

Estrategia integrada para la adaptación al cambio climático en Navarra

NADAPTA THE CLIMA PROJECT

# La mitigación frente al cambio climático: La visión desde Navarra

Itziar Almarcegui Artieda  
Miguel Ángel González Moreno

En Pamplona (Navarra), a 21 septiembre de 2022

UNED

TUDELA

Curso de extensión universitaria: Emergencia climática: la adaptación como una herramienta eficaz frente al cambio climático

# Contexto actual de Navarra en materia de cambio climático:

🇺🇳 Inventarios de emisiones: Frecuencia anual.

🇺🇳 Seguimiento de la HCCN-KLINA.

🇺🇳 En materia de mitigación.

🇺🇳 En materia adaptación.

🇺🇳 En acciones transversales.

Durante el  
curso

UNED

TUDELA

🇺🇳 Marco legal en cambio climático:

🇺🇳 Ley Foral de cambio climático y transición energética (LFCCyTE).

🇺🇳 Otras nuevas disposiciones reglamentarias.

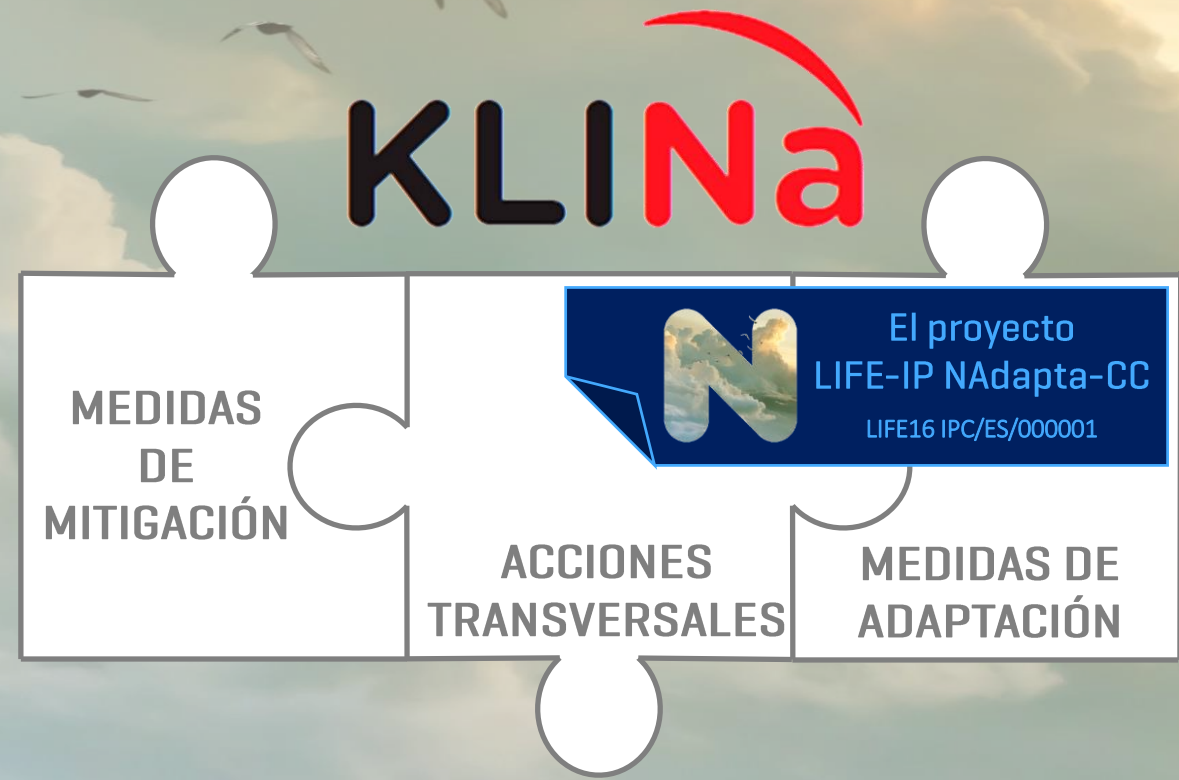
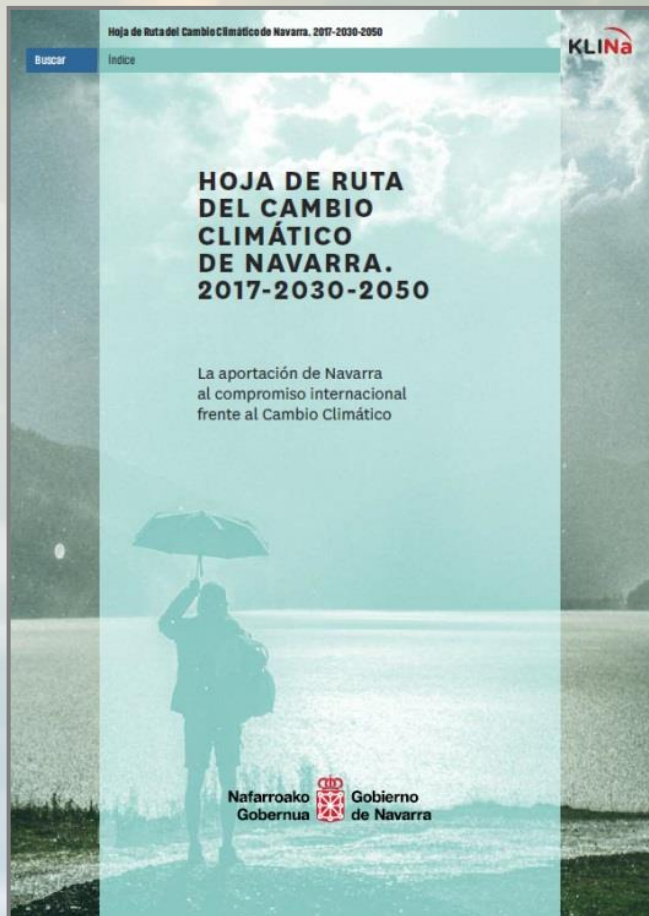
Sesión 11

