

KLIMA 2050

BASQUE COUNTRY

BASQUE COUNTRY CLIMATE CHANGE STRATEGY, 2050

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO



Network of Regional Governments
for **Sustainable Development**

Basque Country, nrg4sd Foundation
Member in 2002

50 members from 26 countries

Recognition of regional
governments in CC

2014 Compact of States and
Regions*



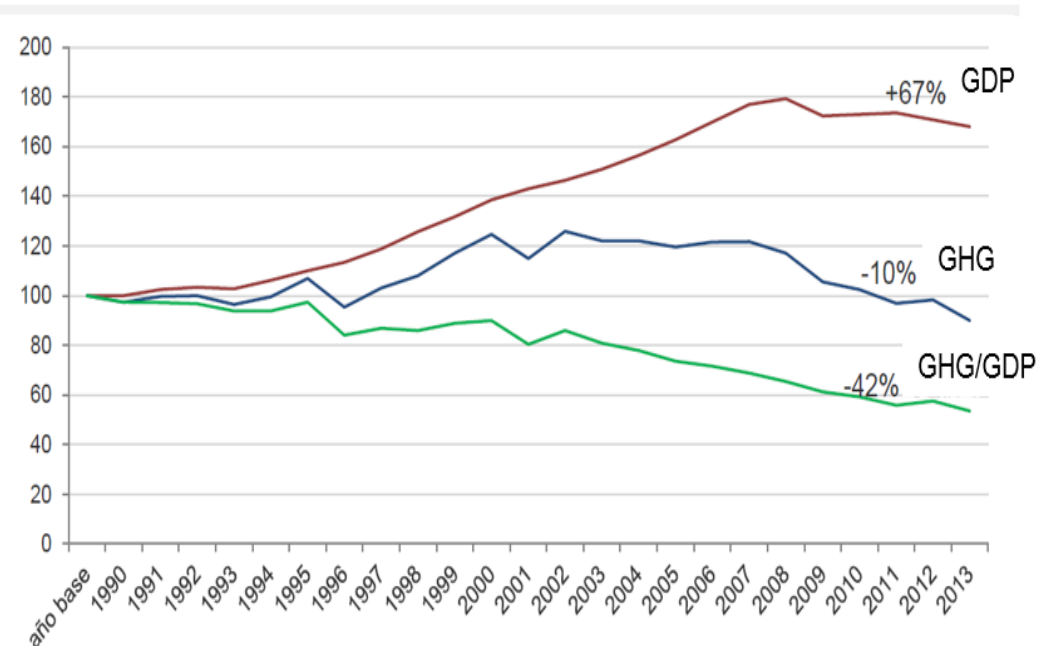
*Governments representing \$7 trillion GDP have submitted their emissions data to new Compact of #StatesandRegions

CURRENT EVOLUTION

- Small region
- High density
- High contribution of Industry
- High emission Sectors (Iron & Steel, pulp and paper, glass, cement, ...)

High Emissions/Capita, low emission/GDP

- No fossil fuel resources. Efficiency and renewals as resource.



- Historic Investment in CHP, Efficiency, Natural Gas
- Basque CC Plan 2008-2012

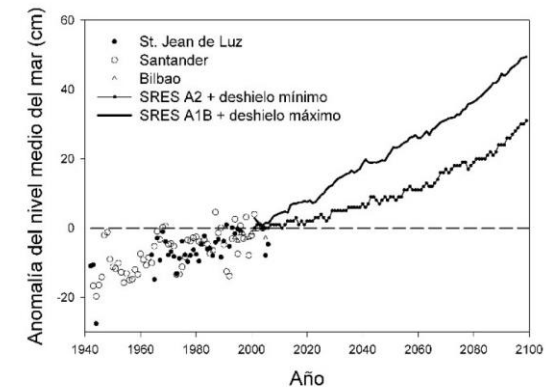
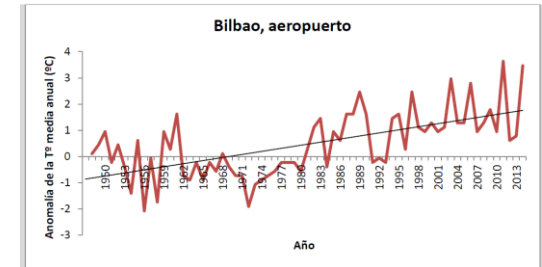
No fossil fuel resources. Efficiency and renewals are our energetic resource.

