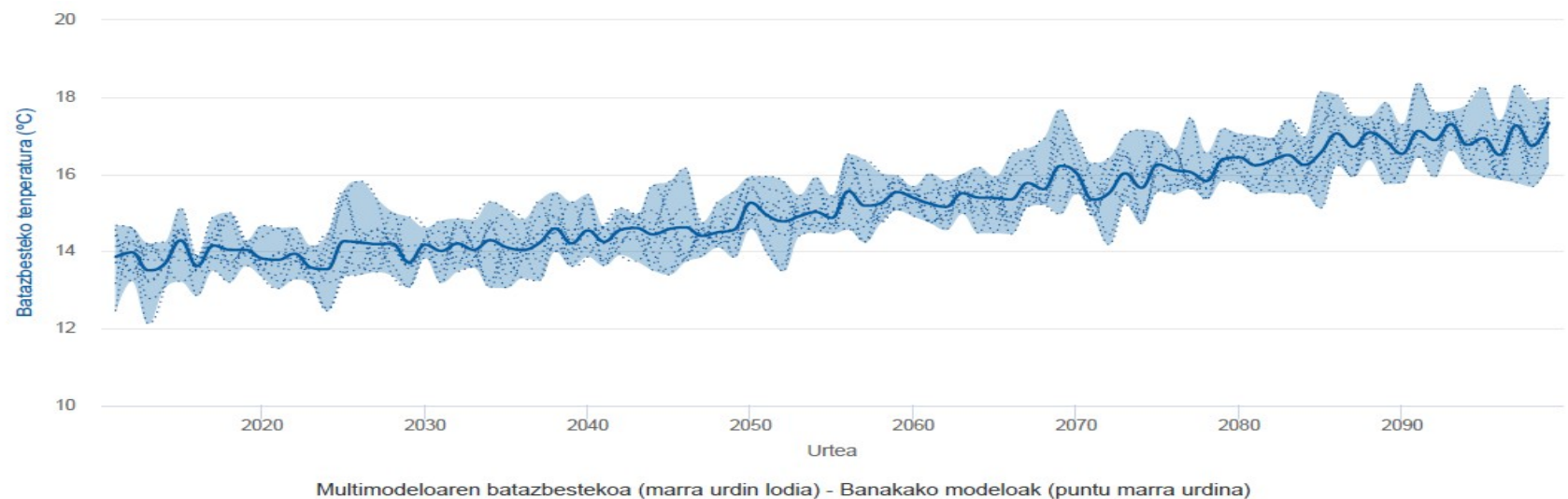


2012-2018 epealdian, Tolosako BEG isuriaren emisioek **%13,4 egin dute behera**, hau da, 2012an 95.145 tCO_{2b} isuri ziren eta 2018an 82.433 tCO_{2b}.

TENPERATURA



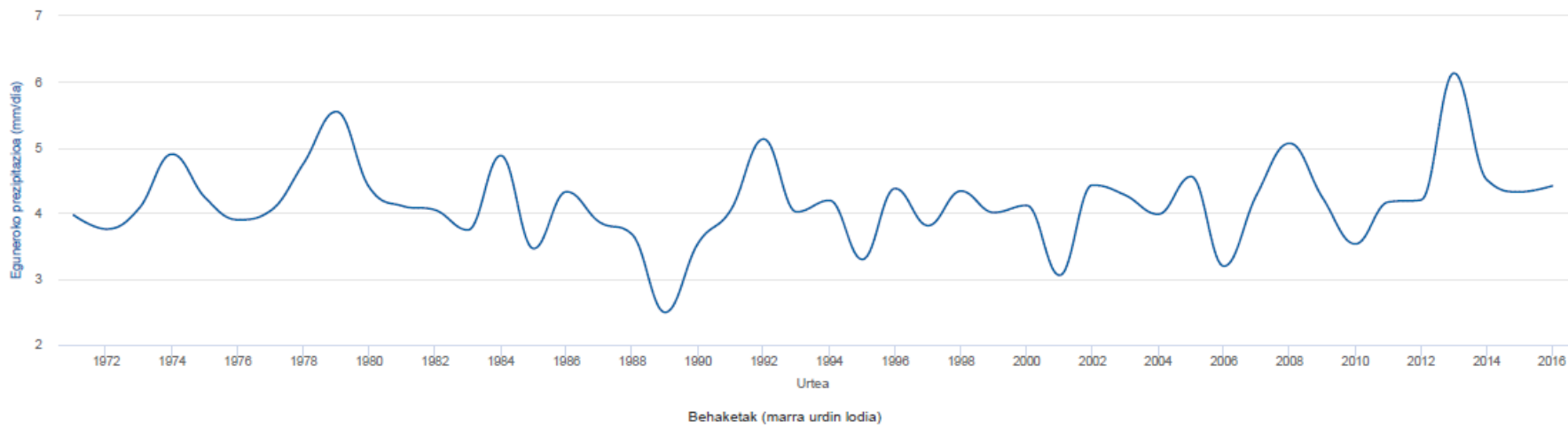
Irudia: Tolosako batez besteko tenperatura (°C) 1971-2020. (Euskadiko Klima-aldaketaren bisorea, Ihobe)



