KLINa

NAFARROAKO KLIMA ALDAKETAREN BIDE ORRIA

Etapa berriari ekin diogu

ITZULTZE saioa

HOJA DE RUTA DE CAMBIO CLIMÁTICO EN NAVARRA

Comenzamos una Nueva Etapa

Jornada de RETORNO

Nafarroako Gobernua
Gobierno de Navarra

Contenidos

- El proceso de participación
- Las novedades
  - Evolución del clima en Navarra
  - Escenarios climáticos
  - Vulnerabilidad
  - Objetivos de KLINA
- Las aportaciones de la participación.

El proceso de participación

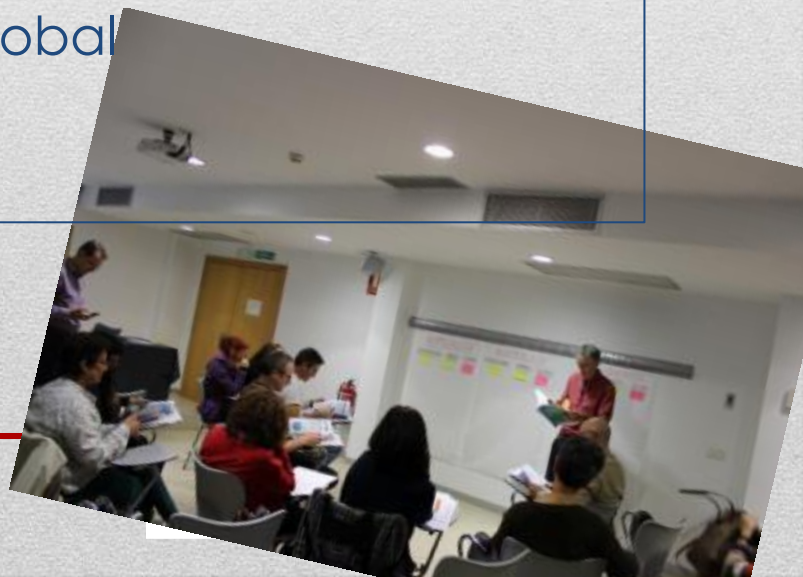
- Entre abril de 2016 y diciembre de 2017
- Un proceso de comunicación, debate y participación.
- Distribuido por el territorio.
- Abordando diferentes áreas temáticas.

- Jornadas
- Charlas
- Cine
- Teatro

Jornadas	Asistentes	Propuestas
24	600	528

Un documento de partida

- Fue expuesto en la web de gobierno Abierto.
- Fue presentado y debatido en 8 sesiones territoriales:
  - Pamplona, Tudela, Elizondo, Estella-Lizarra, Burlada, Sangüesa, Tafalla y Alsasua.
- Presentado y debatido en 4 sesiones sectoriales:
  - Adaptación en zonas de montaña
  - Respuestas locales a un reto global
  - Agricultura y CC
  - Energía y clima



HOJA DE RUTA CAMBIO CLIMATICO NAVARRA-HCCN/KLINA

EL DOCUMENTO

Indice

1. Marco Internacional y europeo
2. Punto de Partida de Navarra
3. Objetivos, visión y principios
4. Áreas, líneas de actuación y medidas
5. Programación
6. Gobernanza y seguimiento
7. Documentación

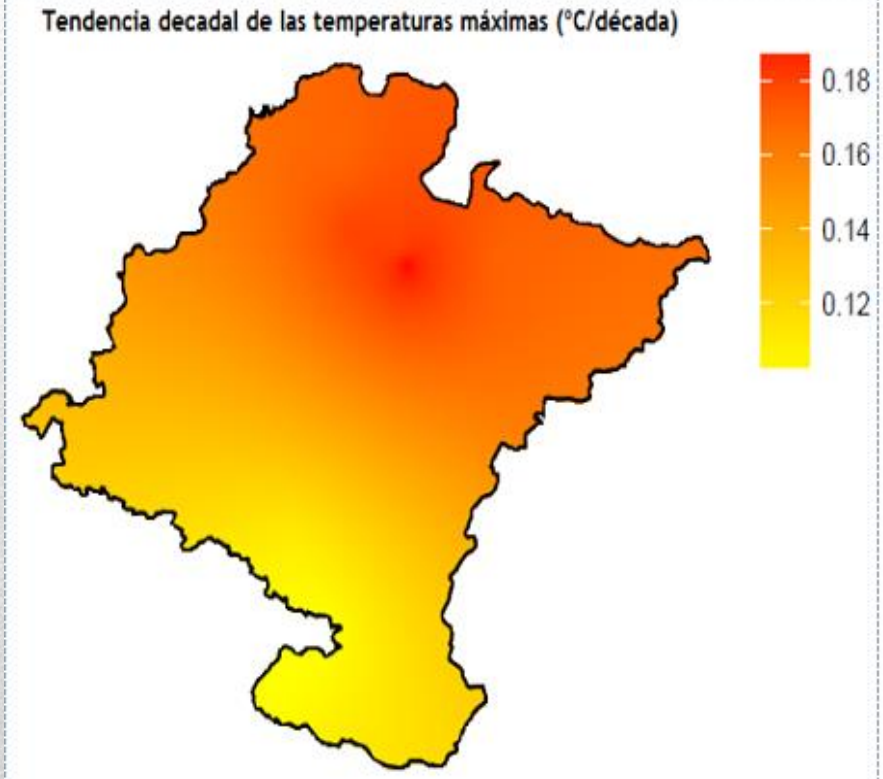
Anexos técnicos y de participación.