CURRENT AND FUTURE CHANGES

Desviación (respecto periodo 71-00) temp media mensual CAV

| | E | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | med | °C |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|
| 2000 | -1,6 | 1,5 | -0,1 | 0,8 | 1,7 | 1,5 | -0,2 | 0,2 | 0,8 | -0,5 | -0,8 | 1,5 | 0,6 | 5 |
| 2001 | 1,2 | 0,2 | 3,6 | 0,1 | 0,6 | 1,0 | -0,4 | 1,5 | -1,3 | 2,7 | -1,9 | -3,2 | 0,5 | 4 |
| 2002 | 1,9 | 1,5 | 1,7 | 0,6 | -0,3 | 0,4 | -1,3 | -1,3 | -0,3 | 1,0 | 1,7 | 2,5 | 0,9 | 3 |
| 2003 | 0,1 | -1,1 | 2,8 | 2,3 | 0,8 | 4,3 | 1,3 | 4,0 | 1,2 | -0,7 | 1,3 | 0,4 | 1,6 | 2 |
| 2004 | 1,6 | -1,2 | -1,4 | -0,1 | -0,1 | 2,7 | 0,0 | 1,1 | 1,2 | 1,8 | -0,9 | 0,1 | 0,6 | 1 |
| 2005 | -0,6 | -3,3 | 0,5 | 1,4 | 1,9 | 3,3 | 1,1 | -0,1 | 0,0 | 2,0 | -0,8 | -2,5 | 0,4 | 0 |
| 2006 | -0,9 | -1,9 | 2,1 | 1,5 | 1,8 | 2,5 | 3,3 | -0,9 | 2,0 | 3,4 | 3,1 | -1,1 | 1,4 | -1 |
| 2007 | 0,8 | 2,3 | -0,4 | 2,5 | 0,8 | 1,2 | 0,0 | -0,6 | -0,8 | -0,3 | -1,4 | -1,0 | 0,5 | -2 |
| 2008 | 1,8 | 2,2 | 0,1 | 1,3 | 1,2 | 0,5 | -0,3 | 0,1 | -0,6 | -0,9 | -0,8 | -1,0 | 0,5 | -3 |
| 2009 | -0,2 | -0,6 | 0,1 | 0,4 | 1,4 | 2,2 | 1,3 | 1,3 | 0,4 | 1,3 | 2,1 | -0,4 | 1,0 | -4 |
| 2010 | -0,8 | -1,0 | 0,1 | 2,3 | -0,6 | 0,2 | 1,0 | 0,3 | -0,1 | -0,4 | -0,5 | -1,7 | 0,1 | -5 |
| 2011 | 0,4 | 0,8 | 1,0 | 4,3 | 2,4 | 0,9 | -1,0 | 1,2 | 2,2 | 1,3 | 3,0 | 1,0 | 1,7 | |
| 2012 | 0,7 | -3,0 | 1,3 | -0,2 | 1,9 | 2,1 | -0,4 | 1,8 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,5 | 0,6 | |
| 2013 | 0,7 | -1,3 | 0,2 | 0,5 | -2,6 | -1,0 | 2,5 | 0,2 | 0,6 | 2,1 | -0,3 | -0,4 | 0,3 | |
| 2014 | 2,2 | 0,5 | 0,8 | 2,9 | -0,1 | 1,9 | 0,1 | -0,3 | 2,0 | 3,0 | 2,3 | -0,1 | 1,5 | |
| med | 0,5 | -0,3 | 0,8 | 1,3 | 0,8 | 1,6 | 0,5 | 0,6 | 0,4 | 1,1 | 0,4 | -0,4 | 0,8 | |