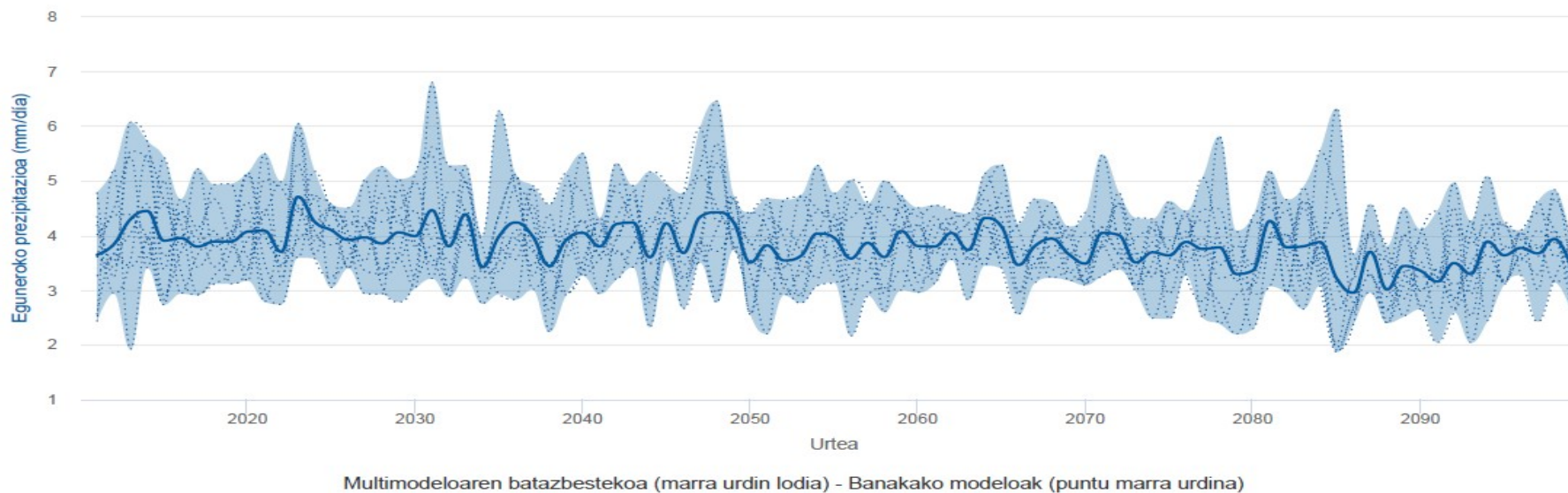
Irudia: Tolosako batez besteko tenperaturaren proiektzio (°C). EuroCordex -RCP8.5 (Euskadiko Klima-aldaketaren bisorea, Ihobe)

TENPERATURA


	Urteko batez besteko tenperatura (°C)	Neguko tenperatura minimoen batez bestekoa (°C)	Izotz egunak urtean (Tmin<0°C)	Udako tenperatura maximoen batez bestekoa (°C)	Bero boladen egunak urtean (Tmax >35°C)
2020	13,8	6,1	6,4	23,3	1,2
2030	14,2	6,3	6,4	24,9	2,6
2050	15,3	6,6	7	25,7	4,6
Mende amaiera	17,3	9,7	0,5	27,6	16,9