Cambios en el borrador

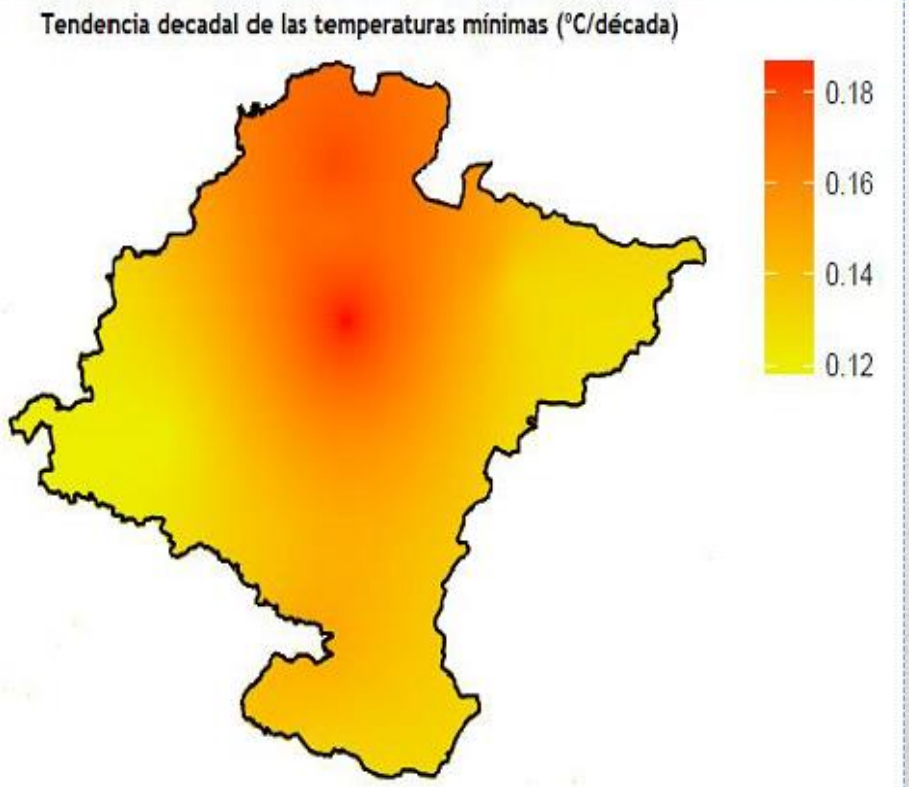
- Actualización general en textos
- Apartado Evolución Clima de Navarra
- Apartado Análisis de vulnerabilidad
- Inventario emisiones de 2016
- Proyección de emisiones a 2030/2050
- Objetivos mitigación.
- Actualización LIFE NADAPTA
- Actualizadas medidas de mitigación y de Adaptación
- Cambios en Programación
- Análisis económico
- Incorporación medidas de participación

KLINa

La evolución del clima en Navarra
La temperatura



Mapa de tendencias en grados/década para las temperaturas máximas mensuales en Navarra. Se ha interpolado a partir de los datos reconstruidos y homogeneizados de las series históricas del periodo 1954-2016