*Fuente EUSKALMET

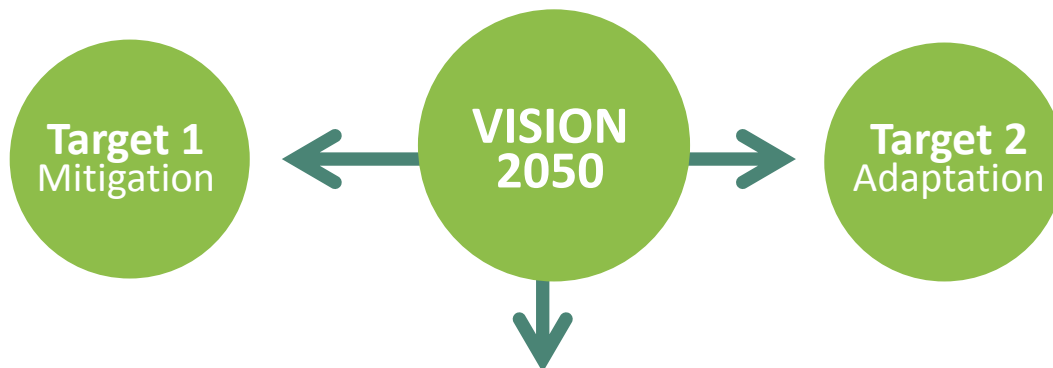


- Sea level,
- Flooding
- Heat Islands,

- Natural habitats,
- Crop Cycles,
- water resources?

2050 CLIMATE CHANGE BASQUE COUNTRY STRATEGY

CLIMATE CHANGE STRATEGY 2050

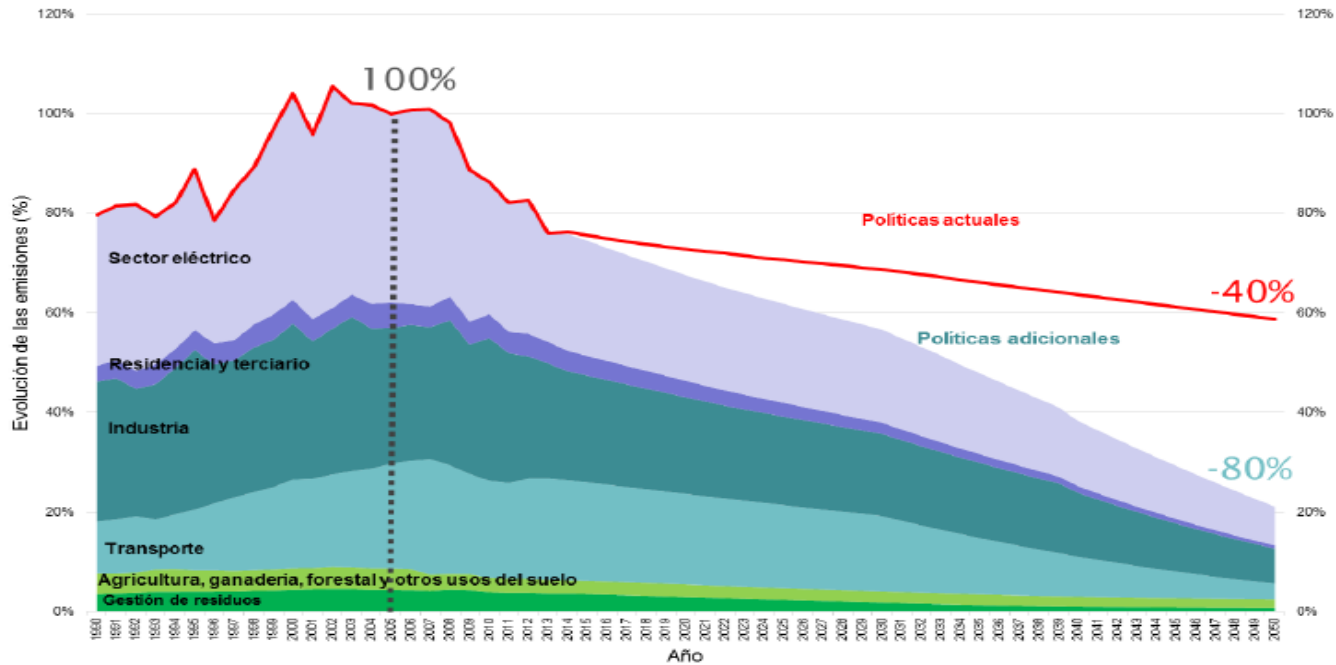


9 GOALS 2050

24 Action lines 2050

Routesheet: 70 Actions

MITIGATION TARGETS



- GHG reduction
 - 40% 2030.
 - 80% 2050.
- Resilience of Basque Country

Transportation

- 2030
 - Boost alternative fuels (Hybrid, Electric, Natural Gas)
 - Continue modal changes
- 2050
 - Zero oil
 - Renewable Sources

Socioeconomic structure changes

¿Would be enough renewable sources Basque Country to achieve this target? ¿or will need to continue importing electricity?