Irudia: Tolosako batez besteko prezipitazioa (mm/egun) 1971-2020. (Euskadiko Klima-aldaketaren bisorea, Ihobe)



Irudia: Tolosako batez besteko prezipitazioaren proiektzio (mm/egun). EuroCordex -RCP8.5 (Euskadiko Klima-aldaketaren bisorea, Ihobe)

PREZIPITAZIOAK


	Urteko batez besteko prezipitazioa (mm/egun)	Batez besteko prezipitazioa udazkenean (mm/egun)	Urteko euri egunak (Pr \geq 1mm)	Egun lehor kontsekutiboen kopuru maximoa (Pr<1mm)
2020	4,1	5,2	136,3	31,1
2030	4,0	3,5	126,1	36,5
2050	3,5	4,6	118,6	34,9
Mende amaiera	3,4	3,3	110,4	48

TOLOSARAKO INPAKTU NAGUSIAK

TENPERATURAREN IGOERA

- Bero boladen eragina osasunean

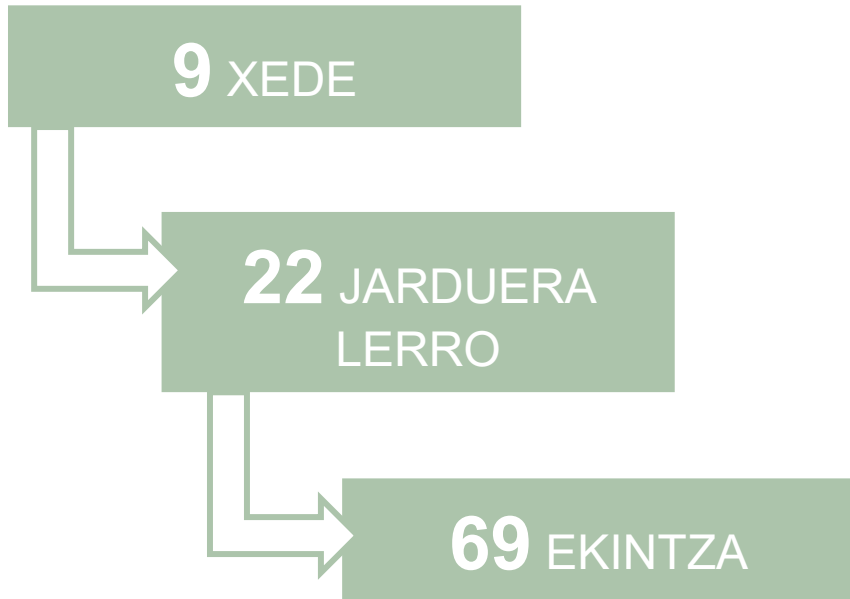
PREZIPITAZIO PATROIEN ALDAKETAK

- Prezipitazio intentsiboen eta uholdeen eragina urertzetan eta hiri-ingurunean
- Muturreko prezipitazioek hegalean irristatzean izango duten eragina
- Prezipitazioek aldaketek ur-horniduran eta saneamenduan duten eragina

TENPERATURAKAREN IGOERA ETA PREZIPITAZIO PATROIEN ALDAKETAK

- Klima aldaketak basoetan izango duen eragina
- Klima aldaketak lurreko biodibertsitatean izango duen eragina
- Klima aldaketak jarduera ekonomikoetan (nekazaritza eta abeltzaintza) izango duen eragina

TOLOSA KLIMA 2050



1. Karbono gutxiko energia-eredu baten alde egitea
2. Emisiorik gabeko garraio baterantz aurre egitea
3. Lurraldearen eraginkortasuna eta erresilientzia areagotzea
4. Natura ingurunearen erresilientzia handitzea
5. Lehen sektorea erresilienteagoa egitea eta haren isurketak murriztea
6. Hiri-hondakinen sorrera murriztea eta zero isurketa lortzea tratamendurik gabe
7. Arriskuei aurre hartzea
8. Berrikuntza, hobekuntza eta ezagutzaren transferentzia bultzatzea
9. Euskal administrazio publikoa arduratsu, eredu eta erreferente izatea klima-aldaketaren arloan

