



KLINa



KLINaeztabaidak

Nafarroako Klima-Aldaketaren Ibilbide-orria

ALDATZEN ARI DEN KLIMA BATENDAKO NEKAZARITZA

ERRIBERRI. Urriaren 17 →



KLINadebates

Hoja de Ruta del Cambio Climático de Navarra

AGRICULTURA PARA UN CLIMA QUE CAMBIA

OLITE. 17 de octubre →

La aportación de Navarra al compromiso internacional frente al cambio climático



- Navarra asume los objetivos internacionales de la Estrategia de la Unión Europea y del acuerdo de París (COP21), promoviendo la transición a una economía baja en emisiones y hacia un territorio sostenible y resiliente.
- El 27 de abril de 2016, el Gobierno de Navarra aprobó iniciar “la Hoja de ruta de Cambio Climático de Navarra” (HCCN), para su aprobación en 2017.
- La Hoja de Ruta plantea horizontes temporales a corto, medio y largo plazo (2020-2030-2050).
- Desarrolla un proceso de dinamización y participación pública desde el mismo momento del acuerdo.

UN PLAN DE PLANES

- Para conseguirlo, se requieren:
 - medidas de mitigación, con el objetivo de reducir las fuentes de emisión de Gases con Efecto Invernadero (GEI)
 - medidas de adaptación, de ajuste a los efectos esperados en el clima para moderar los daños previsibles.
- La Hoja de Ruta, es una herramienta transversal, y para lograr sus objetivos, se necesita:
 - la coordinación de las políticas sectoriales del Gobierno,
 - la cooperación de los agentes territoriales y
 - la evolución de la sociedad navarra comprometida y sensible con la sostenibilidad.

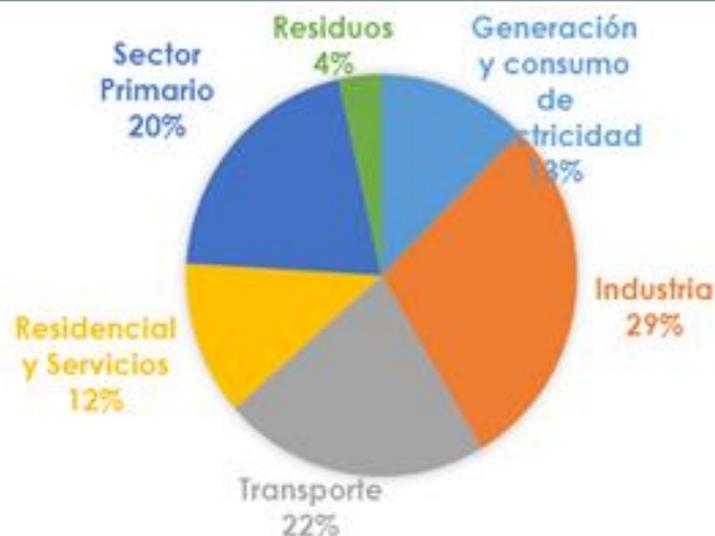
En 2015, en Navarra emitimos 5.176.013 de CO₂-eq.

- Son 8 toneladas de CO₂ por persona
- 8,75 Tm media de Europa
- 5,5 Tm media mundial
- 16 Tm Canadá y EEUU

Los principales sectores emisores en Navarra son la Industria, el transporte, el sector primario.

Le siguen la generación y consumo de electricidad y el sector residencial y servicios.