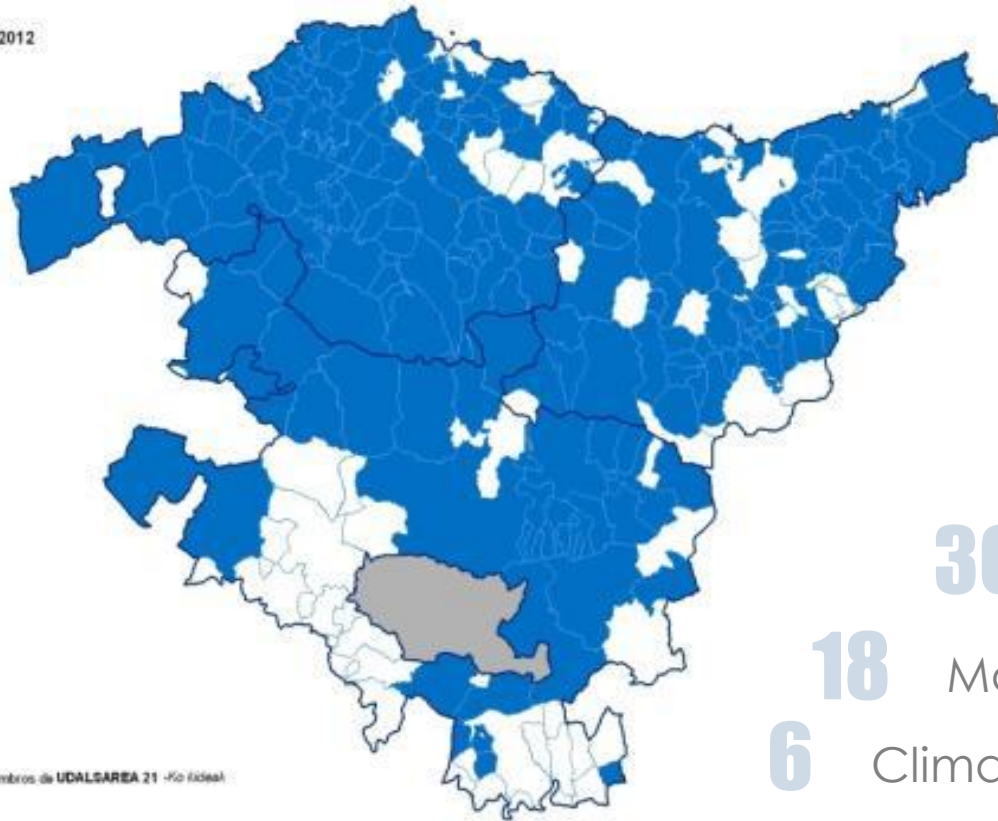
TODAY: MAIN GOALS

- Energy, and renewables companys in Basque Country.
- I&R platforms: Bimep, Enegygyune
- Support: Ecodesign, Carbon Footprint
- Excellence Research: BC3



Udalsarea 21 Sustainability Local Action

Enero
Urtarrilak 2012



Net **WORKING**

198 municipalities

75 CO2 Emission Inventories

47 Mobility plans

30 Climate Change Programs

18 Mayors Agreement

6 Climate Change BvLaw

2 Adaptation plans

Since 2002

<http://www.udalsarea21.net>

LOCAL CHALLENGES

- More CC programs:
 - Mitigation and adaptation
 - More and better Local inventories
 - Scholar Agenda
- Support platforms
 - Covenant of mayors
 - Mayors adapt
 - Compact of mayors



M1. Low Carbon Energy.

M2. Transportation

M3. Territorial Planning: Efficiency and Resilience.

M4. Natural media

M5. Primary sector

M6. Residues

M7. Risk analysis.

M8. Innovation and knowledge

M9. Exemplarity of administration

KLIMA 2050

BASQUE COUNTRY

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO