



Nafarroako  Gobierno
Gobernua de Navarra

N LIFE
NADAPTA



NADAPTA THE CLIMA PROJECT

PROYECTO LIFE-IP NAdapta-CC

Estrategia integrada para la adaptación al cambio climático en Navarra

Nafarroako
Igarurumen
Kudeaketa, S.A.

 Gestión
Ambiental de
Navarra, S.A.




 INTIA

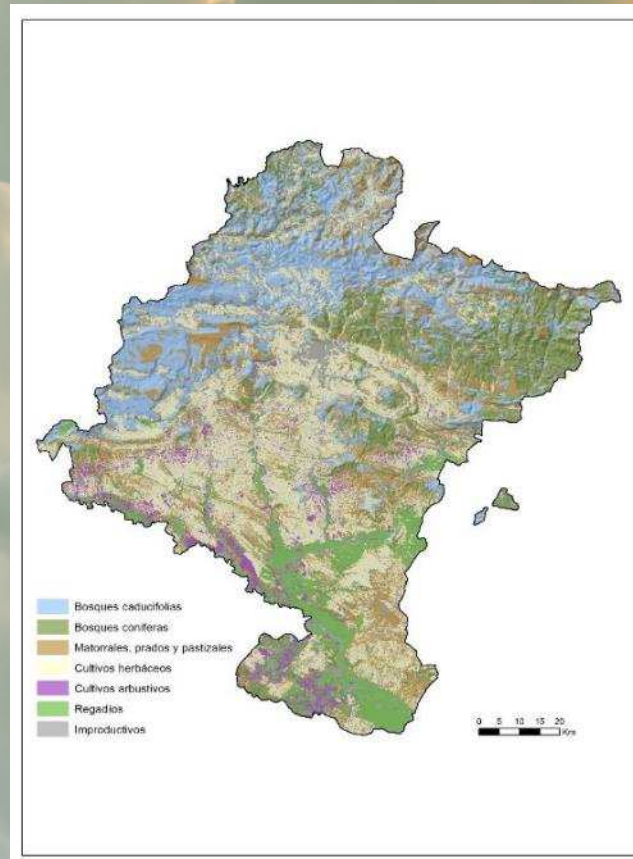
Nasuvinsa 
Navarra de Suelo y Vivienda, S.A.

 NILSA

upna
Universidad Pública de Navarra,
Eduardoa 1 | 31008 Leioa, Navarra

El objetivo principal es aumentar la resiliencia frente al cambio climático en Navarra

-  Ubicación en la confluencia de tres áreas biogeográficas
-  Climas oceánico, montaña y continental-mediterráneo
-  Gran diversidad biológica y mosaico de paisajes



10.400 Km²
Altitud: de 18 a 2.443 m

NADAPTA THE CLIMA PROJECT: ÁREAS DE ACTUACIÓN

Coordinado por **Gobierno de Navarra (DRMAYAL, ISPLN)**
Entidades socias: **GAN, NILSA, INTIA, NASUVINSA, UPNA**



MONITORIZACIÓN CC

Aumentar el conocimiento del impacto del cambio climático en Navarra para adoptar medidas de adaptación.



AGUA

- Planes y sistemas de alerta frente a riesgos de sequías e inundaciones
- Sistemas de drenaje sostenible
- Proyectos de restauración de ríos



BOSQUES

Nuevos modelos de crecimiento forestal en las áreas más vulnerables al cambio climático para preservar su valor ecológico y mejorar la productividad forestal



AGRICULTURA

Técnicas innovadoras para la gestión de suelos, plagas, pastos, material vegetativo y uso del agua de riego. Gestión silvopastoral



SALUD

Sistemas de vigilancia de las consecuencias del cambio climático en la salud humana y medidas de protección frente a los nuevos riesgos.



INFRAESTRUCTURAS Y PLANIFICACIÓN TERRITORIAL

Regeneración energética y adaptación del medio urbano y rural. Análisis de la vulnerabilidad de infraestructuras y paisaje