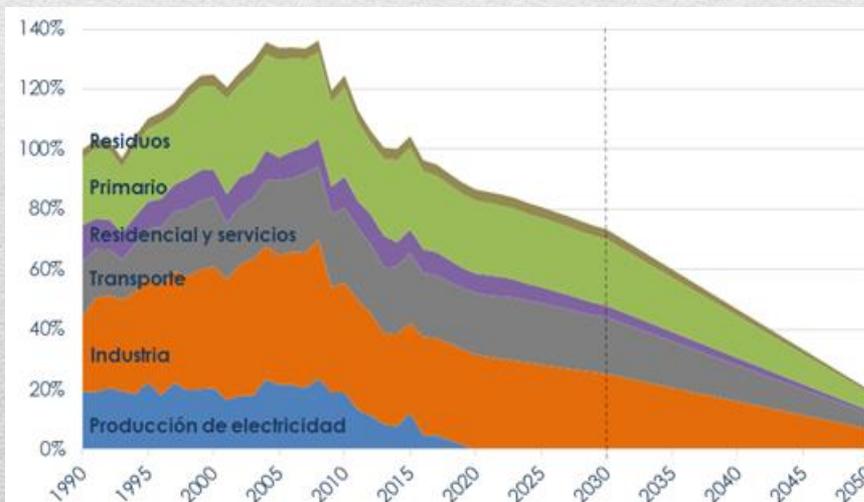
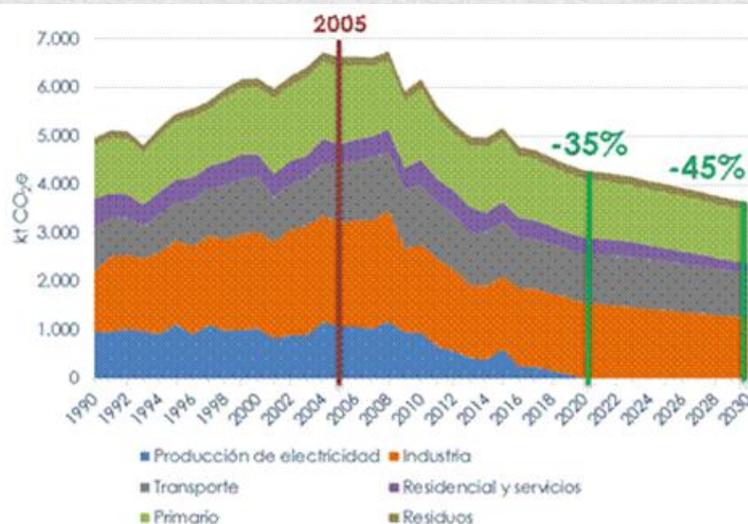
Figura 4: Emisiones de GEI totales de 2015 por sector emisor.
Fuente: Gobierno de Navarra, 2016. [17]



HCCN-OBJETIVOS DE MITIGACIÓN

Siguiendo la línea marcada a nivel internacional y europeo, Navarra se compromete a reducir sus emisiones totales de GEI, respecto a la situación del **año 2005**:

- en un **35% a 2020**
- en un **45% a 2030**



- Necesaria Adaptación al Cambio Climático “el CC ya está afectando”
- Proyecto LIFE IP Nadapta-CC con Sociedades Públicas DRMAyAL /UPNA/ Dpto Salud (2017-2025).

HCCN-OBJETIVOS DE ADAPTACIÓN

Siguiendo la Estrategia Europea de Adaptación al Cambio Climático (2013) y adaptándola a nuestra realidad y escala territorial, se plantean los objetivos:

- Maximizar y Facilitar la coordinación administrativa en la lucha contra los efectos del cambio climático.
- Adecuar los escenarios a la realidad navarra: vulnerabilidades significativas, evaluaciones de riesgos y análisis transversales de ámbito regional y local.
- Reducir los efectos del cambio climático en las áreas de actuación de medio natural, urbano y rural, y en su relación con agua, forestal, agrícola, salud, infraestructuras y planificación territorial.
- Sensibilizar, investigar y facilitar que Navarra sea un territorio resiliente.

