

MEMORIA KLINA 2021-2022

3) MEDIDAS & FICHAS



MEMORIA KLINA 2021-22 3) MEDIDAS & FICHAS

Índice

KLINA MEMORIA 2021-22 3) MEDIDAS & FICHAS

MEDIDAS TRANSVERSALES (TR).....	6
MEDIDAS DE MITIGACIÓN. SECTORES ENERGÉTICOS (MI-L).....	25
MEDIDAS DE MITIGACIÓN. SECTORES NO ENERGÉTICOS (M).....	36
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN (A).....	52

- ❖ La Hoja de Ruta de Cambio Climático de Navarra (HCCN-KLINA) se aprobó por el Gobierno de Navarra el 24 de enero de 2018, iniciándose el periodo de gestión, seguimiento y aplicación de las medidas definidas. Su desarrollo se concreta mediante el **programa de trabajo KLINA 2021-2023**
<http://gobiernoabierto.navarra.es/es/gobernanza/planes-y-programas-accion-gobierno/hoja-ruta-del-cambio-climatico-acciones>
- ❖ Se elaboró la MEMORIA KLINA 2018 (junio 2019) y KLINA 2019-2020 (dic 2021)
- ❖ La presente MEMORIA KLINA 2021-22 contiene el seguimiento de objetivos y de las medidas de KLINA en el periodo 2021-2022. En algunas ocasiones se avanzan datos de interés de 2023.
- ❖ La DOCUMENTACIÓN de la Memoria KLINA 2021-22 contiene 4 SECCIONES:
 - RESUMEN EJECUTIVO
 - 1. CONTENIDO PRINCIPAL KLINA
 - Contenido relevante en base al conjunto de capítulos del programa de trabajo KLINA 2021-23
 - 2. GUÍA GESTIÓN POR SECTORES
 - Sectores. Síntesis con base información aportada por responsables departamentos GN
 - 3. **MEDIDAS. FICHAS (Este documento)**
 - Fichas Excel con información aportada por responsables
 - 4. MEDIDAS. FICHAS LIFE-NADAPTA
 - Fichas Excel con información aportada por equipo NADAPTA

KLINA MEMORIA 2021-22 3) MEDIDAS & FICHAS

FICHAS PARA LA GESTIÓN DE MEDIDAS KLINA (Cap.4) (2021-2022)

FICHAS PARA LA GESTIÓN DE MEDIDAS KLINA

Las áreas y líneas de actuación se desarrollan mediante medidas que se presentan detalladas en los Anexos técnicos (AT) de KLINA

- **Transversal. Navarra territorio sostenible y resiliente (TR).** Anexo AT1.
- **Mitigación de sectores energéticos, muy relacionados con el PEN 2030.** Se detallan los escenarios de emisiones en el Anexo AT2 y el conjunto de medidas –sin fichas- en el Anexo AT3.
- **Mitigación de sectores no energéticos (Sector Primario y Residuos).** Escenarios de emisiones en el Anexo AT2 y las medidas con fichas en el Anexo AT3.
- **Adaptación del Medio Natural, rural y urbano.** Se completa con medidas del Proyecto LIFE NADAPTA en Monitorización, bosques, agua, agricultura, salud, infraestructuras y Planificación Territorial. Se detallan las medidas con fichas en el Anexo AT4.

Anexos Técnicos (AT)

AT1. Medidas Transversales (TR)



AT2. Proyecciones de emisiones de GEI a 2030



AT3. Medidas de Mitigación (M)



AT4. Medidas de Adaptación (A), (AD)



TABLA 1. Hoja de ruta de cambio climático de Navarra. Esquema áreas y líneas de actuación				
	Área de actuación	Líneas de actuación		Anexo
		TRANSVERSAL (TR)		
TERRITORIO	Navarra, territorio sostenible y resiliente (TR)	TR-L1 Territorio sostenible y resiliente		AT1
		TR-L2 Cooperación en Redes internacionales y nacionales		
		TR-L3 Innovación y Transferencia de Conocimiento CC		
		MITIGACIÓN (MI)		
ENERGÉTICAS 2030	GEN Electricidad (E)	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 ENERGÉTICAS	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			
		ADAPTACIÓN (AD)		
ADAPTACIÓN	Medio Natural (MN)	AD-L1 Restauración y conservación	AT4-MEDIDAS ADAPTACIÓN-FICHAS	
		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 y vulnerabilidad		
		AD-L7 Prevención y gestión de emergencias climáticas (Medio Urbano)		

Fichas de seguimiento

Para la gestión de KLINA, se incluyen fichas de seguimiento de las medidas (2021-2022). Se identifican las actividades, su programación, presupuesto y financiación, orientación para la gestión, así como responsables para su seguimiento. El modelo de ficha es el siguiente:

MEDIDA				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)			
ACTIVIDADES	2021	2022	TOTAL €	2021	2022	TOTAL €	%
ACTIVIDAD							
PRESUPUESTO:	0	0	0	0	0	0	
GESTIÓN							
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022							
RESPONSABLE							
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)							
DETALLES 2021-2022							

CONTENIDOS DE LA FICHA DE MEDIDA KLINA

- **ACTIVIDADES.** Se identifican las actividades relevantes.
- **PROGRAMACIÓN 2021-2022.** Se recogen las actividades con celdas en color (azul, previsto, verde realizado).
- **PRESUPUESTO.** Se reflejan de manera simplificada y no exhaustiva, las cantidades presupuestarias identificadas con las actividades. Se han incluido las cantidades presupuestadas, excluido el gasto de personal propio de los Departamentos del Gobierno de Navarra. En columnas en azul, se recoge la previsión inicial de que se parte. En columnas en color verde el presupuesto real ejecutado. El % de la ejecución es: (Total € real en verde / Total € estimado en azul).
 - En el Capítulo 6 “Compromiso económico de la HCCN” del Programa de Trabajo, se identifican los principales presupuestos comprometidos 2021-2022, (S4, Residencial, Sector Primario - PDR, Residuos, LIFE-NAdapta) que serán el principal contenido de monitorización.
- **GESTIÓN.** Criterios y orientaciones para la gestión y seguimiento de la medida.
- **INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022.** Se refleja el desarrollo relevante
- **RESPONSABLE DE SEGUIMIENTO.** Se identifican las unidades responsables principales. En las fichas se ponen los acrónimos de los cuales se facilita a continuación una lista.
 - Nota: en caso de que se produzcan modificaciones en el organigrama del Gobierno de Navarra, se entenderá la equivalencia con los organismos responsables actuales.
- **SÍNTESIS (OBJETIVOS – CONTENIDOS DE INTERÉS).** Se incluye una síntesis de interés de la medida
- **DETALLES.** Detalles complementarios a la Síntesis

MEDIDAS TRANSVERSALES (TR)

AT1. Medidas Transversales (TR)



Tabla 2. Medidas transversales (TR): Navarra, territorio sostenible y resiliente

TR-L1 Territorio sostenible y resiliente

TR1	Incluir la lucha contra el cambio climático en la ordenación del territorio, paisaje y planificación urbana en colaboración con los municipios (Ligada a Medida A10 de adaptación)
-----	--

TR-L2 Cooperación en Redes internacionales y nacionales

TR2	Presencia y cooperación con Redes internacionales y nacionales
	TR2-E3. Redes con otros proyectos (LIFE)
TR3	Plataformas y foros de trabajo en materia de Cambio Climático
	TR3-A2. Establecimiento de una plataforma multiagentes (LIFE)
TR4	C1.2. Gestión adaptativa del Medio local y Pacto de los Alcaldes por el Clima y la Energía (LIFE)
TR5	C7.2. Coordinación con mecanismos de financiación (UE) y otros (LIFE)

TR-L3 Innovación y Transferencia de Conocimiento CC

TR6	C1.1 Sistema de Indicadores de seguimiento de los efectos de cambio climático en Navarra, mediante Cuadro de Mando Específico del sistema de indicadores Territoriales de Navarra. (Ligada a Medida A15 de adaptación) (LIFE)
TR7	Proyecciones climáticas regionalizadas de Navarra. (Ligada a Medida A16 de adaptación)
TR8	Plan de Comunicación sobre cambio climático en Navarra y del proceso de la HCCN
	TR8-E2. Herramientas de comunicación y difusión de metodologías y resultados de CC (LIFE)
TR9	E4. Punto de información de CC y comunicación de eventos (LIFE)
TR10	Formación en Cambio climático
	TR10-C7.1. Construcción de capacidades estratégicas (LIFE)

TEXTO PREVIO PARA LAS FICHAS LIFE-IP NAdapta-CC

NOTA: LIFE-IP NAdapta-CC es la denominación oficial del Proyecto.
LIFE NAdapta (denominación abreviada en ocasiones utilizada en fichas)