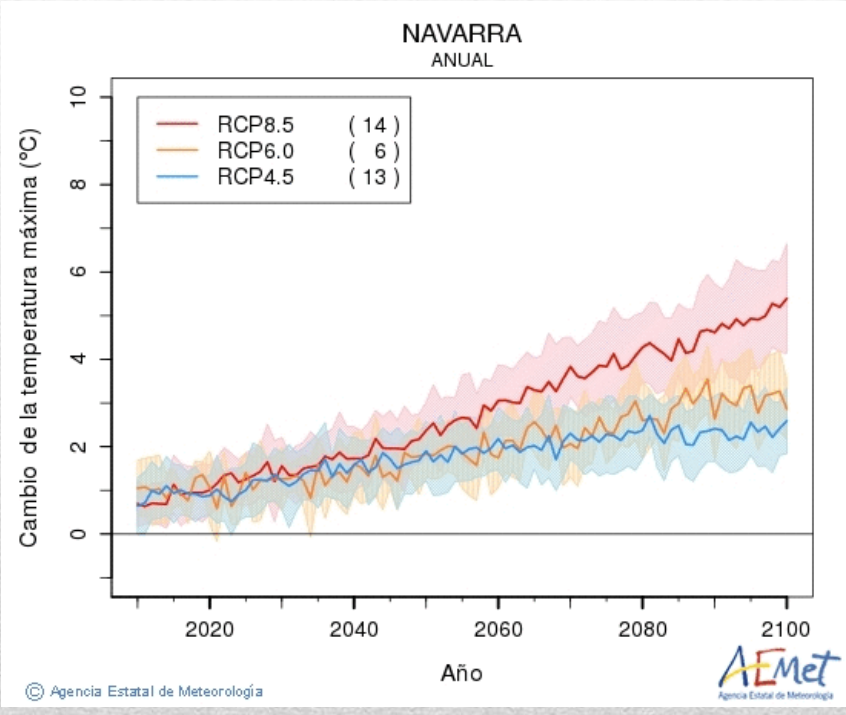
Mapa de tendencias en grados/década para las temperaturas mínimas mensuales en Navarra. Se ha interpolado a partir de los datos reconstruidos y homogeneizados de las series históricas del periodo 1954-2016

La evolución del clima en Navarra
Las precipitaciones

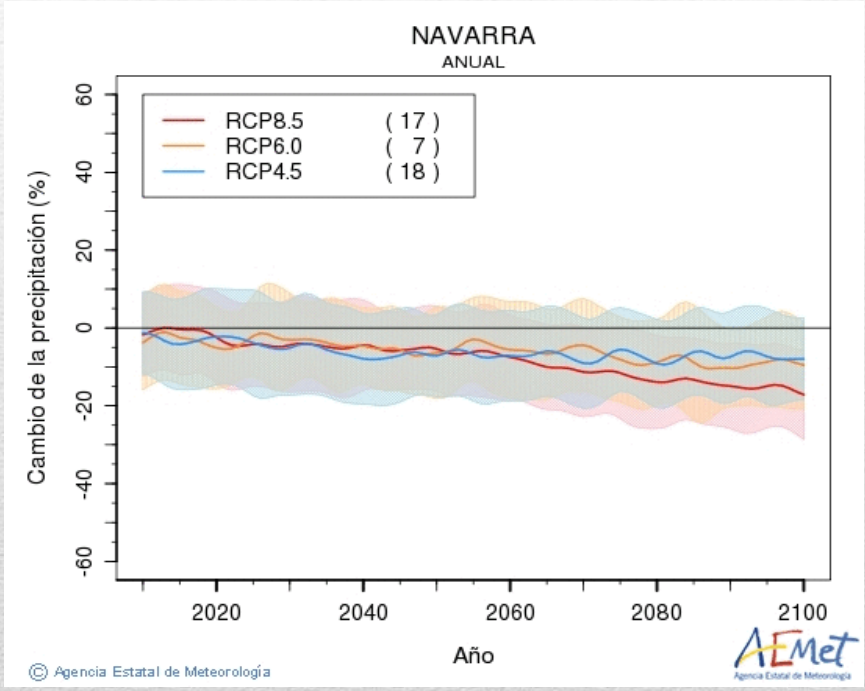
- La tendencia de las precipitaciones es más incierta.
- las precipitaciones anuales se mantienen aproximadamente constantes o han disminuido ligeramente (5%-10%).
- Se constata un cambio en régimen de precipitaciones, llueve en otros meses: llueve menos en invierno y en verano, sigue un patrón mediterráneo

KLINa

El futuro del clima en Navarra: los escenarios climáticos

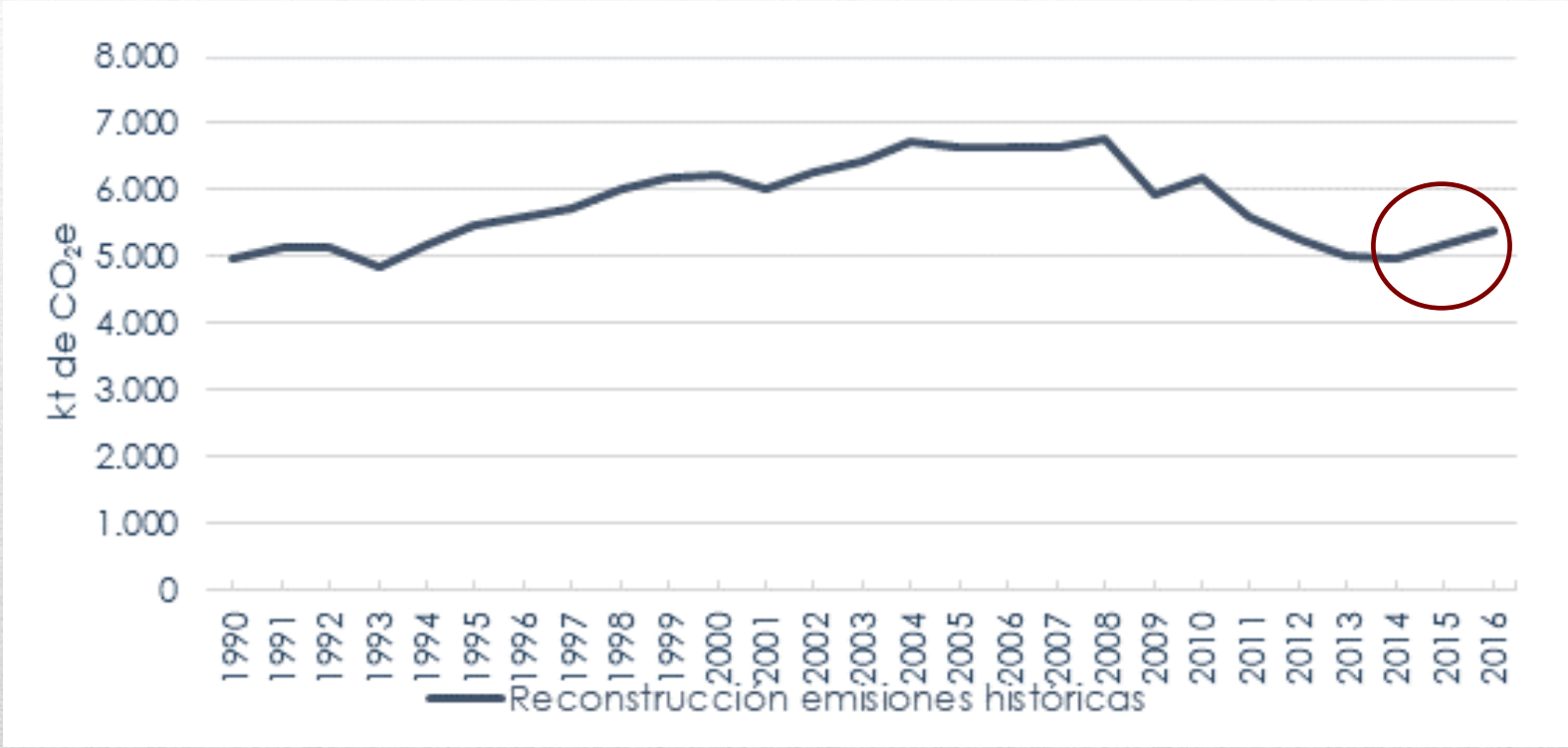


Evolución de la temperatura máxima

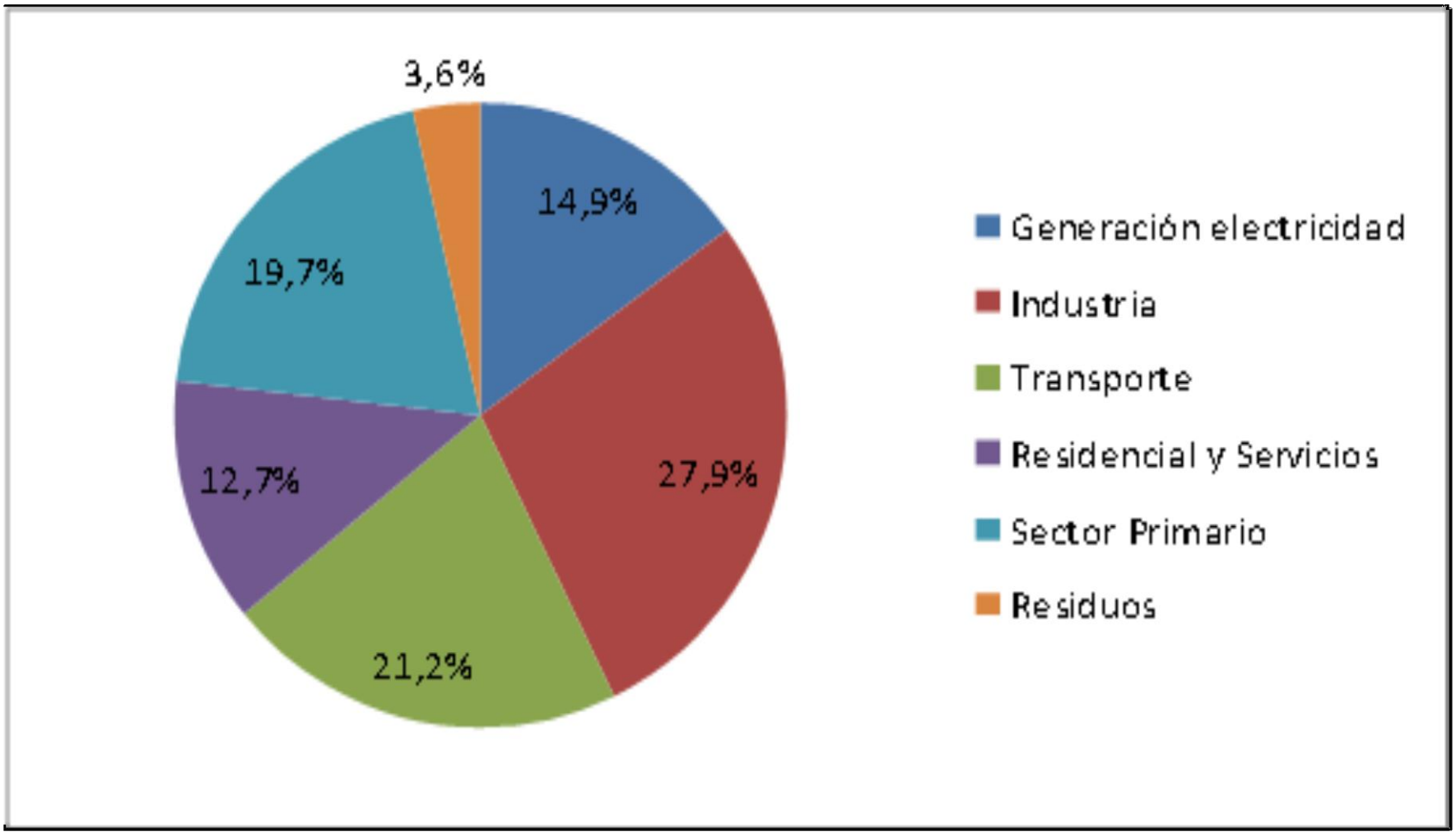


Evolución de las precipitaciones

Inventario Emisiones GEI 2016



Continúa incremento emisiones iniciado en 2015 por actividad económica


3,6%
14,9%
19,7%
27,9%
12,7%
21,2%
Generación electricidad
Industria
Transporte
Residencial y Servicios
Sector Primario
Residuos

Diagnóstico de vulnerabilidad

- **Agua**: menor disponibilidad de recursos hídricos. Estrés hídrico
- **Agricultura y ganadería**: reducción de la productividad, plagas emergentes.
- **Biodiversidad**: Afecta más a la montaña, haya, abeto.
- **Eventos extremos**: incendios, inundaciones.
- **Salud**: aumento afección por patologías cardiorrespiratorias, asmáticas, alérgicas
- **Turismo**: se reduce el esquí pero favorece el turismo de montaña.
- **Medio urbano**: inundaciones, olas de calor, efecto isla de calor, colectivos vulnerables.