UNED

TUDELA






# La hoja de ruta de cambio climático en la Comunidad Foral de Navarra (HCCN-KLINa)



<https://klina.navarra.es/>



# Inventario de emisiones: Introducción

-  El **inventario de gases de efecto invernadero (emisiones GEI)** recoge la cantidad de gases emitidos a la atmósfera durante un año en Navarra, y por tanto monitorizar la mitigación de emisiones frente al cambio climático:
  -  Proporciona información sobre las actividades que causan las emisiones y los métodos utilizados para hacer los cálculos y estimaciones.
  -  Permite conocer los sectores que más contribuyen a las emisiones y sus aportes específicos y, por tanto, evaluar el cumplimiento de la mitigación de emisiones, global y por sectores, frente al cambio climático.

# Inventario de emisiones:

EVOLUCIÓN EMISIONES TOTALES POR SECTORES TRADICIONALES (KLINA)							
SECTOR	1990	2005	2018	2019	2020	2020/1990	2020/2005
GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD	941.928	763.502	664.441	700.431	548.337	-41,79%	-28,18%
INDUSTRIA	1.599.102	2.098.433	1.697.465	1.688.262	1.507.860	-5,71%	-28,14%
TRANSPORTE	878.927	1.235.915	1.316.570	1.356.834	1.157.000	31,64%	-6,39%
RESIDENCIAL Y SERVICIOS	396.734	814.627	563.944	528.927	482.644	21,65%	-40,75%
SECTOR PRIMARIO	883.559	981.224	1.050.769	1.026.102	1.146.629	29,77%	16,86%
RESIDUOS	143.438	203.780	207.289	194.658	170.090	18,58%	-16,53%
<b>TOTAL</b>	<b>4.843.688</b>	<b>6.097.481</b>	<b>5.500.478</b>	<b>5.495.214</b>	<b>5.012.560</b>	<b>3,49%</b>	<b>-17,79%</b>

Tabla 1. Evolución emisiones totales de GEI por sectores tradicionales en Navarra (t CO<sub>2</sub>-eq).