GESTIÓN	
	<p>La persona responsable de la acción presenta semestralmente (junio y diciembre) un informe con la actividad realizada y previsión para los próximos 6 meses y un informe de justificación financiera (financial statement) al equipo de coordinación del proyecto LIFE-IP NAdapta-CC de DRyMA. El equipo de coordinación del proyecto de DRyMA revisa y valida estos informes de seguimiento semestral y su concordancia con lo previsto en la propuesta de LIFE-IP NAdapta-CC. En caso de ser necesario se solicita al responsable de implementar la acción aclaraciones o documentación adicional justificativa de soporte. Una vez validados los informes se reportan al equipo de monitoreo externo de LIFE (NEEMO). Cada año en octubre/noviembre se comunica al monitor financiero de LIFE el estado de ejecución de las acciones y del presupuesto.</p>
RESPONSABLE	Equipo de coordinación del proyecto LIFE-IP NAdapta-CC de DRMA
	<p>TR4, TR6: Responsable de seguimiento área C1-Monitoreo CC: Itziar Almarcegui; TR1: Responsable de seguimiento área C6-Infraestructuras y planificación territorial: Itziar Almarcegui. TR2-E3, TR3-A2, TR5, TR8-E2, TR9, TR10-C7.1: Responsable de seguimiento: Itziar Almarcegui, Miguel Ángel González; Joël Dozzi. El informe de seguimiento anual recopila la información de la actividad realizada durante el año y reportada al equipo de coordinación del proyecto LIFE-IP NAdapta-CC semestralmente por parte de los socios que implementan la acción.</p>
PRESUPUESTO	El presupuesto de cada acción del proyecto no está desglosado por actividades, se facilita estimación de presupuesto anual de la acción en conjunto
	<p>TR2-E3, TR3-A2, TR5 -C7.2, TR8-E2, TR9-E4, TR10-C7.1: El presupuesto ejecutado se calculará como la suma de los distintos conceptos de gasto del proyecto (personal, viajes, asistencia externa, infraestructuras, equipamiento, prototipo, consumibles, otros gastos) imputados a cada acción en 2021-22-23. Sin embargo, los gastos de personal no se desglosarán según acciones, se dispondrá del coste total anual por trabajador/a para el proyecto y las acciones del proyecto en las que trabaja. Por tanto, para aquellas personas que imputan horas a más de una acción del proyecto, se dividirá su coste anual imputado al proyecto entre el número de acciones en las que trabaja para poder tener una cifra estimada de gasto de personal por acción. Para trabajadores/as de DRMA se dispondrá de las horas trabajadas por acción, por lo que su gasto de personal por acción se estimará proporcionalmente a las horas trabajadas por acción.</p>



TRANSVERSAL TR1 - INCLUIR LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA ORDENACIÓN DEL TERRITORIO, PAISAJE Y PLANIFICACIÓN URBANA EN COLABORACIÓN CON LOS MUNICIPIOS (LIGADA A MEDIDA A10 DE ADAPTACIÓN)				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)			
ACTIVIDADES				2021	2022	TOTAL €	%
Coordinación con la gestión de actividades de la medida A10 (Criterios en OT, Red de Caminos etc)							
Coordinación con la gestión de actividades de la medida NAdapta C6.1 (Gestión adaptativa del Paisaje)							
Coordinación con la gestión de actividades de la medida NAdapta C6.2 (Adaptación al CC del medio construido)							
PRESUPUESTO: No se computa en esta acción el presupuesto de la medida C6.1 (114.554 €) y C.6.2 (12.100 €)				0	0	0	0
GESTIÓN	Ligada al conjunto de medidas A10; y C6.1 y C6.2 del proyecto LIFE NAdapta; NASUVINSA - LURSAREA; (C6.1): Izaskun Etxaniz (C6.2): Dámaso Munarriz						
Debe incorporarse la reflexión sobre los efectos del CC en los instrumentos de ordenación territorial y urbanística. Para eso se establecen las medidas provisionales de gestión adaptativa en las acciones A10 y LIFE NAdapta C6.1 y C6.2.							
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022							
RESPONSABLE	Servicio Economía Circular y Cambio Climático (SECCC); junto a: (A10): Dirección General Ordenación Territorio; (C6.1), (C6.2) Equipo de coordinación del proyecto LIFE NAdapta, Itziar Almarcegui						
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)							
VER FICHAS A10, C.6.1 y C.6.2.							
Contenido de síntesis de las fichas medidas A10, C6.1 y C6.2 (Para más detalle Ver fichas)							
SÍNTESIS A10 INCLUIR LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA ORDENACIÓN DEL TERRITORIO, PAISAJE Y PLANIFICACIÓN URBANA EN COLABORACIÓN CON LOS MUNICIPIOS.							
❖ VER DETALLES EN KLINA 2021-22. DOC 2. 2) ORDENACIÓN DEL TERRITORIO, URBANISMO Y PAISAJE							
➤ REVISIÓN NORMATIVA EN DESARROLLO:							
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Estudio y criterios territoriales para la valoración de la implementación de instalaciones fotovoltaicas y su encaje territorial en Navarra. ▪ Orden Foral 64/2006, criterios y condiciones ambientales y urbanísticas para implantar instalaciones para aprovechar la energía solar en suelo no urbanizable. Trabajo en coordinación con Medio Ambiente. ▪ Elaboración de Mapas de Acogida energía fotovoltaica (Art.33) en coordinación con Dptos. 							
➤ PLANIFICACIÓN Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y CAMBIO CLIMÁTICO							
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Estrategia Territorial de Navarra (ETN): Tras redacción y celebración participación previa (mesas territoriales y sectoriales) se cuenta con el documento tramitable. 2023 participación pública y Parlamento. Uno de los objetivos de la ETN es consolidar los planteamientos de la Hoja de ruta KLINA y los resultados del Life-IP NAdapta CC como referencia para el sistema de planificación. Abordaje integrado de mitigación y adaptación, criterios para áreas vulnerables y consideración de su impacto sobre infraestructuras críticas. ▪ Planes de ordenación territorial (POT): Estudios y criterios indicados apartado "revisión normativa" ▪ Documentos de Paisaje: Finalizados todos los Documentos del Paisaje. Los elaborados desde 2018 (ver memoria KLINA 2021-22 DOC 2) documentos que incorporan la variable de la adaptación del paisaje al cambio climático. Proponen un modelo para la gestión adaptativa al cambio climático. Síntesis de la cartografía de paisaje (Fase 1º Zonas y subzonas paisajísticas de Navarra. Tipos y Unidades de paisaje de Navarra) 							

- **Guía paisaje y Cambio climático.** (Entregable DC6.1.1 del proyecto LIFE-IP NAdapta-CC, acción 6.1) aborda la concepción sistémica del paisaje bajo el prisma de la climatología, identificando la relación directa del mismo con las diferentes dinámicas que operan en él.
- **Incorporación de la variable de la adaptación del paisaje al CC en los estudios de delimitación y caracterización de los paisajes singulares** de Navarra, en cumplimiento de la tercera actividad de la acción C6.1. del LIFE-IP NAdapta-CC.
- Orientaciones sobre **integración CC en instrumentos de planificación** (relación con A16 y LIFE NADAPTA C1.2, C6.2 y C6.5)
- Finalizado documento de **Planificación de la Infraestructura Verde: de Pamplona y municipios del entorno** y presentación (Red NELS)
- Agenda **Urbana en Navarra**. Guía/fichas para la implantación de la Agenda Urbana en los municipios de Navarra. Desde la DGOT se está trabajando para implementar la AUE en Navarra.
- **Planes y Proyectos Sectoriales de Incidencia Supramunicipal. (PSIS)** (Parques eólicos, etc)
- **Autorizaciones de usos y actividades en suelo no urbanizable.** Análisis y resolución de expedientes, entre otros, de plantas de energía fotovoltaica.