Los objetivos

Mitigación

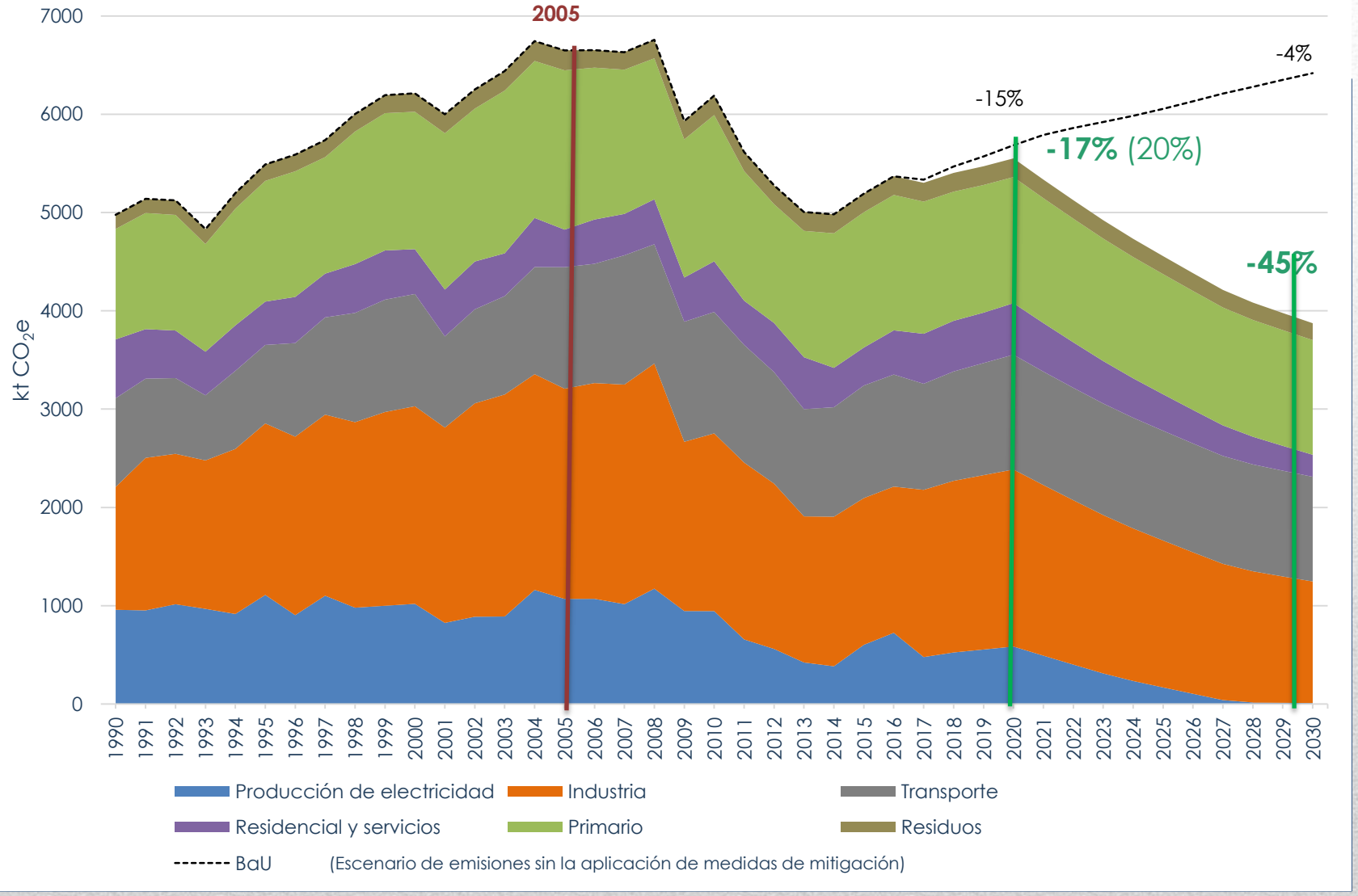
Reducción de emisiones GEI Respecto a 2005

- **20% en 2020**
- **45% en 2030**
- **80% en 2050**

Objetivos sectores difusos	2020	2030
España	-10%	-26%
Navarra	-14%	-30%

Adaptación

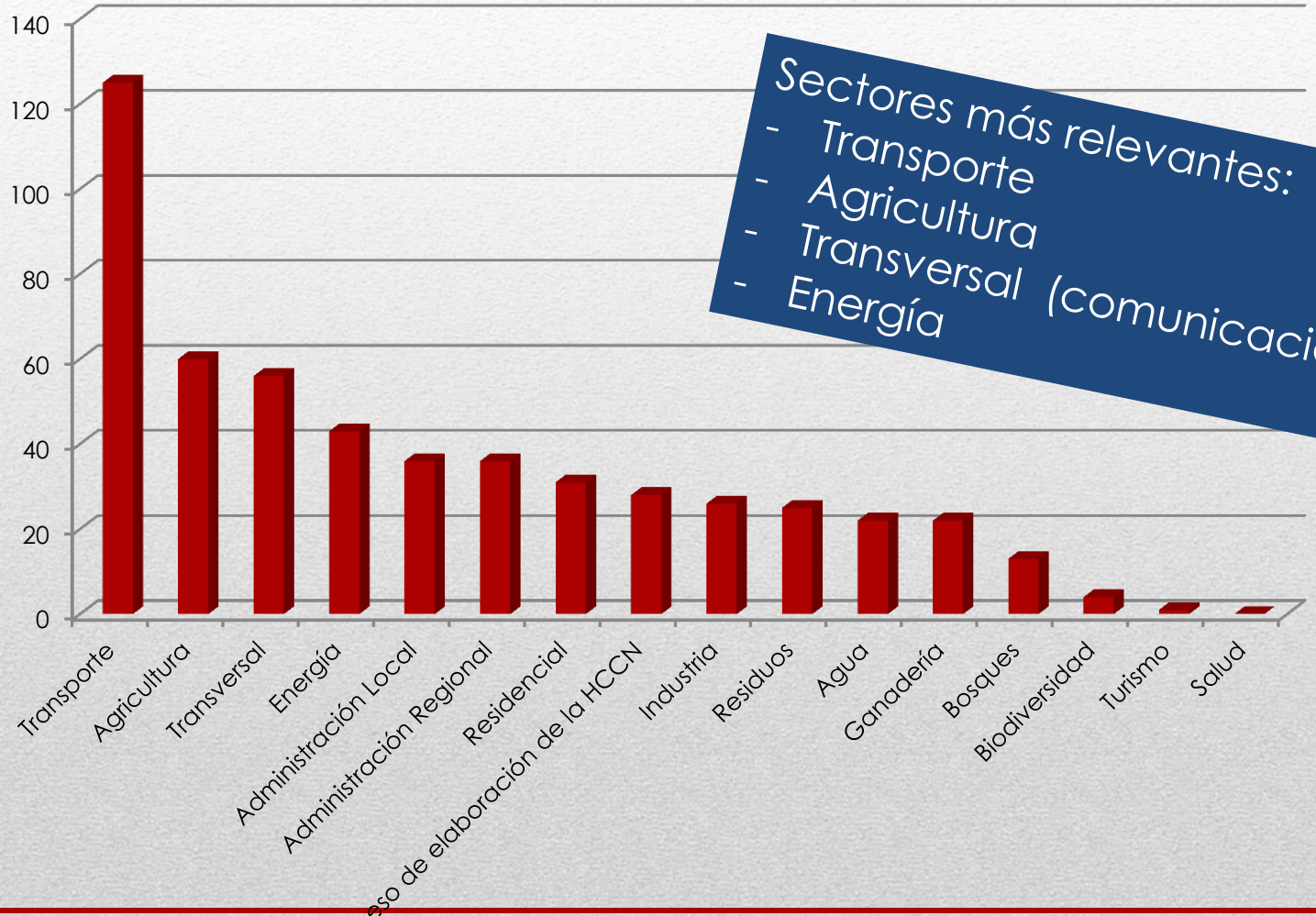
- preparar a la sociedad navarra y nuestro entorno regional a las nuevas condiciones climáticas: *resiliencia*


2005
-4%
-15%
-17% (20%)
-45%
kt CO_2e
7000
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030
Producción de electricidad
Industria
Transporte
Residencial y servicios
Primario
Residuos
BaU
(Escenario de emisiones sin la aplicación de medidas de mitigación)

Análisis económico de la HCCN

- Evaluación económica estimativa – Propuesta basada en los Planes sectoriales
- **MITIGACIÓN**: **(2018-2020)** Financiación concreta según Plan Económico en materia de Energías Renovables, Residencial y Servicios, Residuos y Sector Primario. **223.372.617 €**
- **ADAPTACIÓN: (2018-2025),** del proyecto LIFE-IP NAdapta-CC **15.565.090 €**