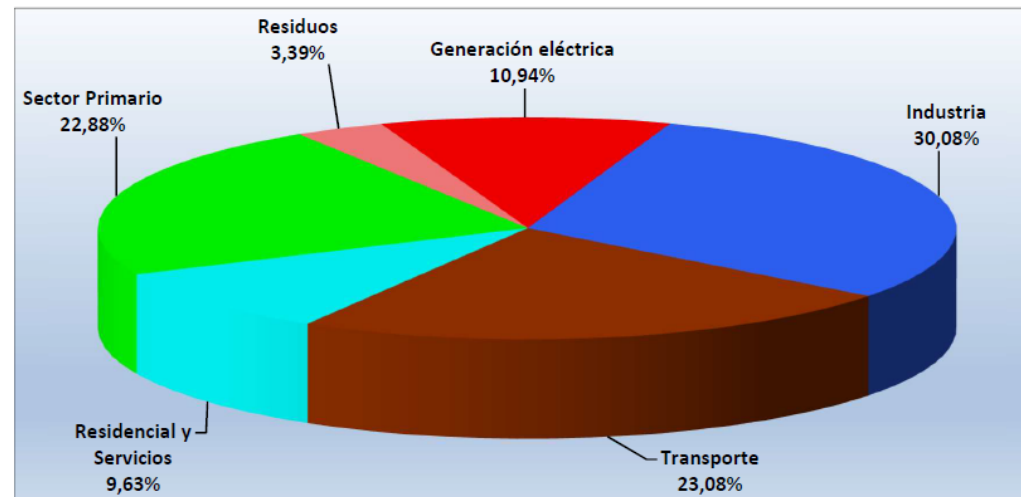


Figura 1. Contribución a las emisiones totales de GEI por sectores tradicionales (t CO<sub>2</sub>-eq).

FUENTE: Inventario de emisiones de Navarra 2020. Disponible en: [http://www.navarra.es/home\\_es/Temas/Medio+Ambiente/Cambio+climatico/Emision+gases.html](http://www.navarra.es/home_es/Temas/Medio+Ambiente/Cambio+climatico/Emision+gases.html)