TABLA 1. HOJA DE RUTA DE CAMBIO CLIMÁTICO DE NAVARRA - ESQUEMA ÁREAS Y LÍNEAS DE ACTUACIÓN

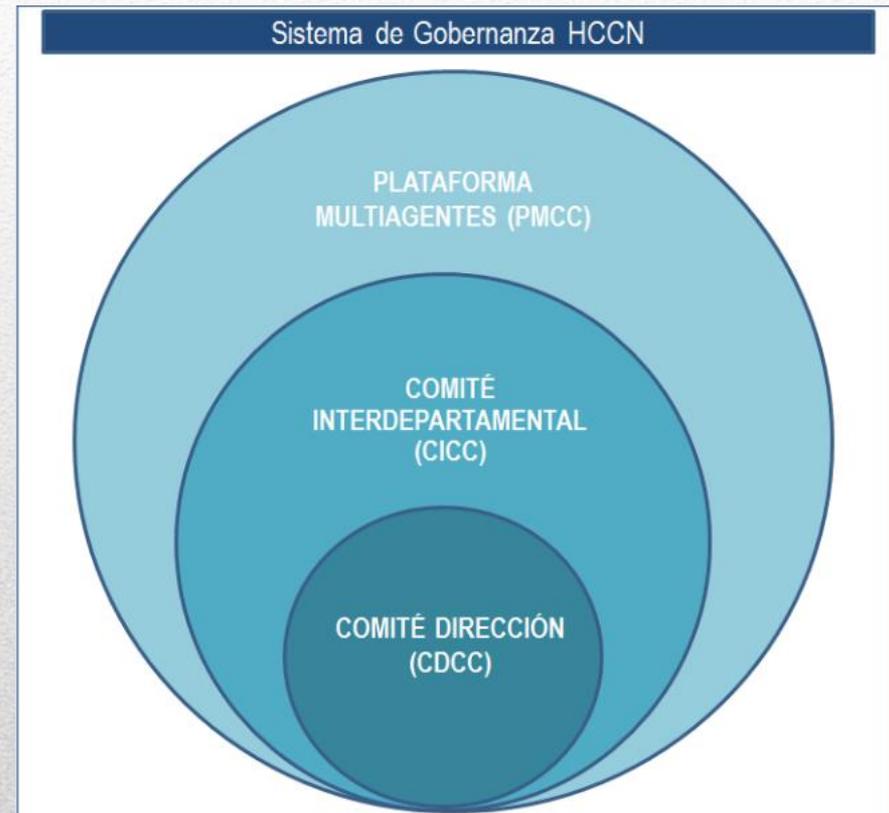
ÁREA DE ACTUACIÓN		LÍNEAS DE ACTUACIÓN	ANEXO
TERRITORIO	TRANSVERSAL (TR)		
	NAVARRA, TERRITORIO SOSTENIBLE Y RESILIENTE (TR)	TR-L1 Territorio sostenible y resiliente	ATI
		TR-L2 Cooperación en Redes internacionales y nacionales	
		TR-L3 Innovación y Transferencia de Conocimiento CC	
ENERGÉTICAS 2030	MITIGACIÓN (MI)		
	GEN ELECTRICIDAD (EL) INDUSTRIA (IN)	MI-L1 Energía renovable	PEN 2030 AT2-AT3 MEDIDAS MITIGACIÓN PEN 2030
		MI-L2 Consumo de energía final	
		MI-L3 Cuota de energías renovables térmica en consumo de energía final (Industria)	
		MI-L4 Cuota de electricidad en consumo de energía final	
		MI-L5 Cuota de gas natural en consumo de combustibles fósiles	
	TRANSPORTE (TR)	MI-L6 Renovación de la flota de vehículos por vehículos de baja emisión	
		MI-L7 Introducción de biocombustibles de segunda generación en el transporte	
		MI-L8 Promoción del transporte público y vehículos sin emisiones	
	RESIDENCIAL-SERVICIOS (RE)	MI-L9 Mejora de la eficiencia energética en edificios (nuevos y rehabilitación)	
MI-L10 Sustitución de calderas y sistemas de ACS fósiles por sistemas renovables y eléctricos			

TABLA 1. HOJA DE RUTA DE CAMBIO CLIMÁTICO DE NAVARRA - ESQUEMA ÁREAS Y LÍNEAS DE ACTUACIÓN

ÁREA DE ACTUACIÓN		LÍNEAS DE ACTUACIÓN	ANEXO		
NO ENERGÉTICOS	SECTOR PRIMARIO (PR)	MI-L11 Cuota de energías renovables térmica en consumo de energía final (Primario) MI-L12 Promoción del ahorro y la eficiencia energética en las explotaciones agrarias			
		MI-L13 Agroambiente y clima		PRN PDR AT3 -MEDIDAS MITIGACIÓN - FICHAS	
		MI-L14 Valoración de residuos			
		MI-L15 Eficiencia energética			
	RESIDUOS (RS)	MI-L16 Recogida y separación selectiva			
		MI-L17 Preparación para la reutilización			
		MI-L18 Reciclado y valorización			
	ADAPTACIÓN (AD)				AT4-MEDIDAS ADAPTACIÓN-FICHAS
	MEDIO NATURAL (MN)	AD-L1 Restauración y conservación			
		AD-L2 Prevención y gestión de emergencias climáticas (Medio Natural)			
	MEDIO RURAL (MR)	AD-L3 Agroambiente y clima			
		AD-L4 Gestión del agua y prevención de inundaciones			
	MEDIO URBANO (MU)	AD-L5 Reducción de la exposición			
		AD-L6 Reducción de la sensibilidad			
		AD-L7 Prevención y gestión de emergencias climáticas (Medio Urbano)			

Se irá implementando:

- **Plataforma multiagentes**
- **Comisión Interdepartamental Gobierno de Navarra**
 - + Comisión técnica
 - + Grupos de trabajo
- **Comité de dirección**
- **Equipo técnico de coordinación**



El documento completo, sus anexos técnicos y un resumen ejecutivo del mismo está accesible en:

<https://gobiernoabierto.navarra.es/es/participacion/1755/borrador-hoja-ruta>

Desde Junio hasta octubre de 2017, se podrán realizar aportaciones a la Hoja de Ruta en la plataforma de Gobierno Abierto:

<https://gobiernoabierto.navarra.es/es/participacion/procesos/hoja-ruta-del-cambio-climatico>

LIFE-IP NAdapta-CC



Hacia la implementación de una política integrada, coherente e
inclusiva de adaptación al cambio climático en la región Navarra
2017-2025



1. Áreas de acción

- MONITORIZACIÓN del Cambio Climático
- Gestión adaptativa en AGUA
- FORESTAL
- AGRICULTURA
- SALUD
- INFRAESTRUCTURAS Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



SUELOS: Adaptabilidad de los agrosistemas al CC.

Estrategias de gestión de la materia prima, los cultivos y los suelos

1- **Diagnóstico de suelos** agrícolas, zonificación e indicadores de resiliencia

2- Demostración de **buenas prácticas** para mejorar la resiliencia de los suelos →

3- Acciones a nivel de parcelas reales



1. Gestión de materia orgánica externa
2. Diversificación y rotación de cultivos
3. Técnicas de agricultura de conservación





AGUA: Adaptación en la gestión del agua en el sector agrario



Con la contribución del instrumento financiero LIFE de la Comunidad Europea

- 1- Adaptación y mejora de las **infraestructuras de riego**
- 2- **Cultivos, variedades y ciclos**
- 3- Demostraciones de **Riego deficitario controlado**
- 4- Sistema coletivo de **gestión automática de trazabilidad** en parcela
- 5- Plataforma **webGIS AGROgestor** AGUA



MATERIAL VEGETAL:

Adaptación al cambio climático del material vegetal

GENVCE 2017



Ensayos de demostración:

Adaptación al CC
Eficiencia del uso del agua
Tolerancia a situaciones de stress

Herramienta de **ayuda a la Decisión**

Conservación de la biodiversidad en **variedades locales** de alto valor natural



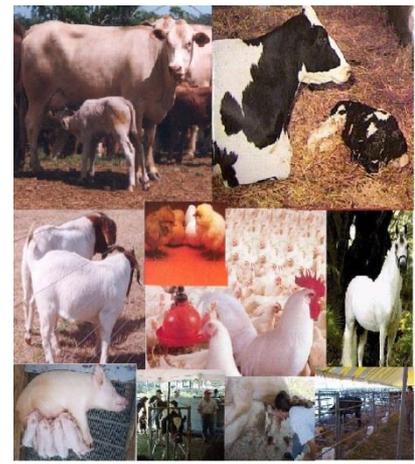


ESTACIÓN DE AVISOS: Plagas y enfermedades emergentes



Incorporación de **modelos de predicción de plagas y enfermedades emergentes** y sus vectores en agricultura y ganadería

Desarrollo de una nueva **herramienta de ayuda a la decisión en GIP**



SILVOPASTORALISMO:

Gestión de pastos, ganadería en la lucha contra incendios

Gestión silvo pastoral de amplias áreas forestales

- Gestión de **mosaicos pastos – bosque**
- Provisión de **infraestructuras ganaderas**
- Creación de **zonas de exclusión de pastos** e identificación de riesgo de fuego
- Seguimiento de las experiencias e identificación de buenas prácticas



HCCN – LIFE NADAPTA – PDR

Planes - Medidas – Acciones

Complementariedad

HCCN SECTOR PRIMARIO

- MI-L11 Cuota de **energías renovables** térmica en consumo de energía final (Primario)
- MI-L12 Promoción del ahorro y la **eficiencia energética** en las explotaciones agrarias
- MI-L13 Agroambiente y clima
 - ✓ **M5** Fomentar **prácticas agrícolas sostenibles** que minimicen la erosión y preserven la materia orgánica del suelo.
 - ✓ **M7** Fomentar la **producción ecológica**.
- MI-L14 **Valorización de residuos**
 - ✓ **M8** Mejorar el tratamiento de **residuos ganaderos** y su aplicación
- MI-L15 **Eficiencia energética**
 - ✓ **M9**. Fomentar la aplicación de **Mejoras Técnicas Disponibles** para promocionar el ahorro y la eficiencia energética en explotaciones agrarias y ganaderas
- **A4** Definir medidas de intervención para la mejora del **control de plagas e incendios**

PDR 2014-2020. Objetivos

- Promover la **eficiencia de los recursos** y fomentar el **paso a una economía baja en carbono** y capaz de **adaptarse al cambio climático** en los sectores agrario, alimentario y forestal
 - **Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y de amoníaco procedentes de la agricultura**
 - **Fomentar la conservación y captura de carbono en los sectores agrícola y forestal.**

PDR 2014-2020. Medidas Mitigación y Adaptación

Sub-Programa específico (Medidas)	Ayudas (Submedidas)	Medidas CC
M04: Inversiones en activos físicos (art.17)	M04.1 Inversiones a explotaciones agrícolas	Mitigación/Adaptación
	M04.3 Inversiones en infraestructuras de concentración parcelaria: apoyo a las inversiones en infraestructura relacionada con el desarrollo, la modernización o la adaptación de la agricultura y la silvicultura	Adaptación
M07: Servicios básicos y renovación de poblaciones en las zonas rurales (art. 20)	M07.1 Ayudas a la elaboración y actualización de planes correspondientes a zonas Natura 2000 y/o de alto valor natural.	Mitigación/Adaptación
	M07.6 Ayudas para estudios/inversiones vinculados al mantenimiento, la recuperación y la rehabilitación del patrimonio cultural y natural de las poblaciones, de los paisajes rurales y de las zonas con alto valor natural, incluidos sus aspectos socioeconómicos	
M08: Inversiones en el desarrollo de zonas forestales y mejora de la viabilidad de los bosques (art. 21 a 26)	M08.1 Ayuda para la forestación y creación de superficies forestales	Mitigación/Adaptación
	M08.3 Ayuda para la prevención de los daños en los bosques por incendios, desastres naturales y catástrofes	
	M08.4 Ayuda para la reparación de los daños en los bosques por incendios, desastres naturales y catástrofes	
	M08.5 Ayuda para las Inversiones que incrementen la capacidad de adaptación y el valor medioambiental de los ecosistemas forestales	
	M08.6 Ayuda para las inversiones en tecnologías forestales, transformación, movilización y comercialización de productos forestales	
M10: Agroambiente y clima (art. 28)	M10.1: Pago para compromisos agroambientales y climáticos: Ayuda a la producción agroambiental de patata de siembra y Ayuda a los sistemas ganaderos sostenibles mediante el pastoreo y la extensificación	Mitigación/Adaptación
	M10.2 Ayuda para la conservación de recursos genéticos ganaderos	Adaptación
M11: Agricultura ecológica (art. 29)	M11.1 Conversión a los métodos y prácticas de la agricultura ecológica	Mitigación/Adaptación
	M11.2 Mantenimiento de los métodos y prácticas de la agricultura ecológica	
M12. Pagos al amparo de Natura 2000 y de la Directiva Marco del Agua (art. 30)	M12.2 Pago compensatorio por limitaciones en espacios naturales protegidos	Mitigación/Adaptación
M13: Pagos a zonas con limitaciones naturales u otras limitaciones específicas (art.31)	M13.1 Pago compensatorio en zonas de montaña	Mitigación/Adaptación
M16: Cooperación (art.35)	M16.2 Ayuda para los proyectos piloto y para el desarrollo de nuevos productos, procesos y tecnologías	Mitigación/Adaptación
	M16.8 Elaboración de planes de gestión forestal o instrumentos equivalentes	



PDR 2014-2020. Otras medidas

Sub-Programa específico (Medidas)	Ayudas (Submedidas)	Mitigación/Adaptación
M01: Acciones de transferencia de conocimientos e información (art. 14)	M01.1 Ayuda a la Formación y adquisición de capacidades	Mitigación/Adaptación
	M01.2 Ayuda a las actividades de demostración y acciones de información	
M02: Servicios de asesoramiento, gestión y sustitución destinados a las explotaciones agrícolas (art. 15)	M02.1 Ayudas al uso de servicios de asesoramiento	Mitigación/Adaptación
	M02.3 Apoyo a la formación de asesores	
M06: Desarrollo de explotaciones agrícolas y empresas (art. 19)	M06.2 Ayuda para la Creación de empresas para actividades no agrarias en zonas rurales	Adaptación
	M06.4 Inversiones en la creación y el desarrollo de actividades no agrarias	
M19: Apoyo para el desarrollo local de Leader (DLP, desarrollo local participativo)	M19.1 Ayuda preparatoria LEADER	Mitigación/Adaptación
	M19.2 Ayudas para la Implementación de operaciones conforme a la estrategia de DLP	

Muchas gracias por vuestra atención

Delia Sola

Negociado de Proyectos Europeos y Cooperación

dsolajim@navarra.es