8 años: 2017-2025

15,6 M€



9,3 M€
Unión Europea



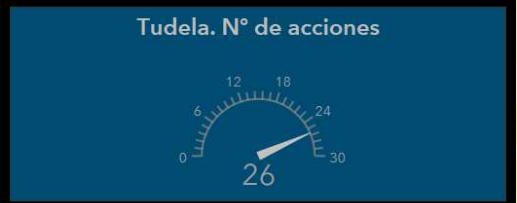
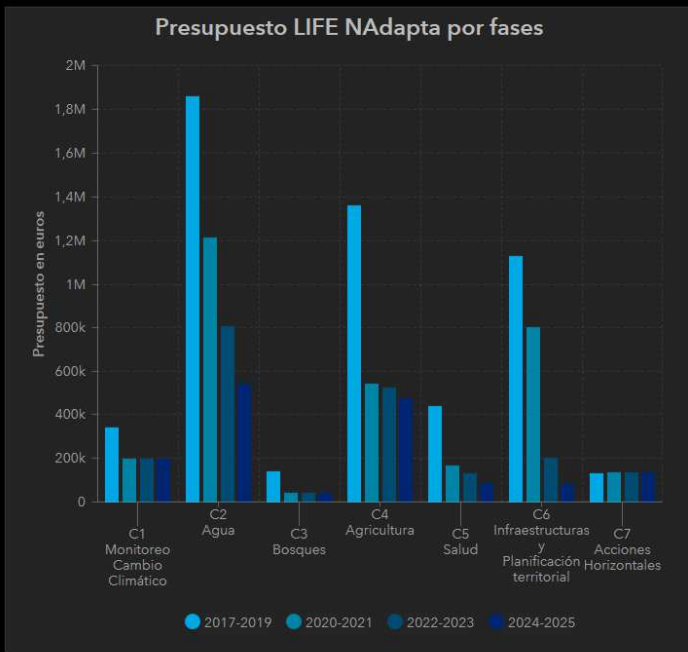
6,3 M€
Gov. Navarra

NADAPTA THE CLIMA PROJECT: ÁREAS DE ACTUACIÓN



LIFE NAdapta Hacia una integrada, coherente e inclusiva implementación de la política de adaptación al cambio climático en una región: Navarra

Municipio: Tudela



- Municipio: Tudela
- Listado de acciones
- C1.1. Monitoreo del Cambio Climático en Navarra. Cuadro de mando de indicadores
 - C1.2. Gestión adaptativa del medio local
 - C2.1. Desarrollo de un sistema de alerta temprana de emergencias ambientales en plantas de tratamiento de agua residuales mediante la instalación de equipos de medición y control de parámetros de las aguas
 - C2.2. Desarrollo de una red de seguimiento de alivios mediante la equipación de puntos de desbordamiento en colectores unitarios y desarrollo de una aplicación informática para integrar los datos recogidos
 - C2.3. Adaptación de las redes de drenaje urbano a través de la implementación de sistemas de drenaje sostenible urbanos
 - C2.4. Plataforma informática de avisos de riesgos de inundación y generación de alertas automáticas
 - C2.5. Promoción de planes de autoprotección frente a inundaciones en entidades locales
 - C2.7. Evaluación de la disponibilidad de recursos hídricos y modelo de explotación de la

1 de 7

PRESUPUESTO

C1 Monitoreo Cambio Climático

337.165

Fase 1 (2017-2019)

Fase 1 (2017-2019) | Fase 2 (2020-2021) | Fase 3 (2022-2023) | Fase 4 (2024-2025)

N° de acciones | Acciones de ámbito territorial específico | Acciones generales

[Visor acciones LIFE NAdapta](#)

PROYECTO LIFE-IP NAdapta-CC Estrategia integrada para la adaptación al cambio climático en Navarra



LIFE Integrado con visión estratégica.

MEDIDAS COMPLEMENTARIAS:

- Impulsar el desarrollo de todas las acciones recogidas en la **Hoja de Ruta de Cambio Climático de Navarra**

- Movilizar fondos para el desarrollo de medidas: objetivo **377.657.899 €** (fondos FEDER, FEADER, H2020, y fondos nacionales, regionales y privados).

- Inclusión del Cambio Climático en todas las políticas del Gobierno de



OBJETIVOS DE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN EN NAVARRA

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 20 % a 2020

en un 45 % a 2030

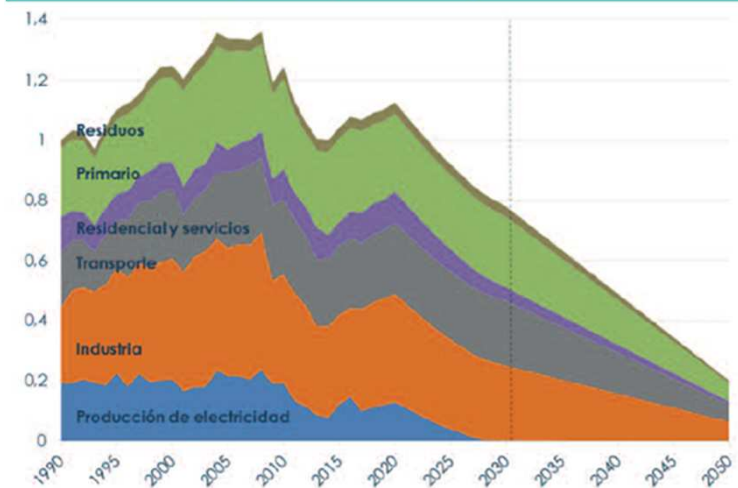
en un 80 % a 2050

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-biodiversidad, agrícola, salud, infraestructuras y planificación territorial.
- Sensibilizar, investigar y facilitar que Navarra sea un territorio resiliente.

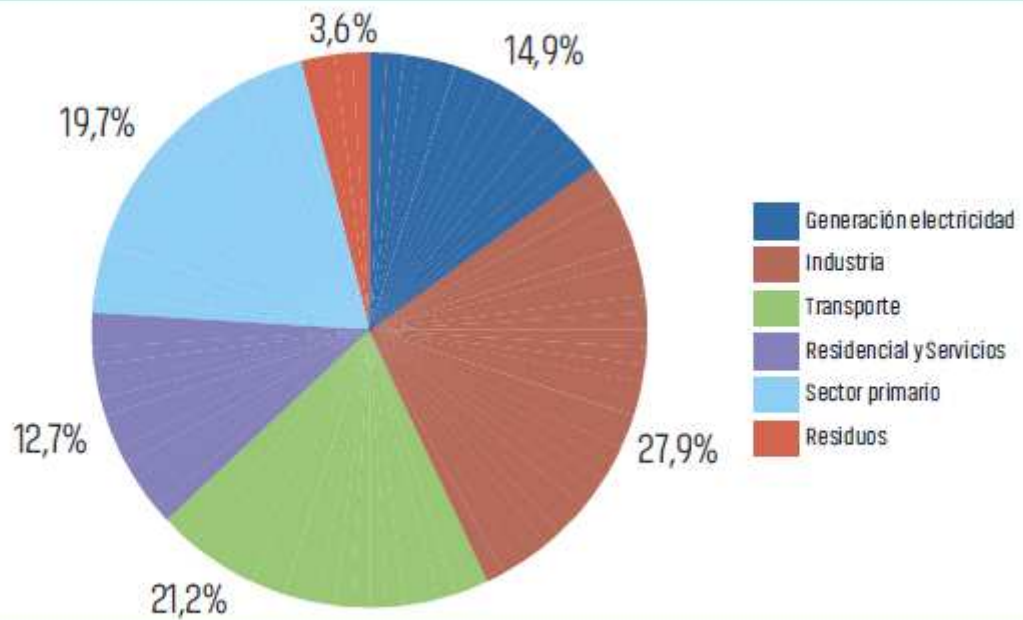
Figura 12b: Senda de esfuerzo a 2050. Emisiones de GEI totales de Navarra siguiendo Hoja de Ruta Europea 2050



EMISIONES GEI TOTALES 2016 EN NAVARRA. SECTORES EMISORES HOJA DE RUTA DEL CAMBIO CLIMÁTICO
 BEG ISURIAK, GUZTIRA 2016. SEKTORE ISURTZAILEAK



Figura 8: Emisiones de GEI totales de 2016 por sector emisor



Fuente: Gobierno de Navarra, 2017 .[17]



El programa de desarrollo rural fomentará y velará por la sinergia con los proyectos integrados LIFE, en particular en las áreas de la naturaleza y biodiversidad, el agua, los residuos, el aire, la mitigación del cambio climático y la adaptación al mismo, posibilitando la financiación, a través de sus distintas líneas de ayuda, de actividades que complementen los mencionados proyectos integrados así como promoviendo o difundiendo la utilización de soluciones, métodos y planteamientos validados en el marco de LIFE, como inversiones en infraestructura ecológica, eficiencia energética, innovación ecológica, soluciones basadas en ecosistemas, etc

ANÁLISIS DEL PDR DE NAVARRA Y DE SU SINERGIAS/INFLUENCIAS SOBRE LA HOJA DE RUTA DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN NAVARRA Y EL PROYECTO LIFE N-ADAPTA

PRIORIDAD	ÁMBITO DE INTERÉS (FOCUS AREA)
4 Restaurar, preservar y mejorar los ecosistemas relacionados con la agricultura y la silvicultura,	4a. Restaurar, preservar y mejorar la biodiversidad (incluido en las zonas Natura 2000 y en las zonas con limitaciones naturales u otras limitaciones específicas), los sistemas agrarios con alto valor natural, así como el estado de los paisajes europeos
	4b. Mejora de la gestión del agua, incluyendo la gestión de los fertilizantes y de los plaguicidas
	4c. Prevenir la erosión de los suelos y mejorar la gestión de los mismos
5 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	5a. Lograr un uso más eficiente del agua en la agricultura
	5b. Lograr un uso más eficiente de la energía en la agricultura y en la transformación de alimentos
	5c. Facilitar el suministro y el uso de fuentes renovables de energía, subproductos, desechos y residuos y demás materia prima no alimentaria para impulsar el desarrollo de la bioeconomía
	5d. Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y de amoníaco procedentes de la agricultura
	5e. Fomentar la conservación y captura de carbono en los sectores agrícola y forestal

Medidas PDR 2014-2020 incluidas en KLINA

SECTOR PRIMARIO (PR)		Presupuesto anual disponible	TOTAL 2017-2020				
MI-L13 Agroambiente y clima							
M5	Ayuda a la formación y adquisición de capacidades	174.477 €	697.907 €	M6	Ayuda para el coste de establecimiento y el mantenimiento de la reforestación/creación de superficies forestales/prima por hectárea por la pérdida de ingresos (art. 21.1.a y 22)	700.000 €	2.800.000 €
M5	Ayuda a las actividades de demostración y acciones de información	180.466 €	721.864 €	M6	Prevención de daños en los bosques por incendios, desastres naturales y catastros (art. 21.1.c y 24)	100.000 €	400.000 €
M5	Ayuda al uso de servicios de asesoramiento	1.255.011 €	5.020.046 €	M6	Reparación de daños en los bosques por incendios, desastres naturales y catastros (art. 21.1.c y 24)	228.571 €	914.286 €
M5	Inversiones en explotaciones agrícolas	8.132.833 €	32.531.332 €	M6	Inversiones que incrementen la capacidad de adaptación y el valor medioambiental de los ecosistemas forestales (art. 21.1.d y 25)	2.629.143 €	10.516.571 €
M5	Inversiones en la transformación, comercialización y/o desarrollo de productos agrarios	2.603.731 €	10.414.924 €	M6	Inversiones en tecnologías forestales y transformación, movilización y comercialización de productos forestales (art. 21.1.e y 26)	250.000 €	1.000.000 €
M5	Inversiones en infraestructura relacionada con el desarrollo, la modernización o la adaptación de la agricultura y la silvicultura	2.870.000 €	11.480.000 €	M5	Compromisos agroambientales y climáticos de la superficie agraria	3.787.857 €	15.151.429 €
TR	Ayuda a la creación de empresas para actividades no agrarias en zonas rurales	175.000 €	700.000 €	M5	Conservación y el uso y desarrollo sostenibles de los recursos genéticos en la agricultura	428.571 €	1.714.286 €
TR	Inversiones en la creación y el desarrollo de actividades no agrarias	175.000 €	700.000 €	M7	Conversión a los métodos y prácticas de la agricultura ecológica	126.531 €	506.122 €
TR	Elaboración y actualización de planes para el desarrollo de municipios y pueblos en zonas rurales, así como sus servicios básicos, y de planes de protección y gestión relacionados con espacios de la red Natura 2000 y otras zonas de gran valor natural	117.619 €	470.476 €	M7	Mantenimiento de los métodos y prácticas de la agricultura ecológica	2.355.102 €	9.420.408 €
TR	Estudios/inversiones asociados con el mantenimiento, la restauración y la mejora del patrimonio cultural y natural de los pueblos, los paisajes rurales y los lugares de gran valor natural, incluidos los aspectos socioeconómicos, así como medidas de sensibilización medioambiental	379.482 €	1.517.929 €	M6	Compensación para espacios forestales de la Red Natura 2000	151.020 €	604.082 €
				M6	Pago compensatorio en zonas de montaña	3.526.531 €	14.106.122 €
				M6	Pago compensatorio por otras zonas con importantes limitaciones naturales	1.224.490 €	4.897.959 €
				M6	Proyectos piloto y para el desarrollo de nuevos productos, procesos y tecnologías	320.000 €	1.280.000 €
				M6	Elaboración de planes de gestión forestal o instrumentos equivalentes	250.000 €	1.000.000 €
				TR	Compensación por primas de seguro a través de Agroseguro	3.500.000 €	14.000.000 €
TOTAL						35.641.436 €	142.565.742 €

Complementariedad con:

LIFE
NADAPTA



Agricultura



Bosques



Gestión adaptativa



Construcción capacidades estratégicas



Sinergia medidas PDR-Acciones LIFE-IP NAdapta

PDR

- ❏ M01 Acciones de transferencia, conocimiento e innovación(4a, 4b, 4c, 5a, 5b, 5c):

- ❏ ayuda a la formación y adquisición de capacidades

LIFE-IP NAdapta-CC

- ❏ Acción C7.1 Construcción capacidades estratégicas:
- ❏ formación a los profesionales del sector para difundir las prácticas de adaptación desarrolladas en NAdapta





MONITORIZACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Conociendo los datos reales del cambio climático y su evolución para ser menos vulnerables

Resultados LIFE Nadapta 2018

Definición indicadores seguimiento de CC en Navarra:

- “Cuadro de mando de indicadores de seguimiento de los efectos del cambio climático”
- Story map con ejemplos de cálculo de indicadores: diseño de la plataforma que recogerá todos los indicadores

Ámbito Local:

- Revisión indicadores de sostenibilidad
- Grupo de Trabajo Administraciones Locales y Gobierno de Navarra (25/06/2018)
- Documento de compromisos para las entidades locales de Navarra: Presentación pública 20/02/2019