## Inventario de Emisiones de GEI de Navarra

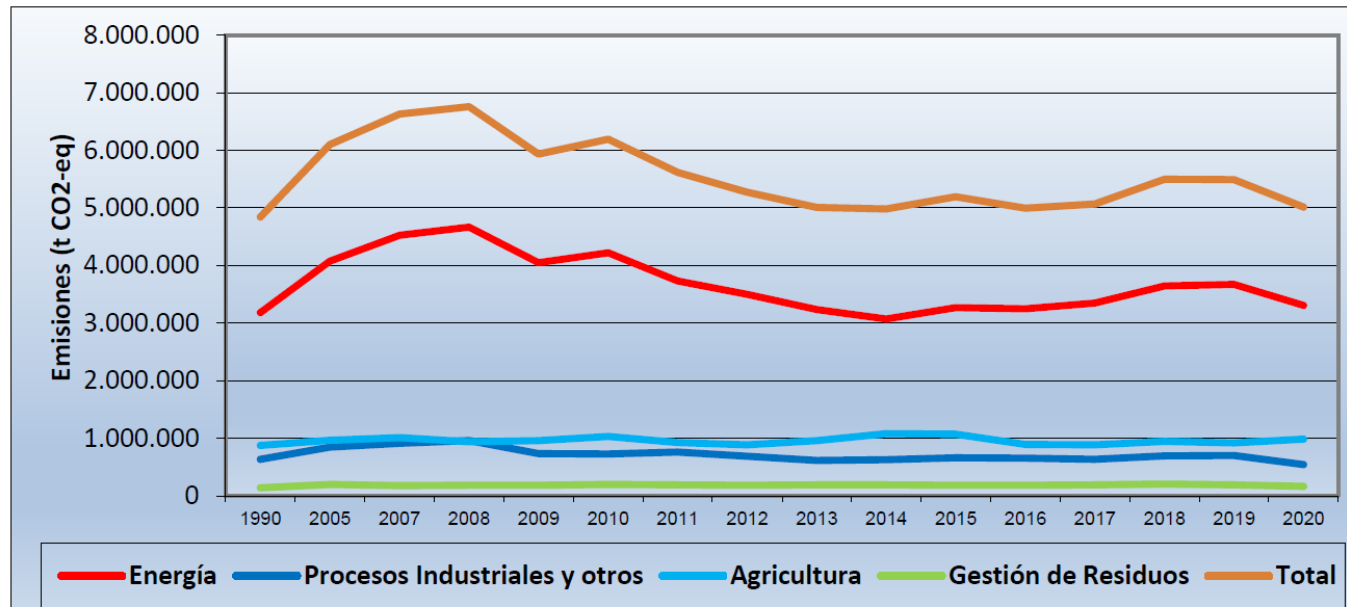
# 2020

INVENTARIO DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (GEI) DE NAVARRA 2020

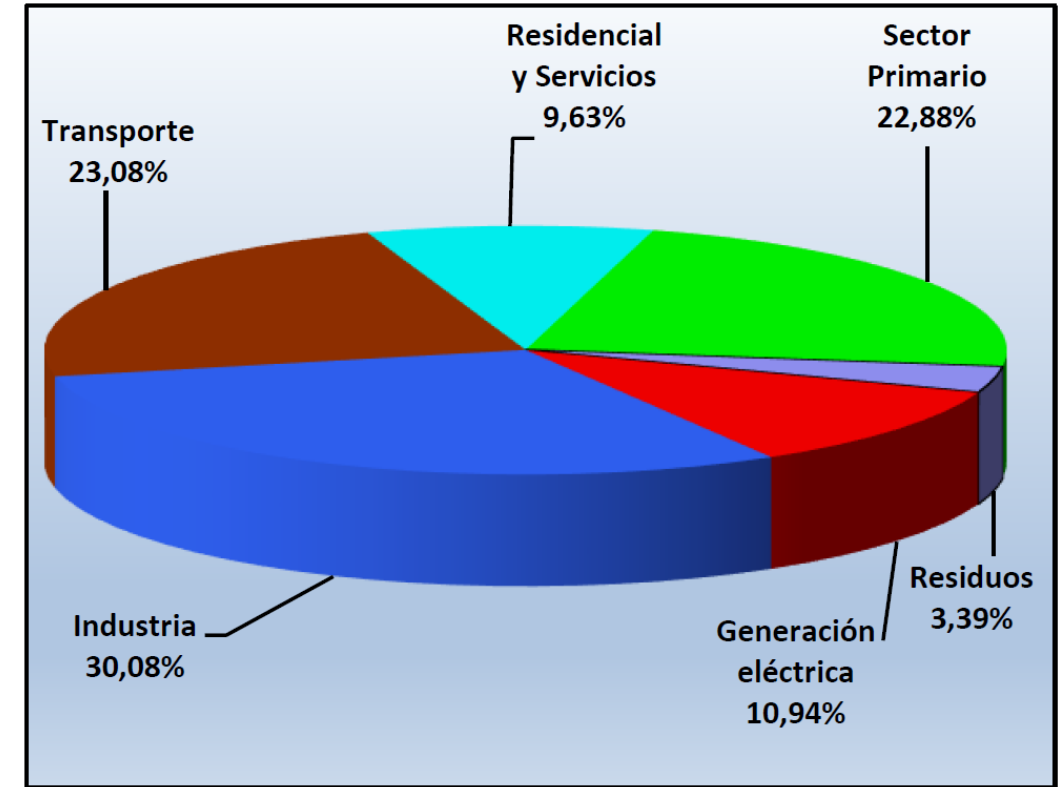
DICIEMBRE 2021

FUENTE: Inventario de emisiones de Navarra 2020. Disponible en: [http://www.navarra.es/home\\_es/Temas/Medio+Ambiente/Cambio+climatico/Emision+gases.html](http://www.navarra.es/home_es/Temas/Medio+Ambiente/Cambio+climatico/Emision+gases.html)

# Inventario de emisiones: Datos



Evolución de las emisiones totales de GEI en Navarra por sectores (t CO<sub>2</sub>-eq).



# Inventario de emisiones: Cumplimiento las proyecciones y objetivos de **KLINa**

- El año 2020 ha reducido sus emisiones cortando la tendencia de los **cuatro años anteriores** en los que hubo un aumento consecutivo interanual de emisiones, lo que suponía un riesgo para el cumplimiento del objetivo de reducción de emisiones para 2020.
- Sin embargo, este descenso ha venido provocado por la actual **situación de pandemia** por SARS-COV-2 declarada en este año 2020 a nivel mundial que ha supuesto una **fuerte reducción de la movilidad** de la población **y de la actividad económica** en general.

# Inventario de emisiones: Cumplimiento las proyecciones y objetivos de KLINa

## VARIACION SECTORIAL DE EMISIONES EN 2020 Y VARIACION PROYECTADA KLINA

SECTOR	Variación proyectada KLINA	Variación real 2020	Diferencia %
GENERACION DE ELECTRICIDAD	-50,0%	-28,2%	-22,2%
INDUSTRIA	-14,0%	-28,1%	14,1%
TRANSPORTE	-6,0%	-6,4%	0,4%
RESIDENCIAL Y SERVICIOS	-36,0%	-40,8%	4,8%
PRIMARIO	14,0%	16,9%	-2,9%
RESIDUOS	-7,0%	-16,5%	9,5%
TOTAL	-17,0%	-17,8%	0,8%



# Sector energético:

## PLAN ENERGETICO DE NAVARRA (PEN-2030):

- Fomento del autoconsumo y generación distribuida.
- Fomento de la eficiencia energética y energías renovables.
- Convocatoria de ayudas a las entidades locales: Renovación redes alumbrado público, implantación de EERR, movilidad eléctrica.
- Convocatoria de ayudas para eficiencia energética al sector industrial.
- Convocatoria de ayudas eficiencia energética a explotaciones agropecuarias.
- Fomento de la movilidad eléctrica y puntos de recarga: MOVES II y MOVES III.
- Portal de la energía.



INFORMACIÓN ENERGÉTICA DE  
GOBIERNO DE NAVARRA

Aquí encontrarás información sobre la evolución del consumo energético de Gobierno de Navarra

# Hacienda Foral:

## Modificaciones fiscales:

Bonificación del impuesto circulación para vehículos “Eco” y “0” emisiones.

Deducción del I.R.P.F. e Impuesto Sociedades por inversión renovables.

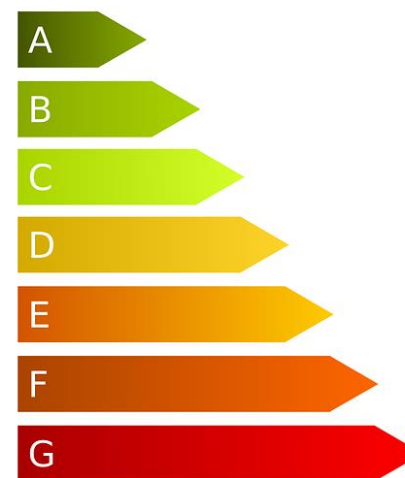


# Patrimonio:

Contratación de electricidad con garantía de **origen renovable**.

Plan de Contratación Pública Verde (PCPV).

Elaboración de un II Plan de eficiencia energética en inmuebles.



# Transportes:

Plan Director de Movilidad Activa



Mugikortasun Aktiboaren Plan Zuzentzailea

- Elaboración del Plan Director Movilidad Urbana Sostenible.
- Elaboración del Plan Director de Movilidad Activa de Navarra.

**Nafarroako Gobernua** Lurralde Kohesiorako Departamentua  
**Gobierno de Navarra** Departamento de Cohesión Territorial



Plan de Movilidad Urbana Sostenible de la Comarca de Pamplona  
<https://www.mcp.es/content/la-movilidad-sostenible>





# Vivienda:

- Elaboración del Plan de Vivienda de Navarra 2018-2028.
  - Subvenciones mejora envolvente térmica y mejora eficiencia energética instalaciones centralizadas y redes de calor urbanas.
- Actuaciones de iniciativa pública en:
  - Pamplona; Barrio de la Txantrea (Effidistrict)
  - Ansoáin, Villava, Noáin, Barañáin y Zizur Mayor (SustaiNAVility).
  - Central de Calor y Red de Distribución (District Heating) de la Txantrea
- New European Bauhaus.
- Stardust.



# Agua:

🌿 Elaboración del Plan Director del Ciclo Integral del Agua de Uso Urbano de Navarra 2019-2030.



**HIRI ERABILERAREN URAREN ZIKLO OSOA**  
**CICLO INTEGRAL DEL AGUA DE USO URBANO**

# Sector primario:

## N Plan de Fomento de la Producción Ecológica 2021-2030:

- N Fomentar el sector productor ecológico y la estructuración de la cadena de valor a través del apoyo técnico y presupuestario.
- N Fomentar el consumo, reforzando la confianza del consumidor en la producción ecológica, con la puesta en valor de la certificación de la producción ecológica y apoyando acciones de fomento del consumo.
- N Integración del producto ecológico y local en las licitaciones de compra pública de alimentos.
- N Destacar la contribución de la producción ecológica en la sostenibilidad medioambiental de la producción agraria y el desarrollo rural.



## Sector primario:

### N Fomento de **prácticas forestales sostenibles**:

- N Para la conservación del suelo.
- N Para el almacenamiento de carbono.

### N Elaboración de un nuevo *Plan de Gestión Forestal Sostenible* para el fomento del uso de la madera y la biomasa forestal (Sumideros de carbono).

### N Agenda Forestal de Navarra.



64% del territorio de la Comunidad Foral tiene la consideración de forestal



67% de la superficie forestal arbolada certificada (PEFC)



# Residuos:

Implantación de la Ley Foral 14/2018, de 18 de junio, de Residuos y su Fiscalidad: <http://www.lexnavarra.navarra.es/detalle.asp?r=50281>



Creada la Oficina de Prevención de residuos e Impulso a la Economía Circular (OPREC). <https://oprec-navarra.com>



Elaboración de la Agenda de Economía Circular.

Creado el “Fondo de Residuos”.



Información y sensibilización.

# Otras estrategias regionales en Navarra con compromiso climático

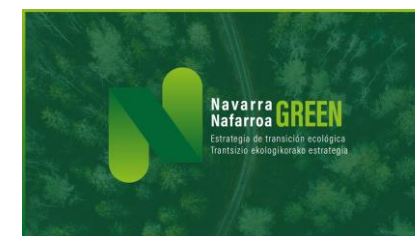
 El **Plan Reactivar Navarra** 2020-2023.



 La estrategia de especialización inteligente de Navarra **S4** 2021-2027.



 **Navarra Green**: La estrategia de transición ecológica.



 La **Estrategia Territorial de Navarra** (ETN).



 **Estrategia de Envejecimiento activo y saludable** de Navarra 2017-2022.

 El **Plan de mejora de la calidad del aire por ozono** en Navarra.

Eskerrik asko!  
¡Muchas gracias!  
Thank you!