528 aportaciones



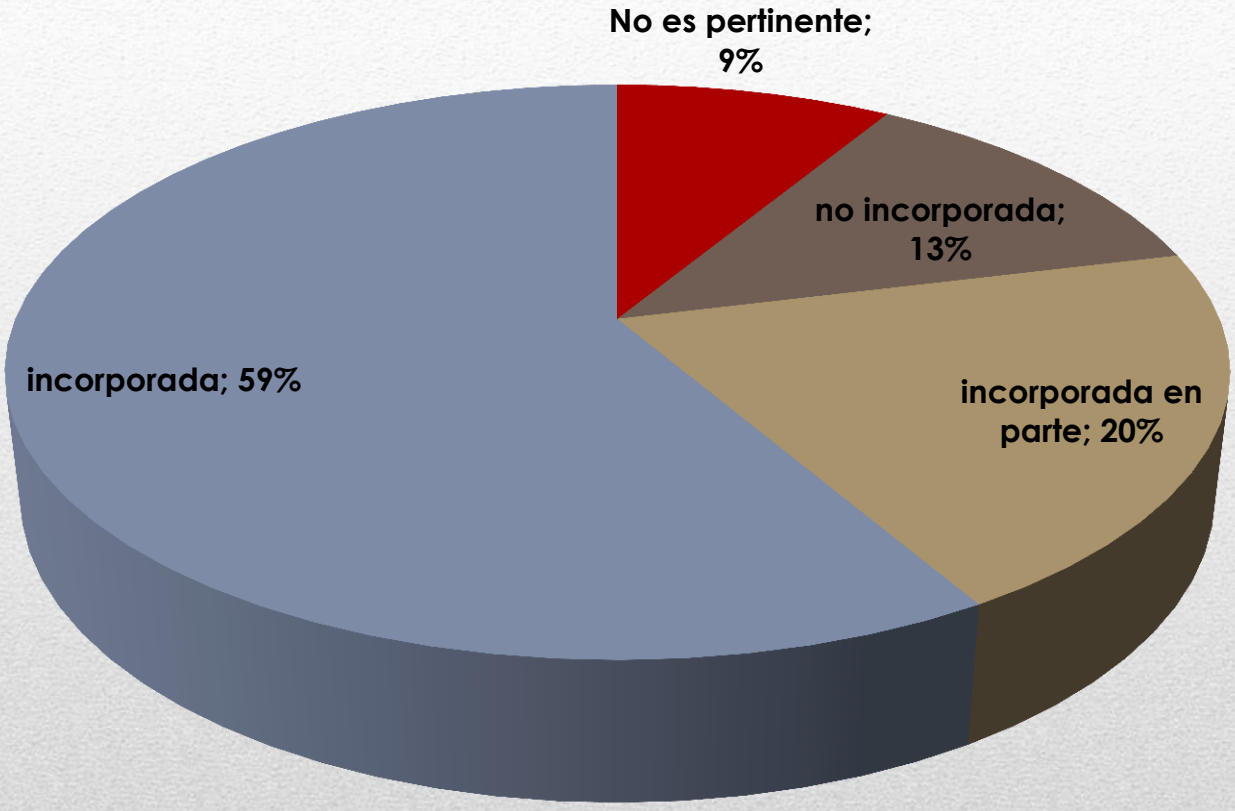
Sectores más relevantes:
- Transporte
- Agricultura
- Transversal (comunicación, etc.)
- Energía

LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- **TRANSPORTE**: criterio de proximidad, km0. Más bicicleta, Tte público, menos vehículo privado, tren de cercanías, fiscalidad
- **ENERGÍA RENOVABLE**: generación distribuida, autoconsumo.
- **RESIDUOS**: compostaje, reducción envases (retornables).
- **RESIDENCIAL**: urbanismo compacto, uso vivienda vacía, rehabilitación, fiscalidad
- **INDUSTRIA**: auditorías energéticas, cálculo huella de C.
- **AGRICULTURA**: fertilización orgánica, gestión eficiente del agua, agricultura ecológica.
- **GANADERÍA**: extensiva, promoción de carne de hierba.
- **BOSQUES**: promoción de la biomasa, gestión adaptativa.
- **AGUA**: reutilización pluviales, grises, planes de inundabilidad.

Incorporación de las aportaciones

- En su mayor parte señalan líneas de acción, orientaciones.
- Algunas de ellas aluden a competencias de otros estamentos (directivas europeas, AGE, admon. local)
- Casi todas son coincidentes con las líneas de Gobierno.
- La Hoja de ruta es un documento "paraguas" que agrupa planes sectoriales.
- Navarra no es una isla, está dentro del sistema económico imperante.
- Clasificación compleja: competencias, alcance propuestas, definición ….


No es pertinente; 9%
no incorporada; 13%
incorporada en parte; 20%
incorporada; 59%

HOJA DE RUTA CAMBIO CLIMATICO NAVARRA-HCCN/KLINA

Eskerrik asko!
Muchas gracias