1. XEDEA: KARBONO GUTXIKO ENERGIA-EREDU BATEN ALDE EGITEA

1.1 Jarduera lerroa: Energia-ereduaren aldaketaren aldeko apustua egitea

1.2 Jarduera lerroa: Udalaren efizientzia energetikoa hobetzea eta energia berriztagarrien eta autokontsumoaren sorkuntza sustatzea

1.3 Jarduera lerroa: Etxebizitza eta jarduera ekonomikoetan energia aurrezpena eta efizientzia energetikoa sustatzea

1.4 Jarduera lerroa: Hirigintza irizpide klimatikoekin garatzea



2. XEDEA: EMISIORIK GABEKO GARRAIO BATERANTZ AURRERA EGITEA

2.1 Jarduera lerroa: Pertsonen eguneroko mugikortasuna antolatu eta kudeatuko duten planak lantzea

2.2. Jarduera lerroa: BEG emisio gutxiko edo nuluko garraioak sustatzea

2.3 Jarduera lerroa: Erregai fosilen ordez energia alternatiboak darabiltzaten ibilgailuen aldeko apustua egitea



3. XEDEA: LURRALDEAREN ERAGINKORTASUNA ETA ERRESILIENTZIA AREAGOTZEA

3.1 Jarduera lerroa: Azpiegitura sare berde bat sustatzea

3.2 Jarduera lerroa: Klima aldaketa hiri antolamenduan txertatzea



4. XEDEA: NATURA INGURUNEAREN ERRESILIENTZIA HANDITZEA

4.1 Jarduera lerroa: Eremu naturalaren ezagutza eta kudeaketa bultzatzea klima aldaketa kontutan izanik

4.2. Jarduera lerroa: Ekosistema naturalen egitura eta multifuntzionaltasuna hobetzea (basoak, ibaiertzak, akuiferoak)



5. XEDEA: LEHEN SEKTOREAREN ERRESILIENTZIA HANDITZEA ETA HAREN EMISIOAK MURRIZTEA

5.1 Jarduera lerroa: Nekazaritza ekoizpen integratua, ekologikoa, tokikoa eta BEG emisio gutxikoa sustatzea

5.2. Jarduera lerroa: Lehen sektoreko praktika egokiak eta kudeaketa klima-baldintza berrietara egokitzea



6. XEDEA: HIRI-HONDAKINEN SORRERA MURRIZTEA ETA ZERO ISURPEN LORTZEA TRATAERARIK GABE

6.1 Jarduera lerroa: Hiri-hondakinen kudeaketarako tresnak habian jartzea, baita informazio, sentsibilizazio eta komunikazioa ere

6.2 Jarduera lerroa: Hiri-hondakinen prebentzioa, berrerabilpena eta gaikako bilketa sustatzea

6.3 Jarduera lerroa: Sektore desberdinetan ekonomia zirkularra bultzatzea



7. XEDEA: ARRISKUEI AURRE HARTZEA

7.1 Jarduera lerroa: Ur-hornidura bermatzea eta azpiegiturak (hornidura eta saneamendua) klima aldaketara egokitzea

7.2. Jarduera lerroa: Klima aldaketak gaur egun dauden arriskuen gainean nola eragingo duen aztertzea eta egoera berri horri egokitzea



8. XEDEA: BERRIKUNTZA, HOBEKUNTZA ETA EZAGUTZAREN TRANSFERENTZIA BULTZATZEA

8.1 Jarduera lerroa: Klima aldaketaren inguruko proiektu eta berrikuntzei buruzko ezagutza eta dibulgazioa egitea



9. XEDEA: EUSKAL ADMINISTRAZIO PUBLIKOA ARDURATSU, EREDU ETA ERREFERENTE DA KLIMA-ALDAKETAREN ARLOAN

9.1 Jarduera lerroa: Isurpenik gabeko administrazio publikoa lortzeko bidea egitea

9.2 Jarduera lerroa: Klimaren arloko ekintzarako erakundeen arteko koordinazioa eta elkarlana finkatzea

9.3 Jarduera lerroa: Klima aldaketaren arloan trebetasunak eta gaitasunak eskuratzeko prestakuntza, sentsibilizazioa eta komunikazioa garatzea





MILA ESKER!

TOLOSA 