Sinergia medidas PDR-Acciones LIFE-IP NAdapta

PDR

N M19 Apoyo para el desarrollo local (contribución secundaria P4 y P5):

- N** Proyectos LEADER: CC como criterios de selección
- N** Promoción de productos locales y cercanía

LIFE-IP NAdapta-CC

N Acción C1.2 Gestión adaptativa local:

- N** trabajo en colaboración con la RedNels para la adaptación y sostenibilidad local
- N** apoyo a EELL con "Pacto de Alcaldías": elaboración documento con compromisos y apoyo técnico para la incorporación de EELL



GESTIÓN ADAPTATIVA DE LA AGRICULTURA

Implementando técnicas innovadoras para el manejo de suelos, plagas y enfermedades emergentes, pastos, material vegetal y uso de agua de riego

N Resultados LIFE NAdapta 2018

N Suelo:

- análisis vulnerabilidad CC en parcelas concretas
- 1 demostración rotación cultivos, 2 demostraciones laboreo de conservación y 1 de uso de productos orgánicos como fertilizantes
- Plantas piloto de compostaje y secado solar en Tudela: tratar lodos depuradora para conseguir materia orgánica

N Agua: 4 ensayos con aspersores a baja presión para mejorar la eficiencia en el uso del agua de riego

N Plagas: Uso de trampas automáticas para el seguimiento remoto

N Estrategia silvopastoral en Sabaiza: transformación en finca de manejo silvopastoral para reducir la biomasa combustible y por tanto disminuir el riesgo de incendios.





Sinergia medidas PDR-Acciones LIFE-IP NAdapta

PDR

N M02 Servicios de asesoramiento, gestión y sustitución destinados a explotaciones agrarias (4b, 4c, 5a, 5b, 5c, 5d):

N ayuda al uso de los servicios de asesoramiento

LIFE-IP NAdapta-CC

N Acción C4.1 Optimización de la adaptabilidad de los agrosistemas al cambio climático:

N estrategias de gestión del suelo, cultivos y materia orgánica

N Acción C4.4 Sistema de alertas de plagas y enfermedades emergentes:

N nuevas herramientas de seguimiento y avisos para la prevención de plagas, y su control





Sinergia medidas PDR-Acciones LIFE-IP NAdapta

PDR

N M04 Inversiones en activos físicos (5a, 5b, 5c, 5d):

- N** inversiones en explotaciones agrarias para la mejora del tratamiento de residuos ganaderos y su aplicación
- N** Mitigación: reducción emisiones en explotaciones ganaderas. MTD

LIFE-IP NAdapta-CC

N Acción C4.1 Optimización de la adaptabilidad de los agrosistemas al cambio climático:

- N** tratamientos de materia orgánica (lodos depuradora, fracción orgánica residuos domésticos, estiércoles) para su aplicación a suelos, en sustitución de fertilizantes minerales.
- N** Reducción fertilizantes químicos, valorización de residuos orgánicos y disminución del impacto ambiental





Sinergia medidas PDR-Acciones LIFE-IP NAdapta

PDR

N M11 Agricultura ecológica (4a, 4b, 4c)

LIFE-IP NAdapta-CC

N Acción C4.4 Sistema de alertas de plagas y enfermedades emergentes:

N estación de alertas, para una mejor vigilancia y respuesta temprana, reduciendo la aplicación de fitosanitarios y sustitución por GIP.





Sinergia medidas PDR-Acciones LIFE-IP NAdapta

PDR

N M10 Agroambiente y clima (4a, 5d, 5e):

- N** compromisos agroambientales y climáticos de la superficie agraria(erosión, captura C)
- N** conservación, uso sostenible de recursos genéticos

LIFE-IP NAdapta-CC

N Acción C4.1 Estrategias de gestión de suelo, materia orgánica y cultivos:

- N** mejorar resiliencia y captura C suelo

N Acción C4.3 Material vegetal:

- N** identificación y uso de variedades locales mejor adaptadas

N Acción C4.6 Lucha contra incendios con gestión silvopastoral:

- N** razas autóctonas (jaca navarra)





Sinergia medidas PDR-Acciones LIFE-IP NAdapta

PDR

N M16 Cooperación (4a, 4b, 4c, 5a, 5b, 5c, 5d, 5e):

N ayuda para proyectos piloto,

LIFE-IP NAdapta-CC

N Acción C4.2 Adaptación al CC desde la gestión del agua en el sector agrario:

N ensayo gestión colectiva agua de riego





Otras acciones complementarias LIFE-IP

NAdapta

PYREN-EOS. Identificación de cultivos y necesidades de fertilización mediante la teledetección	INTERREGPOCTEFA
EMENSASPI. Estudio de la sostenibilidad de los sistemas agrarios a través de cooperación en el Pirineo	INTERREGPOCTEFA
OPEN2PRESERVE. Gestión económica sostenible de espacios de montaña para prevención de incendios	INTERREGSUDCE
SME Organics. Desarrollo de un Plan ecológico en Navarra	INTERREGEUROPE
IWM/PRAISE. Gestión integrada de malas hierbas	H2020
FERTINNOWA. Uso sostenible del agua de riego	H2020
NEFERTITI. Red europea de explotaciones para mejorar el conocimiento innovador en fertilización a través de demostraciones	H2020
Betizu. Mejora de la rentabilidad de las explotaciones ganaderas de esta raza autóctona vacuna	Plan tecnológico de Navarra
Proyecto "agricultura amable, suelo y clima"	PIMA Adapta Ecosistemas 2017
Gestión de purines de vacuno de leche	INIA
AGRI-LINK. Conocimiento agrario: impulsar la innovación a través de la relación entre agricultores, asesores e investigadores	H2020
PLAD. Aprendizaje entre iguales: acceso a la innovación a través de la demostración	H2020
ReMIX. Rediseño de sistemas de cultivo europeo basado en mezclas de especies	H2020
RUSTWATCH. Sistema temprano de alertas de la roya del trigo	H2020



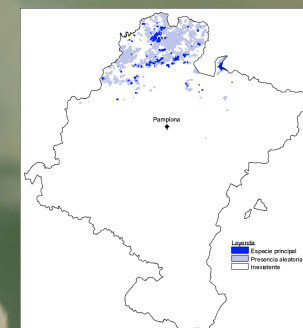


GESTIÓN ADAPTATIVA DE LOS BOSQUES

Identificando y realizando una gestión forestal adecuada de nuestros bosques más vulnerables

Resultados LIFE NAdapta 2018

- Identificación y cartografía de masas forestales más vulnerables
- Sistemas agroforestales mediterráneos:
 - Redacción de directrices de gestión
 - Se han preseleccionado algunas Entidades Locales para trabajar la ejecución de acuerdos de colaboración para manejo de estos sistemas.
- Trabajos de silvicultura en el sistema forestal mediterráneo de la Zona Media (Sabaiza) para potenciar la capacidad adaptativa y reducir su vulnerabilidad frente al cambio climático
- Comarca Atlántica: trabajos relativos al empleo del castaño como especie sustituta de otras que presentan problemas fitosanitarios en la zona





Sinergia medidas PDR-Acciones LIFE-IP NAdapta

PDR

M08 Inversiones en el desarrollo de zonas forestales y mejora de la viabilidad de los bosques (4a, 4b, 4c, 5e):

- ayudas para la forestación, prevención de daños en bosques por incendios, desastres naturales y catástrofes, ayuda para incrementar la capacidad de adaptación y valor medioambiental de los ecosistemas forestales

LIFE-IP NAdapta-CC

Área C3 Bosques:

- vulnerabilidad forestal, modelos de gestión sistemas mediterráneos, incorporación gestión adaptativa en herramientas planificación, trabajos silvicultura
- #### Acción C4.6 Lucha contra incendios mediante gestión silvopastoral



Sinergia medidas PDR-Acciones LIFE-IP NAdapta

PDR

M07 Servicios básicos y renovación de poblaciones en las zonas rurales (4a):

- planes de protección y gestión espacios Natura 2000 y otras zonas de gran valor natural

LIFE-IP NAdapta-CC

Acción C3.3 Gestión sistemas agroforestales mediterráneos:

- directrices de gestión para aumentar su valor ecológico

Acción C3.5 Modelos crecimiento forestal:

- ajuste directrices silvícolas de acuerdo a objetivos de conservación (guías para píceos, murciélagos, bosques maduros)





Sinergia medidas PDR-Acciones LIFE-IP NAdapta

PDR

M16 Cooperación (4a, 4b, 4c, 5a, 5b, 5c, 5d, 5e):

- elaboración de planes de gestión forestal

LIFE-IP NAdapta-CC

Acción C3.4 Incorporación gestión adaptativa en herramientas de planificación forestal:

- elaboración y revisión de planes de gestión forestal con criterios de adaptación al CC





Otras acciones complementarias LIFE-IP

NAU

Reglamento (UE) 1305/2013 relativo a la ayuda al desarrollo rural a través de FEADER: medidas preventivas contra incendios en zonas de riesgo medio y alto

Navarra: totalidad de terrenos forestales y áreas colindantes riesgo medio de incendios(OF 222/2016).

Limitación de la quema de rastrojos en Navarra, en consonancia con el Reglamento EU.

No se incluye como medida del PDR, pero está en consonancia con la medida M8 Prevención incendios y M10 Agroambiente (mejora de la calidad de suelos).

Mejora de la calidad del aire: relacionado con Acción C5.3 Vigilancia calidad aire y evaluación de los efectos en la salud, Área Salud LIFE-IP NADapta







iForWood. Innovación en las empresas del sector maderero pirenaico	INTERREG POCTEFA
CANOPEE. Cambio climático y adaptación de los bosques del Pirineo	INTERREG POCTEFA
ECOGYP. Servicios ecosistémicos, rapaces y necrófagas. Conservación de la biodiversidad	INTERREG POCTEFA
HABIOS. Conservación y gestión de especies bioindicadoras	INTERREG POCTEFA
ADNPYR. Valorización del patrimonio pirenaico y de cooperación de la Red Educación Pirineos Vivos	INTERREG POCTEFA
PROMOBIOMASSE. Fomento del uso de la biomasa en comunidades	INTERREG SUDOE
BELAROUAT. Renovación refugio de montaña Belagua	INTERREG POCTEFA



GESTIÓN ADAPTATIVA DE LA SALUD

Estableciendo sistemas de seguimiento de las consecuencias del cambio climático en la salud humana y medidas de protección frente a los nuevos riesgos.

Resultados LIFE Nadapta 2018

-  “Programa de acciones preventivas de los efectos de las altas temperaturas en la salud”
-  Determinar poblaciones trabajadoras vulnerables al cambio climático
-  Calidad del aire: asesoramiento Universidad de Navarra para revisión sobre los efectos de la contaminación atmosférica en la salud
-  Riesgos emergentes: equipamiento y análisis de muestras para determinación de patógenos emergentes en alimentos y aguas (Campylobacter)
-  Vectores invasores: 66 trampas de mosquito tigre: 800 muestras: 1 muestra recolectada en octubre 4 huevos de Aedes albopictus
-  Polen: en primavera se desarrolló un programa de identificación y cuantificación de polen e información y difusión de medidas preventivas a la población y servicios de alergología y asistenciales



Otras acciones complementarias LIFE-IP NAdapta

ESTRATEGIA DE ENVEJECIMIENTO
ACTIVO Y SALUDABLE DE NAVARRA
2017 - 2022



El Gobierno de Navarra presenta el Plan de Acción de la Estrategia de Envejecimiento Activo, con 122 medidas para el bienio 2018-2019

Integración de medidas LIFE NAdapta para adaptación de personas mayores frente a la altas temperaturas



GESTIÓN ADAPTATIVA DEL AGUA

Desarrollando planes y sistemas de alerta frente a riesgos de inundaciones y sequías y medidas de prevención de vertidos y alivios por lluvia

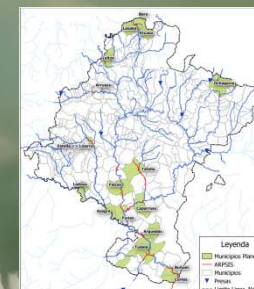
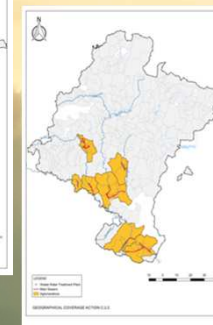
Resultados LIFE Nadapta 2018

NILSA:

- sistemas de alerta emergencias medioambientales en las depuradoras para evitar impactos en los cauces receptores
- monitorización de los puntos de alivio que pueden provocar impactos negativos en los ríos
- Drenaje sostenible en parking campus de Tudela: proyecto redactado. Obras en 2019

SECA-GAN:

- Planes de emergencia municipales ante el riesgo de inundación: 17 municipios seleccionados (plan de Estella y Caparros, siguen Falces y Funes) + app móvil
- Proyectos restauración de ríos: selección de 3 emplazamientos. Soto de Abajo (Arguedas) 2019
- Estudio de Evaluación de los recursos hídricos derivados de escenarios de cambio climático basados en los modelos del IPCC (AR5).





GESTIÓN ADAPTATIVA DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y PLANIFICACIÓN TERRITORIAL

Fomentando la regeneración energética del entorno urbano y rural y analizando la vulnerabilidad de las infraestructuras y paisajes

N Resultados LIFE NADAPTA 2018

- N** Integración variable climática en Documentos de Paisaje de los POT
- N** Iniciado el Estudio de Escenarios de Vulnerabilidad y el desarrollo de los diferentes mecanismos y medidas de adaptación
- N** 10 mayo Comisión Interdepartamental para la Adaptación de los Edificios e Infraestructuras del Gobierno de Navarra al Cambio Climático: 328 edificios y 100 infraestructuras inventariadas
- N** 2 proyectos piloto de adaptación:
 - Edificio de Vivienda Social de 38 viviendas de protección oficial en Burlada que se van a transformar en viviendas de consumo casi nulo
 - Proyecto de regeneración urbana en el Municipio de Tudela que se ha iniciado en el mes de septiembre de 2018 y que va a afectar a tres áreas urbanas del municipio y a más de 500 viviendas en los barrios socialmente y climáticamente más vulnerables de la Ribera

N

Otras acciones complementarias LIFE-IP NAdapta

ENERINVEST: plataforma para financiar proyectos eficiencia energética	H2020
REHABILITE: plataforma transnacional de apoyo a la financiación de la rehabilitación energética	INTERREG SUDOE
STARDUST: soluciones eficiencia energética y movilidad sostenible en Pamplona	H2020
SUSTAINAVILITY: eficiencia energética en entidades públicas, edificios privados y empresas	H2020
PROMOBIOMASSE: promoción cambio a calderas de biomasa en sistemas de calefacción	INTERREG SUDOE



MITIGACIÓN. LÍNEAS DE ACTUACIÓN Y MEDIDAS

ARINTZEA. JARDUKETA-ILDOAK ETA NEURRIAK

HOJA DE RUTA DEL CAMBIO CLIMÁTICO



- Ley Foral Transición Energética y Cambio Climático

		MITIGACIÓN (MI)			
ENERGÉTICAS 2030	GEN Electricidad (EI)	MI-L1 Energía renovable	PEN 2030	AT2-AT3 MEDIDAS MITIGACIÓN PEN 2030	
		Industria (IN)			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			
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				
NO ENERGÉTICOS	Sector Primario (PR)	MI-L13 Agroambiente y clima	PDR	AT3-MEDIDAS MITIGACIÓN-FICHAS	
					MI-L14 Valorización de residuos
					MI-L15 Eficiencia energética
	Residuos (RS)	MI-L16 Recogida y separación selectiva	PRN		
		MI-L17 Preparación para la reutilización			
		MI-L18 Reciclado y valorización			



Plan de Residuos de Navarra
2017-2027
Nafarroako Hondakinen Plana
2017-2027



- Nueva Ley Foral de Residuos y su Fiscalidad

COMPROMISO ECONÓMICO-MOVILIZACIÓN DE FONDOS COMPLEMENTARIOS

N Gasto previsto identificado 2017-2020

PROYECTOS ADAPTACIÓN	
Proyectos H2020	5.481.596
Proyectos INTERREG	6.508.327
Proyectos PIMA Adapta	6.200.813
Fundación Biodiversidad	114.315
PROYECTOS MITIGACIÓN	
Proyectos H2020	3.040.651
Proyectos INTERREG	3.703.156
Proyectos PIMA residuos	5.763.287
PLANES SECTORIALES	
Plan Desarrollo Rural (PDR)	106.921.308
Medidas energéticas (PEN-S3)	58.739.217
Plan Residuos	7.596.000
TOTAL	204.068.670

N Pagos PDR P4 y P5, periodo 2015-2018

MEDIDAS PDR	INVERSIÓN TOTAL P4 y P5 (gasto público+ inversión privada) 2015-2018
M01, M02, M04, M06, M07, M08, M10, M11, M12, M16	85.328.062

OTRAS INICIATIVAS: INCLUSIÓN DE LAS MUJERES EN LA LUCHA CONTRA EL CC



- Visibilizar, reconocer e impulsar las aportaciones de las mujeres en la lucha contra el cambio climático.
- Importancia de la mujer en el sector primario

https://www.navarra.es/home_es/especial/Encuentro+mujeres+y+cambio+climatico/

SINERGIA PDR-KLINA-NADAPTA

La Estrategia de Navarra de CC y Adaptación permite visibilizar en la importancia de actuar en el fortalecimiento del medio rural y del sistema natural, clave para abordar la lucha del cambio climático

- Adecuación de la complementariedad PDR-medidas CC a través de la gestión de las medidas
- Oportunidad de potenciar la complementariedad del PDR con KLINA y LIFE-IP NAdapta-CC en el próximo periodo de financiación



Objetivo UE potenciación de la inclusión del CC en sus instrumentos de financiación

SISTEMA DE GOBERNANZA GOBERNANTZA SISTEMA

Figura 23. Sistema de Gobernanza HCCN



Se irá implementando	
Plataforma multiagentes	
Comisión Interdepartamental Gobierno de Navarra	Mesa técnica interdepartamental
	Grupos de trabajo
	Unidades ambientales climáticas en cada departamento
	Mesa de Secretarías Técnicas de CC
Comité de dirección	
Equipo técnico de coordinación	

NADAPTA THE CLIMA PROJECT JECT: **ACCIONES COMPLEMENTARIAS**

N LIFE
NADAPTA



¡GRACIAS!

ESKERRIK ASKO!

www.lifenadapta.eu
lifenadapta@navarra.es

Nafarroako
Gobernua  Gobierno
de Navarra

Nafarroako
Ingurumen
Kudeaketa, S.A.  Gestión
Ambiental de
Navarra, S.A.

 INTIA

Nasuvinsa 
Navarra de Suelo y Vivienda, S.A.

 NILSA

upna
Universidad Pública de Navarra,
Laboratorio de Innovación y Desarrollo