➤ URBANISMO

- **Proyecto de Ley Foral de Cambio Climático y Transición Energética.** En cuanto a la adaptación al cambio climático en el medio urbano, establece que las actuaciones del Gobierno de Navarra en el ámbito urbano deben ir orientadas a reducir la exposición al cambio climático, impulsando una ordenación y planificación urbana adecuada a los nuevos escenarios climáticos. A este efecto, indica que se establecerán criterios para integrar la adaptación al cambio climático en los instrumentos de planeamiento territorial, en los planes generales municipales y en el planeamiento de desarrollo.
- **Planeamiento urbanístico municipal.** El planeamiento urbanístico es el ámbito importante de implementación de políticas, criterios medidas y normas de adaptación al cambio climático. (consultar la Acción 6.3 Medio Construido del LIFE-Nadapta).
- **Trabajo con EE. LL en instrumentos de planificación urbana. Pacto de Alcaldías,** iniciativa europea que orienta y promueve la acción de las entidades locales en hacer frente a los retos del cambio climático. Aprobación definitiva de **Planes municipales.** El planeamiento urbanístico es el ámbito importante de implementación de políticas, criterios medidas y normas de adaptación al cambio climático.
- **Proyectos de carácter innovador en el ámbito del cambio climático. Convocatorias de ayudas para acciones innovadoras en materia de urbanismo.**
 - Red de Caminos de Navarra. **Red Explora Navarra.** Ejemplo de medidas de adaptación a ciertos efectos del CC. RED EXPLORA NAVARRA - Red Explora Navarra - Nafarroa Ezagutu Sarea

➤ DIVULGACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN CULTURA TERRITORIAL (CC).

- **Guías de integración paisajística.** “Guía de criterios de integración paisajística de las actividades agropecuarias en Navarra” y la “Guía de criterios para la puesta en valor de las zonas de transición urbano rural en Navarra”
- **Portal web de la DGOT** <https://www.navarra.es/es/territorio-paisaje-y-urbanismo> dentro del Portal de la DGOTU el Portal de Paisaje El Portal contiene: CAMBIO CLIMÁTICO.
- **Encuentros de Urbanismo:** "La ciudad Sana" (2021) ," La calle Mayor" (2022)

SÍNTESIS LIFE – NADAPTA C6.1 GESTIÓN ADAPTATIVA DEL PAISAJE

- **C6.1.1. Elaboración de una Guía Temática de Paisaje y Cambio Climático con orientaciones para incorporar la gestión adaptativa del paisaje en los diferentes estudios, proyectos, planes e instrumentos de planificación territorial-urbanísticos y sectoriales.**
 - **Trabajo en revisión en 2022.**
 - La Guía temática de Paisaje y Cambio Climático (Entregable DC6.1.1 de LIFE-IP NAdapta-CC) fue presentada en el primer semestre de 2020 pero posteriormente se han hecho varias revisiones hasta finales de 2022. La versión final fue publicada en 2023, debido al carácter transversal del Paisaje y a la necesaria validación de los departamentos del Gobierno de Navarra cuya gestión está relacionada con la materia.
- **C6.1.2. Integración de la variable de “adaptación al Cambio Climático” en los Documentos de paisaje.**
 - Una vez realizado el análisis del impacto del clima sobre los elementos y componentes del paisaje (C6.1.1), se ha pretendido incorporar la perspectiva del cambio climático en la documentación técnica de los Planes de Ordenación Territorial o POT (aprobados en 2011) dentro de las determinaciones afectadas en cuanto a clasificación y uso del suelo, orientaciones del paisaje, etc, ya que son un nexo de unión entre la política territorial y los instrumentos de planeamiento urbanístico (Plan General Municipal, 272 municipios) que "delimitan los criterios paisajísticos de los sectores de planeamiento" y promueven la "preservación del paisaje" (artículos 51 y 52 DFLOTU).
- **C6.1.3. Integración de la variable "Adaptación al Cambio Climático" en los estudios técnicos de delimitación y caracterización de los Paisajes Singulares,**
 - 32 lugares de excepcional valor identitario y son referentes territoriales reconocidos dentro y fuera de Navarra, con una creciente demanda social. Para cada uno de ellos se puede disponer de información en la que incorporar la variable de gestión adaptativa, considerando la vulnerabilidad al cambio climático de forma individualizada, de interés para su empleo en los estudios técnicos e instrumentos a aplicar en los paisajes singulares, gracias a una web específica en el marco de LIFE-IP NAdapta-CC: <https://paisaje.navarra.es/>
- **C6.1.4. Definición de indicadores específicos de paisaje y adaptación al CC que permitan analizar su evolución a lo largo del tiempo, para su integración en el cuadro de mando de la acción C1.1.**
 - Bibliografía de los principales indicadores incorporados en el POT3 o Central. Nueva lista de indicadores basada en C6.1.2 para el seguimiento de los cambios en el paisaje regional con especial atención a la zona central.
- **C6.1.5. Análisis y en su caso identificación de proyectos e inversiones, públicas o privadas, realizadas en esta línea para medir el alcance del proyecto LIFE-IP NAdapta**
 - Identificación de proyectos de inversión como buenas prácticas, diferentes formas de intervención en el paisaje a diferentes escalas espaciales y cómo incorporar el paisaje, su vulnerabilidad y riesgo, en diferentes instrumentos y herramientas de gestión adaptativa del paisaje (normas).

SÍNTESIS LIFE – NADAPTA C6.2 ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DEL MEDIO CONSTRUIDO

- **C6.2.1.** Contextualización regional de las áreas habitadas en cuanto al cambio climático. Identificación preliminar de riesgos e impactos locales potenciales. **Finalizada en 2020 pero actualizada en 2021.**
- **RESTO DE ACCIONES C62.2 A C6.2.8: FINALIZADAS EN 2021**

DETALLES 2021-2022

Contenido de detalle de las fichas medidas A10, C6.1 y C6.2 (Para más detalle Ver fichas)

TRANSVERSAL TR2 - PRESENCIA Y COOPERACIÓN CON REDES INTERNACIONALES Y NACIONALES				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)				
ACTIVIDADES		2021	2022	TOTAL €	2021	2022	TOTAL €	%
1) Coordinación con las actividades de la medida Nadapta TR2-E3: Redes con otros proyectos (Proyectos adaptación CC; plataformas y redes de diferentes niveles internacional y nacional, así como relación con la plataforma Ágora Klina)								
2) Actividades relacionadas con la Presencia y cooperación con Redes Internacionales y Nacionales (reflejado en ficha de síntesis de cap.1 KLINA)								
> COP. Compromiso del Gobierno de Navarra para el seguimiento y asistencia de las COP (2021-2023)								
> Red Under2 MOU. Participación actividades de la Red y compromisos derivados		11.600	11.600	23.200	11.600	12.600	24.200	104
> Regions 4. Participación actividades de la Red y compromisos derivados		8.250	8.250	16.500	8.250	8.250	16.500	100
> ODS. Seguimiento de la Comisión Interdepartamental del plan de acción y del objetivo 13 "Acción por el Clima"								
> OPCC. Asistencia reuniones Comité técnico, Estrategia OPCC y Estrategia CTP		15.225	15.225	30.450	15.225	15.130	30.355	100
> Información y conocimiento sobre cambio climático y redes asociadas (Encargo GAN. Seminario OECC-CENEAM...)		2.940		2.940	3.392		3.392	115
PRESUPUESTO: La actividad 1 se refleja en TR2-E3. De la actividad 2 se refleja como muestra las cuotas de Navarra como miembro en Redes y apoyo en redes asistencia GAN		38.015	35.075	73.090	38.467	35.980	74.447	102
GESTIÓN	Con el objetivo de formar parte de una red de cooperación con organismos comprometidos con la lucha frente al CC, se requiere disponer información periódica de la programación de actividades y documentos, compartir y difundir sus resultados y los compromisos derivados para el Gobierno de Navarra. (Ligada a medida TR2-E3 del proyecto LIFE NAdapta)							
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022								
RESPONSABLE	Coordinación SECCC con LIFE NAdapta, DG. Acción Exterior- Oficina de Bruselas							
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)								
<ul style="list-style-type: none"> ➤ COP. El Gobierno de Navarra ha participado en las Conferencia de Cambio Climático (COP)-Naciones Unidas. Asistencias GdN a las COP26 Glasgow (nov 2021) y COP27 Egipto (nov. 2022). ➤ AGENDA 2030. ODS. Informe anual de progreso 2021 de la Agenda 2030 en Navarra. https://ods-agenda2030.navarra.es/pages/informes. El portal Web temático de ODS, con indicadores e informes está operativo y se hospeda en navarra.es. http://ods-agenda2030.navarra.es/ ➤ La participación en redes internacionales ha sido intensa, destacando la participación en redes como UNDER 2MOU, The Climate Group y Regions 4 ➤ UNDER2MOU – CLIMATE GROUP. U2. Declaración anual de datos y emisiones de Navarra 2021 y 2022 y Seguimiento de cumplimiento de compromisos climáticos U2. Participación de Navarra en las campañas "Further faster together" (oct 2021) y "WhatsAtState" (sep 2022). En COP 26 (nov 2021) Navarra renueva el memorándum y se adhiere a 5 objetivos de acción climática (residuos, edificación, biodiversidad y justicia medioambiental) Future Fund 2022 Firma de GdN (mar 2022). ➤ REGIONS4. Participación en eventos, webinars, foros de alto nivel ONU, en materia de ODS, Adaptación al CC, Biodiversidad. Firma Declaración de Edimburgo sobre biodiversidad (junio 2021) Declaración de Edimburgo Navarra se suma a la declaración de los gobiernos regionales para la COP 26 Glasgow. Navarra ratifica, en la COP 27, su compromiso contra la emergencia climática y suscribe una "Declaración de los gobiernos regionales para la COP27" ➤ OBSERVATORIO PIRENAICO DE CAMBIO CLIMÁTICO (OPCC) https://opcc-ctp.org/es Seguimiento de la estrategia y del Plan de acción del OPCC 2019-2023, y de proyectos POCTEFA; ➤ RED DE MUJERES ACTIVAS POR EL CLIMA Seguimiento y dinamización de la Red. ➤ REDES DE COLABORACIÓN LIFE-NADAPTA. Consolidación de la participación en diferentes foros (redes, plataformas, grupos temáticos...) y eventos sectoriales y difusión de información y resultados. ➤ RELACIONES EXTERIORES DE NAVARRA. Seguimiento y dinamización de las relaciones exteriores de Navarra: PLAN DE ACCIÓN EXTERIOR DE NAVARRA 2021-2024 (PAEX) en los contenidos de los ejes 1 Navarra en Europa y 2 Navarra Transfronteriza. 								
DETALLES 2021-2022								
PARA MAYOR DETALLE VER MEMORIA KLINA 2021-2022. CAP. 1.2. COOPERACIÓN CON REDES								

TRANSVERSAL TR2 – E3 PRESENCIA Y COOPERACIÓN CON REDES INTERNACIONALES Y NACIONALES							€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)			
LIFE-NADAPTA: E3. REDES CON OTROS PROYECTOS (LIFE)										
ACTIVIDADES				2021	2022	TOTAL €	2021	2022	TOTAL €	%
1) Identificación de proyectos, plataformas y redes nacionales e internacionales										
2) Contacto y networking a través de reuniones virtuales y cara a cara mediante la participación en conferencias, seminarios, eventos y reuniones										
PRESUPUESTO: VER NOTA GENERAL LIFE-IP NAdapta-CC.				11.411	32.077	43.487	10.962	10.062	21.025	48
El presupuesto de cada acción del proyecto no está desglosado por actividades, se facilita estimación de presupuesto anual de la acción en conjunto.										
GESTIÓN	El equipo de coordinación del proyecto LIFE NAdapta (Itziar Almárcegui y Miguel Ángel González (DRMA) con el apoyo de Joël Dozzi (GAN-NIK) son los responsables de esta acción, colaborando todos los socios									
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022										
RESPONSABLE	Equipo de coordinación del proyecto LIFE NAdapta de DRMA con GAN-NIK									
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)										
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Identificación de proyectos en el ámbito de la adaptación al cambio climático. Continúa la actividad. ➤ Mantenimiento de contactos y la búsqueda de sinergias con los proyectos identificados. Continúa la actividad. ➤ A través de las sinergias establecidas, fomento de la transferencia de conocimiento y las opciones de réplica de medidas de adaptación al cambio climático. Continúa la actividad. 										
DETALLES 2021-2022										
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se ha mantenido una actividad importante de trabajo en red con varias organizaciones, redes, y proyectos europeos. ➤ Las sinergias con redes se mantienen tanto a nivel internacional (con Region4, principalmente, en este periodo), y con redes sectoriales (AEAS, GENVCE...). ➤ La sinergia con organizaciones e instituciones, ha sido relevante. Se puede resaltar el trabajo en red con OECC, OPCC, lhobe, UNED, Agenda Local 2030... ➤ Una parte importante del trabajo en red se centra también en el intercambio de información - y posible transferencia de conocimiento - con otros proyectos (LIFE, H2020, POCTEFA y otros Interreg). 										

TRANSVERSAL TR3 - PLATAFORMAS Y FOROS DE TRABAJO EN MATERIA DE CAMBIO CLIMÁTICO				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)					
ACTIVIDADES			2021	2022	TOTAL €	2021	2022	TOTAL €	%
1) (Finalizado) : Coordinación con las actividades de la medida NAdapta TR3-A2 Establecimiento de una plataforma multiagentes Agora KLINA									
2) Propuesta de estructuras de trabajo en materia de adaptación y mitigación derivadas de la LFCCyTE 4/2022 (Asamblea Ciudadana CC...)			25.139	5.000	30.139	25.139	4.497	29.636	98
PRESUPUESTO: La actividad 1 se refleja en TR3-A2 y finalizó en abril 2018. De la actividad 2 (LFCCyTE), se refleja en 2021, la asistencia de GAN para la participación y elaboración del AP LFCCyTE (25.139€), y para 2022, 4.497€ derivada de la aplicación de la LFCCyTE (Preparación OF. Asamblea Ciudadana)			25.139	5.000	30.139	25.139	4.497	29.636	98
GESTIÓN	Ligada a medida TR3-A2 del proyecto LIFE NAdapta.								
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022									
RESPONSABLE	SECCC con Equipo de Coordinación NAdapta y GAN-NIK								
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)									
<ul style="list-style-type: none"> ➤ 1) La actividad de lanzamiento de AGORA KLINA, finalizó en abril de 2018. ➤ 2) LFCCTE 4/2022: se ha avanzado en los órganos de gobernanza previstos en la LFCCTE y en dinámicas de participación (Asamblea Ciudadana de Cambio Climático). 									
DETALLES 2021-2022									
<ul style="list-style-type: none"> ➤ 2) LFCCTE 4/2022. ASAMBLEA CIUDADANA. 4.997 € <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2021. asistencia de GAN para la participación y elaboración del AP LFCCyTE; ▪ 2022: elaboración de Orden Foral reguladora de la Asamblea Ciudadana del Cambio Climático (art 15.3 LFCCTE) (composición, funcionamiento, instrumentos de gobernanza, metodología de trabajo) ➤ AVANCE 2023: 9.113 € <ul style="list-style-type: none"> ○ Propuesta de comité de coordinación de la Asamblea ○ Elaboración de un modelo de carta de invitación a participar en la asamblea con ficha identificativa que permita seleccionar a participantes según perfiles. ○ Elaboración de un informe con una propuesta de composición de la Asamblea que tenga en cuenta criterios como Edad Género, Renta, Nivel educativo, Categoría profesional, Área geográfica, Área urbana / rural y Procedencia. 									

TRANSVERSAL TR3 – A2 PLATAFORMAS Y FOROS DE TRABAJO EN MATERIA DE CAMBIO CLIMÁTICO				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)			
LIFE-NADAPTA A2. ESTABLECIMIENTO DE UNA PLATAFORMA MULTIAGENTES (LIFE)							
ACTIVIDADES	2021	2022	TOTAL €	2021	2022	TOTAL €	%
1) Definición de la estructura y procedimientos							
2) (Finalizado) : Eventos del lanzamiento de la plataforma AGORA KLINA (2018)							
PRESUPUESTO: VER NOTA GENERAL LIFE-IP NAdapta-CC.	0	0	0	0	0	0	
El presupuesto de cada acción del proyecto no está desglosado por actividades, se facilita estimación de presupuesto anual de la acción en conjunto.							
GESTIÓN	El equipo de coordinación del proyecto LIFE NAdapta (Itziar Almárcegui y Miguel Ángel González (DRMA) con el apoyo de Joël Dozzi (GAN-NIK) son los responsables de esta acción						
No hay actividad para 2021-2023, ya que esta acción finalizó en 2018 con el lanzamiento de la plataforma							
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022							
RESPONSABLE	Equipo de coordinación del proyecto LIFE NAdapta de DRMA y GAN-NIK						
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)							
➤ La acción TR3-A2 finalizó en abril de 2018. El informe de seguimiento de 2018 incluyó la información del entregable e informe final de esta acción, que no tendrá seguimiento en años posteriores							

TRANSVERSAL TR4				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)			
LIFE-NADAPTA C1.2. GESTIÓN ADAPTATIVA DEL MEDIO LOCAL Y PACTO DE ALCALDÍAS POR EL CLIMA Y LA ENERGÍA							
ACTIVIDADES	2021	2022	TOTAL €	2021	2022	TOTAL €	%
Ver ficha LIFE NADAPTA C1.2							
PRESUPUESTO: Ver ficha LIFE-IP NAdapta-CC C1.2	0	0	0	0	0	0	
GESTIÓN	Ligada a medida C1.2 del proyecto LIFE NAdapta, Víctor Aierdi, Nahia Villanueva y Aitor García (NASUVINSA) son responsables de esta acción						
Ver ficha LIFE NADAPTA medida C1.2							
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022							
RESPONSABLE	Equipo de coordinación del proyecto LIFE NAdapta de DRMA (Itziar Almarcegui)						
El seguimiento de la medida se realizará de acuerdo a lo indicado en la ficha de la acción C1.2							
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)							
➤ Ver ficha LIFE-IP NAdapta-CC C1.2							

TRANSVERSAL TR5				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)						
LIFE NADAPTA C7.2. COORDINACIÓN CON MECANISMOS DE FINANCIACIÓN (UE) Y OTROS										
ACTIVIDADES				2021	2022	TOTAL €	2021	2022	TOTAL €	%
1) Identificación de fondos de financiación										
2) Coordinación con otros proyectos e iniciativas.										
PRESUPUESTO: VER NOTA GENERAL LIFE-IP NAdapta-CC.				4.904	75.331	80.235	5.947	5.466	11.413	14
El presupuesto de cada acción del proyecto no está desglosado por actividades, se facilita estimación de presupuesto anual de la acción en conjunto.										
GESTIÓN	El equipo de coordinación del proyecto LIFE NAdapta (Itziar Almárcegui y Miguel Ángel González (DRMA) con el apoyo de Joël Dozzi (GAN-NIK) son los responsables de esta acción, colaborando todos los socios									
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022										
RESPONSABLE	Equipo de coordinación del proyecto LIFE NAdapta de DRMA y GAN-NIK									
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)										
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Identificación de oportunidades de financiación en el ámbito de la Unión Europea. ➤ Apoyo a los socios de LIFE-IP NAdapta-CC en la búsqueda de nuevas oportunidades. ➤ Seguimiento de los programas Horizon Europe, Green Deal y EU Next Generation, LIFE, y FEDER. 										
DETALLES 2021-2022										
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Trabajos de identificación de oportunidades de financiación en el ámbito de la Unión Europea. Continúa la actividad. ➤ Apoyo, asesoramiento y acompañamiento a los socios de LIFE-IP NAdapta-CC en la búsqueda de nuevas oportunidades. Continúa la actividad. Contacto directo con los Foros de información y a Mapas de oportunidades de financiación organizados por la DG Asuntos Exteriores, de Gobierno de Navarra. Continúa la actividad. ➤ Los principales programas analizados son Horizon Europe, Green Deal y EU Next Generation, LIFE, y FEDER (POCTEFA, SUDOE, INTERREG EUROPE...). ➤ Desde DRMA, colaboración en la elaboración del nuevo proyecto LIFE-SIP del OPCC denominado "LIFE-Pyrenees for climate" ➤ Desde DRMA, impulso a la participación en las Misiones de Adaptación al CC de la Unión Europea. 										

TRANSVERSAL TR6				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)						
LIFE-NADAPTA C1.1										
SISTEMA DE INDICADORES DE SEGUIMIENTO DE LOS EFECTOS DE CAMBIO CLIMÁTICO EN NAVARRA, MEDIANTE CUADRO DE MANDO ESPECÍFICO DEL SISTEMA DE INDICADORES TERRITORIALES DE NAVARRA (LIGADA A MEDIDA A15 DE ADAPTACIÓN)										
ACTIVIDADES				2021	2022	TOTAL €	2021	2022	TOTAL €	%
Ver ficha NADAPTA C1.1										
PRESUPUESTO: Ver ficha LIFE-IP NAdapta-CC medida C1.1				0	0	0	0	0	0	
GESTIÓN	Ligada a medida C1.1 del proyecto LIFE NAdapta, Xabier Velasco y Ion Sola (NASUVINSA) son los responsables de esta acción									
Ver ficha NADAPTA medida C1.1										
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022										
RESPONSABLE	Equipo de coordinación del proyecto LIFE NAdapta de DRMA (Itziar Almarcegui)									
El seguimiento de la medida se realizará de acuerdo a lo indicado en la ficha de la medida C1.1										
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)										
➤ Ver ficha LIFE-IP NAdapta-CC C1.1										

TRANSVERSAL TR7 - PROYECCIONES CLIMÁTICAS REGIONALIZADAS DE NAVARRA. (LIGADA A MEDIDA A16 DE ADAPTACIÓN)				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)						
ACTIVIDADES				2021	2022	TOTAL €	2021	2022	TOTAL €	%
1) Coordinación con AEMET y áreas temáticas LIFE-IP NAdapta-CC										
> Coordinación selección de variables climáticas y selección de indicadores										
> Valoración de la oportunidad de la inclusión de proyecciones sobre cambios espaciales en la distribución de los climas										
2) Difusión de resultados										
PRESUPUESTO: Las actividades 1 y 2 se apoyan en recursos propios y en LIFE-NAdapta. Se incluyen € en C1-C7 LIFE-NAdapta				0	0	0	0	0	0	
GESTIÓN	Ligada a medidas del proyecto LIFE-IP NAdapta-CC que contemplan estudios de vulnerabilidad (C2.7, C3.5, C4.1, C5.1, C6.2, C6.6, C6.11).									
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022										
RESPONSABLE	SECCC y Equipo de coordinación del proyecto LIFE-IP NAdapta-CC.									
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)										
➤ Los estudios de vulnerabilidad de las acciones C2.7, C3.5, C4.1, C5.1, C6.2 están terminados o en fase de finalización .										
➤ Se prevé la realización de los estudios de las C6.6. El estudio en la C6.11. está previsto para el periodo 2024-2025 (fase 4 de LIFE-IP NAdapta-CC).										
➤ Se sigue trabajando en el análisis de las proyecciones obtenidas y sobre todo se tienen en cuenta las mismas para la organización y planificación de las medidas de adaptación .										
DETALLES 2021-2022										
➤ Inicio de los estudios de la acción C6.6 en 2022.										
➤ Inicio de los estudios de la acción C6.11 previsto para el periodo 2024-2025 (fase 4 de LIFE-IP NAdapta-CC).										
➤ Las proyecciones climáticas obtenidas se utilizan en distintos sectores de actividad de Gobierno (salud, territorio y paisaje, medio ambiente, transición energética...)2) LFCCTE										

TRANSVERSAL TR8 - PLAN DE COMUNICACIÓN SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO EN NAVARRA Y DEL PROCESO DE LA HCCN				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)						
ACTIVIDADES				2021	2022	TOTAL €	2021	2022	TOTAL €	%
1) Seguimiento de un plan de comunicación (CC y LFCCyTE), coordinado con el Plan de comunicación de LIFE Nadapta (TR8-E2).										
2) Campañas de comunicación y sensibilización sobre cambio climático GdN. Dptos DRMA y DG. Comunicación y Relaciones Institucionales				150.000	150.000	300.000	150.000	150.000	300.000	100
3) Comunicación y sensibilización sobre cambio climático en Navarra Dpto DRMA. (Noticias Klina Berri, Web, vídeos, folletos....)				15.754		15.754	15.754		15.754	100
4) Elaboración de guías para la reducción de huella de Carbono en Dptos Gobierno de Navarra (en el marco de art, 58-60 de la LFCCyTE)				8.744	4.279	13.023	8.744	4.279	13.023	100
PRESUPUESTO: La actividad 1 se refleja en TR8-E2 (31.492€ en 2021 y 58.207 € en 2022). La 2) como muestra las campañas del Dpto DRMA y DG Comunicación y Relaciones Institucionales (150.000 € anuales); Actividades 3 y 4, se refleja la asistencia GAN-CC				174.498	154.279	328.777	174.498	154.279	328.777	100
GESTIÓN	Ligada a medida TR8-E2 del proyecto LIFE Nadapta									
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022										
RESPONSABLE	SECCC, Equipo coordinación del proyecto LIFE Nadapta, Gabinetes DRMA y DECON, y GAN									
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)										
1) Actualización del plan de comunicación sobre Cambio Climático, en coordinación con el Plan de comunicación de LIFE Nadapta (TR8-E2). Ver ficha Medida TR8-E2. LIFE NADAPTA. E2. Herramientas de comunicación y difusión.										
2) Campañas de comunicación y sensibilización sobre cambio climático GdN. Dptos DRMA y DG. Comunicación y Relaciones Institucionales , que contemplen contenidos de comunicación derivados de KLINA y de la LFCCyTE (Difusión de contenidos, acciones de sensibilización de la ciudadanía y campañas de comunicación).										
✓ El incremento de medidas gubernamentales frente al cambio climático registrado en los últimos años se ha reflejado en un aumento del peso informativo de los contenidos relacionados con el respeto al medio ambiente y el desarrollo sostenible, lo que ha provocado un aumento de las campañas y notas de prensa que tienen relación con estos temas, directa o indirectamente.										
✓ Total inversión en Campañas 2021-2022, 300.000 €, media anual 150.000€.										
3) Comunicación y sensibilización sobre cambio climático en Navarra Dpto DRMA. (Noticias Klina Berri, Web, vídeos, folletos....)										
▪ REVISTA KLINA BERRI: se ha difundido mensualmente online. Se han mejorado las herramientas disponibles (Web, visor KLINA, vídeos, folletos....)										
4) Continuidad de elaboración y difusión de guías de reducción huellas de Carbono (en el marco de art, 58-60 de la LFCCyTE)										
▪ En 2021 y 2022, dentro de la asistencia GAN-CC, se han elaborado y difundido como guías, el Cálculo de la huella de carbono del Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente DDRMA.										
DETALLES 2021-2022										
1) Actualización del plan de comunicación sobre Cambio Climático, en coordinación con el Plan de comunicación de LIFE Nadapta (TR8-E2). Ver ficha Medida TR8-E2. LIFE NADAPTA. E2. Herramientas de comunicación y difusión:										
▪ Contratación en 2021 de la Estrategia de Comunicación Digital para la gestión de la página web y de redes sociales.										
▪ Incremento del trabajo de visibilidad del proyecto, a través de medios digitales (web u redes sociales), prensa (coordinación con Gabinete de DRyMA, y eventos)										
▪ Refuerzo en la organización de hitos, encuentros y eventos de difusión, colaboración, transferencia de resultados y oportunidades de réplica (relacionado con la E.3 y E.4)										
2) Campañas de comunicación y sensibilización sobre cambio climático GdN. Dptos DRMA y DG. Comunicación y Relaciones Institucionales , que contemplen contenidos de comunicación derivados de KLINA y de la LFCCyTE (Difusión de contenidos, acciones de sensibilización de la ciudadanía y campañas de comunicación).										

- ✓ **Información facilitada por la DG. de Comunicación GdN y gabinete Dpto DRMA. Para mayor detalle, ver KLINA 2021-22. DOC 2. “Comunicación Cambio climático”.**
- ✓ El incremento de medidas gubernamentales frente al cambio climático registrado en los últimos años se ha reflejado en un aumento del peso informativo de los contenidos relacionados con el respeto al medio ambiente y el desarrollo sostenible, lo que ha provocado un aumento de las campañas y notas de prensa que tienen relación con estos temas, directa o indirectamente.
- ✓ **Total inversión en Campañas 2021-2022, 300.000 €, media anual 150.000€:** (enero 2021 a junio 2022 221.000€: 177.000 euros y 50.000 de personal de GAN como asistencia técnica)
- **Campañas con contenido de la DG. Medio Ambiente, en materias de medio ambiente y cambio climático. Como muestra:**
- **Campañas iniciadas en 2021**
 - **Campaña Adiós Plástico Agur (junio 2021)**
Financiación DG Comunicación: 47.523,36 euros (IVA incluido); 34.757,86 en soportes de publicidad, y 12.765,50 en trabajos de creatividad.
 - **Campaña Hay otra forma / Beste modu bat badago. Navarra Green” Sensibilización frente al cambio climático** (Campaña activa hasta finales de junio de 2022).
82.934,31 euros (IVA incluido): trabajos de creatividad, 13.491,50 (pago realizado en 2021); en soportes de publicidad, 67.442,81; en redes sociales, 2.000.
 - **Foro Hiria:** 9.000 euros aprox (junio 2022).
 - **Campaña “En Navarra somos de reciclar / Birziklatzeko zaleak, halaxekoak gara Nafarroan” (2021-2022)**
 - “En Navarra somos de reciclar / Birziklatzeko zaleak, halaxekoak gara Nafarroan”, que engloba las siguientes campañas:
 - ¡En este establecimiento somos de reciclar! que cerramos el lunes.
 - Renovación de la herramienta ReciclApp-BirziklApp,
 - Lanzamiento del Centro Virtual de Reciclaje de Navarra
 - Campañas navideñas “¿De verdad crees que este es mi sitio?” y “Para completar tu compra online es necesario un paso más”.
 - También: trabajando en algunas acciones para espacios naturales, y hace unas semanas realizamos una acción respecto al reciclaje durante el ocio en El Sadar.
 - Todas estas acciones están promovidas por la Oficina de Prevención de Residuos y por Ecoembes, Ecovidrio y los Sistemas Colectivos de Responsabilidad Ampliada del Productor (Ambilamp, Ecotic, ERP, Ecolec, Ecoasimelec, Ecofímica y Ecolum).
- **Campañas 2022:**
 - Campaña relacionada con la aprobación del **Decreto Foral de Eventos Sostenibles:** 40.000 euros
 - Campaña relacionada con la aprobación del **Plan Desperdicio Alimentario:** 57.557 euros. (Creatividad 2.740 €, Difusión 51.780 €, Redes Sociales 3.037€)
 - Campaña **“Reactivar tu bici”.** 13.390 euros (Creatividad 2.493 €, Difusión 9.929 €, Redes Sociales 968 €)

3) Comunicación y sensibilización sobre cambio climático en Navarra Dpto DRMA. (Noticias Klina Berri, Web, videos, folletos....)

- REVISTA KLINA BERRI: se ha difundido mensualmente online, a las DG y contactos KLINA GdN, y contactos y organizaciones interesadas. Con noticias del ámbito internacional (IPCC-ONU, OMM, AIE), Unión Europea (Comisión Europea..) España y CC.AA (MITECO, Energías Renovables), Navarra (Navarra.es)
- Se han mejorado las herramientas disponibles (Web, visor KLINA, vídeos, folletos....)

4) Continuidad de elaboración y difusión de guías de reducción huellas de Carbono (en el marco de art, 58-60 de la LFCCyTE)

- **En 2021 y 2022, dentro de la asistencia GAN-CC, se han elaborado y difundido como guías, el Cálculo de la huella de carbono del Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente DDRMA.**
- El cálculo de la huella de carbono es una herramienta de mitigación que persigue que las organizaciones realicen el cálculo de sus emisiones y se comprometan a reducirla en el correspondiente plan de reducción. El Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente ha realizado durante varios años el cálculo de la huella de carbono.
- 2022: La LFCCTE establece en su artículo 76.3 que el Gobierno de Navarra y sus entidades dependientes deberán realizar, en el plazo de un año, la evaluación de huella de carbono en el ámbito de su actividad como mínimo con alcances 1 y 2. Por tanto, se ha realizado nuevamente el cálculo de la huella de carbono del Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente relativa a 2021. El cálculo de la huella de carbono, con alcances 1 y 2, se ha realizado siguiendo la metodología establecida en el Real Decreto 163/2014.

TRANSVERSAL TR8 – E2 PLAN DE COMUNICACIÓN SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO EN NAVARRA Y DEL PROCESO DE LA HCCN				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)						
LIFE-NADAPTA E2. HERRAMIENTAS DE COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN DE METODOLOGÍAS Y RESULTADOS DE CC										
ACTIVIDADES				2021	2022	TOTAL €	2021	2022	TOTAL €	%
1) Herramientas de comunicación y disseminación (imagen del proyecto, página web, vídeos, folletos, notas de prensa, campañas de comunicación...)										
2) Replicación y transferencia de resultados: contacto con 13 regiones que firmaron cartas de interés										
PRESUPUESTO: VER NOTA GENERAL LIFE-IP NAdapta-CC.				39.073	53.261	92.334	31.492	58.207	89.699	97
El presupuesto de cada acción del proyecto no está desglosado por actividades, se facilita estimación de presupuesto anual de la acción en conjunto.										
GESTIÓN	El equipo de coordinación del proyecto LIFE NAdapta (Itziar Almárcegui y Miguel Ángel González (DRMA) con el apoyo de Joël Dozzi (GAN-NIK) son los responsables de esta acción, colaborando todos los socios									
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022										
RESPONSABLE	Equipo de coordinación del proyecto LIFE NAdapta de DRMA, Joël Dozzi									
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)										
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se contrata en 2021 una Estrategia de Comunicación Digital para la gestión de la página web y de redes sociales. ➤ Se pretende aumentar el trabajo de visibilidad del proyecto, a través de medios digitales (web u redes sociales), prensa (coordinación con Gabinete de DRyMA, y eventos) ➤ Se refuerza la organización de hitos, encuentros y eventos de difusión, colaboración, transferencia de resultados y oportunidades de réplica (relacionado con la E.3 y E.4) 										
DETALLES 2021-2022										
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Inicio de la asistencia técnica (AT) para una Estrategia de Comunicación Digital, y la gestión de la página web y de redes sociales. ➤ Inicio de comunicación digital mediante asistencia externa. Aumento muy significativo del impacto sobre cambio climático (noticias de LIFE-IP NAdapta-CC, y de Complementarias) ➤ Inicio de la "Newsletter de LIFE-IP NAdapta-CC". Envío total de 11 boletines en 2022 (uno al mes excepto uno conjunto para julio y agosto). ➤ Publicación de 61 notas de prensa destinadas a medios de comunicación: 33 en 2021 y 28 en 2022. ➤ Publicación de 575 noticias en la web oficial del proyecto (https://lifenadapta.navarra.es/): 262 en el año 2021 y 313 en el año 2022. ➤ Creación de cuentas de LIFE-IP NAdapta-CC en redes sociales en 2021: Twitter (@LIFE_NAdapta_CC), y Facebook (LIFE-IP NAdapta-CC). Desde 2021 empleo del canal de YouTube de DRyMA como repositorio de referencia para los vídeos creados en LIFE-IP NAdapta-CC. ➤ Participación en 35 eventos de CC no organizados por LIFE-IP NAdapta-CC en 2021 (entre todo el Consorcio), y 44 en 2022 (total periodo: 79) ➤ Organización de 61 eventos en 2021, y 52 en 2022 (total periodo: 113) 										

TRANSVERSAL TR9				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)						
LIFE-NADAPTA E4. PUNTO DE INFORMACIÓN DE CC Y COMUNICACIÓN DE EVENTOS (LIFE)										
ACTIVIDADES				2021	2022	TOTAL €	2021	2022	TOTAL €	%
1) Punto de información del cambio climático										
2) Eventos de comunicación										
PRESUPUESTO: VER NOTA GENERAL LIFE-IP NAdapta-CC.				22.013	73.408	95.420	22.515	20.876	43.391	45
El presupuesto de cada acción del proyecto no está desglosado por actividades, se facilita estimación de presupuesto anual de la acción en conjunto.										
GESTIÓN	El equipo de coordinación del proyecto LIFE NAdapta (Itziar Almárcegui y Miguel Ángel González (DRMA) con el apoyo de Joël Dozzi (GAN-NIK) son los responsables de esta acción, colaborando todos los socios									
Se ha establecido una cuenta de correo para gestionar la información sobre cambio climático, KLINA y NADAPTA, gestionada conjuntamente por el equipo de LIFE NADAPTA y SECCC										
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022										
RESPONSABLE	Equipo de coordinación del proyecto LIFE NAdapta de DRMA y GAN-NIK									
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)										
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se mantiene la gestión y seguimiento del punto información CC virtual, en coordinación con KLINA. ➤ Se refuerza la organización de hitos, encuentros y eventos de difusión, colaboración, transferencia de resultados y oportunidades de réplica (relacionado con la E.3 y E.4) 										
DETALLES 2021-2022										
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Gestión y seguimiento del punto información CC virtual, en coordinación con KLINA. Continúa la actividad. ➤ Organización de hitos, encuentros y eventos de difusión, colaboración, transferencia de resultados y oportunidades de réplica (relacionado con la E.3 y E.4). Continúa la actividad. 										

TRANSVERSAL TR10 - FORMACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)						
ACTIVIDADES				2021	2022	TOTAL €	2021	2022	TOTAL €	%
1) Coordinación con las actividades de la medida Nadapta TR10-C7.1 Construcción de capacidades estratégicas										
2) Seguimiento de actividades de formación sobre CC (KLINA, LFCCyTE) y coordinación para incorporar CC en las políticas y departamentos del GdN (LFCCyTE art. 23 Educación CCyTE; art. 24 Formación profesional, universidades e investigación)				5.841	5.000	10.841	5.841	5.000	10.841	100
3) Formación y capacitación en el empleo. Líneas de actuación del SNE-NL relacionadas con KLINA				117.250	103.281	220.531	117.250	103.281	220.531	100
4) Formación DG. Universidad. Acciones formativas relacionadas con KLINA				19.760	13.295	33.055	19.760	13.295	33.055	100
PRESUPUESTO: La actividad 1 se refleja en TR10-C7.1. De la actividad 2 se refleja en 2021, la asistencia de GAN para formación y una cantidad simbólica para 2022 y 2023. De la actividad 3) Datos facilitados por SNE-NL, De la actividad 4) Datos facilitados por la DG de Universidad: incluyen B) cátedras y otras Actuaciones y C) Cursos de Verano. No incluyen A) Formación reglada, porque no pueden cuantificarse, ya que la DGU autoriza el coste que queda financiado por el Convenio de Financiación, pero no pueden desglosarse				142.851	5.000	10.841	142.851	121.576	264.427	100
GESTIÓN	Ligada a medida C7.1 del proyecto LIFE Nadapta y a la encomienda DGMA- GAN									
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022										
RESPONSABLE	DGMA-BIO (Educación ambiental); SECCC, Equipo coordinación LIFE Nadapta; Dpto Educacion; Dpto Universidades									
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)										
1) Se mantiene una intensa coordinación con LIFE NAdapta para consolidar y repetir formaciones exitosas (UPNA, SNE, INAP...) (Ver Medida TR10-C7.1)										
2) Actividades de formación en CC, (UPNA, SNE, INAP.); Coordinación con Dpto Educación y Dpto Universidades , para actividades de formación. <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2022: Seguimiento de la Aplicación LFCCyTE (art. 23 Educación CC y T: Currículos educativos, Plan de educación ambiental, planes de sostenibilidad escolares, Proyectos educativos especializados e innovadores en CCyTE; Guías y campañas de información, comunicación y formación CCTE; art. 24 Medidas universidades e investigación: impulso del conocimiento sobre el cambio climático y buenas prácticas 										
3) Formación y capacitación en el empleo, relacionado con KLINA. <ul style="list-style-type: none"> ▪ A través del programa LIDERA desarrollar competencias profesionales de personas directivas, empresarias y técnicas cualificadas ▪ Programación e impartición de acciones formativas relacionadas con EERR y eficiencia energética 										
4) Formación DG. Universidad, relacionado con KLINA. A) Formación reglada (grados y másteres) B) Cátedras y otras actuaciones C) Cursos de Verano										
DETALLES 2021-2022										
2) Actividades de formación en CC, (UPNA, SNE, INAP.); Coordinación con Dpto Educación y Dpto Universidades <ul style="list-style-type: none"> ➤ Cursos 2021: Curso de formación a educadores ambientales; Curso COIINA (Ingenieros Industriales de Navarra). Curso Huella de Carbono y CC Formación (3 Módulos on line de 10 horas cada uno); Cursos Guarderío Dpto DRMA; Curso Colegio de Médicos (Salud-CC); Curso SNE "Cálculo de Huella de carbono en producto, organización y servicio". 13, 20 y 27 de mayo 2021; Curso de verano UPNA ADAPTACIÓN CC, Curso UPNA Emergencia climática estrategias adaptación (28 Junio - 1 Julio 2021); Curso SNE " Comprender para comunicar la crisis climática" (14, 16, 21, 23 septiembre 2021) 										
3) Formación y capacitación en el empleo. Líneas de actuación del SNE-NL relacionadas con KLINA. VER MAYOR DETALLE EN KLINA 2021-22. DOC 2. FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN EN EL EMPLEO										
✓ A TRAVÉS DEL PROGRAMA LIDERA DESARROLLAR COMPETENCIAS PROFESIONALES DE PERSONAS DIRECTIVAS, EMPRESARIAS Y TÉCNICAS CUALIFICADAS										
➤ 2021. Formación en streaming "El clima cambia la ciudad se adapta"										

- El Servicio Navarro de Empleo (SNE) financió y dio soporte a una formación en streaming “El clima cambia la ciudad se adapta” que consta de seis jornadas de una hora de duración.
- En estas sesiones se difundió la “Guía de Urbanismo, arquitectura y cambio climático en Navarra” en la que se analizan la evolución del clima, sus impactos en el medio construido y posibles medidas para adaptarnos al cambio climático en Navarra. Esta guía ha sido elaborada a través del proyecto LIFE-IP NAdapta- CC.
- **2021. Acción formativa el cambio climático dirigido a profesionales de la educación ambiental**
- Los y las profesionales de la educación ambiental son prescriptores preferentes a la hora de interactuar con diferentes públicos, escolar y turismo principalmente, con los que están en continuo contacto.
- Trabajan a menudo en relación a entornos sobre los que el cambio climático está actuando.
- El SNE-NL ha gestionado, dado soporte y financiado esta acción formativa que consta de cuatro sesiones en streaming y presencial.
- **2022. Jornada de “Gestión de residuos industriales”.**
- El Servicio Navarro de Empleo- Nafar Lansare (SNE-NL) financió y dio soporte, en colaboración con el Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales (CITI), a la jornada dirigida a 19 directivos, responsables y técnicos de unas 15 empresas.
- En esta jornada se enfocó la gestión ambiental de los elementos residuales de la empresa en un sentido amplio, referidos tanto a los residuos sólidos, propiamente dichos, como a las emisiones y vertidos, entendidos también como elementos residuales provenientes del proceso industrial.
- **2022. Jornada “Introducción a la edificación sostenible”**
- El personal directivo, empresarial y técnico de empresas de Navarra y de entidades públicas de Gobierno, asistió a esta jornada liderada por el SNE-NL en colaboración con CITI.
- Se pretende reflexionar acerca del impacto ambiental, económico y social que genera las edificaciones y la industria de la construcción en general y su relación con los sellos de sostenibilidad (Leed, Brean, Passivhouse, Verde, DGNB, Well, DAPs de productos, huella de carbono).
- En esta jornada se han propuesto medidas o estrategias de sostenibilidad que reducen los niveles de consumo energético, de agua potable y de materias primas vírgenes utilizados en la construcción de edificaciones. Además, esta jornada se introducen las bases para un diseño bioclimático y para la eficiencia energética y ambiental en la edificación.
- **2022. Jornada “Introducción a la implantación del ecodiseño a en la empresa”**
- El personal directivo, empresarial y técnico de empresas de Navarra y de entidades públicas de Gobierno, asistió a esta jornada liderada por el SNE-NL en colaboración con CITI.
- Uno de los aspectos más relevantes de esta jornada, ha sido poner el contexto necesario para dirigirnos hacia una economía circular.
- **2022. Jornada “Uso de agrobiomasa en calderas”**
- En esta jornada, liderada por el SNE-NL en colaboración con CITI, de 3 horas de duración han participado perfiles de marcado carácter técnico de 11 empresas públicas y privadas de Navarra.
- Los participantes han adquirido un visión general y completa del uso de la agrobiomasa en calderas, su potencial con fines energéticos y los principales retos de uso de este combustible no convencional
- ✓ **PROGRAMACIÓN E IMPARTICIÓN DE ACCIONES FORMATIVAS RELACIONADAS CON EERR Y EFICIENCIA ENERGÉTICA**
- ✓ Esta formación teórico práctica se imparte en CENIFER en colaboración con el Departamento de Educación, que cede las instalaciones y dotación del Centro Integrado Superior de Energías Renovables (CISER).
- **2021- 2022. En total se han impartido unas 2450 h de formación a 535 participantes.** especialmente interesante para el público objetivo de esta formación han sido las acciones formativas vinculadas a la movilidad eléctrica e instalación y mantenimiento de puntos de recarga, GWO, Tecnología de las EERR que repasa con expertos reconocidos a nivel local y nacional las diferentes tecnologías existentes, autoconsumo y huella de carbono entre otros.

4) Formación DG. Universidad. Acciones formativas relacionadas con KLINA. VER MAYOR DETALLE EN KLINA 2021-22. DOC 2

- Se incluyen acciones que, aunque en general no se realizaron con un objetivo específico de actuación contra el cambio climático sí que han supuesto actuaciones que pudieran considerarse favorecedoras de dicha estrategia. No se incluyen actuaciones llevadas a cabo directamente por la Universidad Pública de Navarra (UPNA), salvo si son objeto de una financiación específica y concreta por la DGU.

A) FORMACION REGLADA: (sin datos €, no pueden cuantificarse, ya que la DGU autoriza el coste que queda financiado por el Convenio de Financiación, pero no pueden desglosarse)

- GRADO.** En el curso 2023/2024 se impartirá en la UPNA el **Grado dual en ingeniería Térmica**. Este grado está alineado con los ODS 7 de Energía Accesible y no contaminante y 13 Acción por el Clima y 5 de Igualdad de Género. Combinará la enseñanza clásica en ingeniería mecánica (1º y 2º curso) con la formación específica en ingeniería térmica (3º curso), y con un contrato en empresas del sector de la ingeniería térmica en donde se completará la formación (4º curso).
- MÁSTERES:** Por Acuerdo del Gobierno de Navarra, de 20 de enero de 2021, se autorizó la implantación del **Máster Interuniversitario en Economía Circular** en la UPNA. Dicho Máster Interuniversitario en Economía Circular, se imparte en el marco del Campus Iberus conjuntamente con la Universidad de Lleida, la Universidad de La Rioja y la Universidad de Zaragoza, que actúa como coordinadora.

B) CATEDRAS Y OTRAS ACTUACIONES: (13.473 €; 7.500 € en 2021, 5.973€ en 2022)

- Por Resolución 15E/2021, de 5 de marzo, de la Directora General de Universidad, se aprobó el texto del convenio a firmar con la UPNA para el **fomento de las vocaciones STEM en las mujeres en el año 2021**. Es objeto del Convenio es el fomento de las vocaciones STEM en las mujeres en niveles preuniversitarios, que facilite el acceso de las mujeres al mundo de la ciencia y tecnología. El instrumento para dicho fomento es la **Cátedra “Mujer, Ciencia y Tecnología”** de la Universidad Pública de Navarra.
- En el marco de dicho se realizan **talleres y jornadas impartidas por jóvenes investigadoras** de la UPNA en institutos navarros. (IES Padre Moret Irubide, IES Iturrama)
 - Se realizaron 4 talleres formativos en Energías Renovables. (2 Talleres en 2021, y 2 en 2022)

C) CURSOS DE VERANO: (19.582 €; 12.260 € en 2021, 7.321€ en 2022)

- La DG Universidad, lanza en colaboración con las universidades navarras, una amplia oferta de Cursos de Verano; y con una temática con relación a KLINA:

➤ **CURSOS DE VERANO 2021**

- Alimentación saludable y sostenible. UN
- El estudio del suelo en campo. UPNA
- El viaje del bienestar por territorios de proximidad y sostenibilidad. UPNA
- Estrategias de la UE encaminadas a alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible: educación, energía, agricultura y patrimonio rural. UPNA
- Temas científicos "Investigación marina y servicios a la sociedad: el Instituto Español de Oceanografía". UNED T
- El escenario poscovid y la oportunidad para una nueva economía. UNED T

➤ **CURSOS DE VERANO 2022**

- Economía Verde: sostenibilidad, rentabilidad y emprendimiento local. UNED T
- Alimentación consciente y saludable. UNAV
- El Pirineo navarro: una puerta abierta al futuro. UPNA
- Podemos crear la generación más saludable y consciente de la historia del ser humano. UNED T
- Economía feminista: cambiar la economía para cambiar la vida. UNED T

TRANSVERSAL TR10 C7.1- FORMACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)			
LIFE-NADAPTA C7.1. CONSTRUCCIÓN DE CAPACIDADES ESTRATÉGICAS							
ACTIVIDADES				2021	2022	TOTAL €	%
1) Formación en CC y oportunidades de financiación: sesiones generales y específicas.							
2) Formación agentes: talleres/eventos en 8 áreas de interés (monitoreo CC y gestión adaptativa de agua, bosques, agricultura-ganadería, biodiversidad, salud, turismo e infraestructuras y planificación territorial).							
PRESUPUESTO: VER NOTA GENERAL LIFE-IP NAdapta-CC.				15.734	50.268	66.002	32
El presupuesto de cada acción del proyecto no está desglosado por actividades, se facilita estimación de presupuesto anual de la acción en conjunto.							
GESTIÓN	El equipo de coordinación del proyecto LIFE NAdapta (Itziar Almárcegui y Miguel Ángel González (DRMA) con el apoyo de Joël Dozzi (GAN-NIK) son los responsables de esta acción, colaborando todos los socios						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022							
RESPONSABLE	Equipo de coordinación del proyecto LIFE NAdapta de DRMA y GAN-NIK						
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)							
1) Formación en CC y oportunidades de financiación: sesiones generales y específicas. Continúa la actividad.							
2) Formación agentes: talleres/eventos en 8 áreas de interés (monitoreo CC y gestión adaptativa de agua, bosques, agricultura-ganadería, biodiversidad, salud, turismo e infraestructuras y planificación territorial). Continúa la actividad.							
DETALLES 2021-2022							
➤ Planificación y organización de formaciones en función de los nuevos resultados obtenidos en LIFE-IP NAdapta-CC en coordinación con KLINA.							
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2021: en colaboración con KLINA, curso de verano con la UPNA denominado "Emergencia climática: retos actuales y estrategias de adaptación". ▪ 2021: en colaboración con KLINA, 2 jornadas de formación en colaboración con el Servicio Navarra de Empleo - Nafar Lansare (SNE-NL). CC y Urbanismo: "El clima cambia, la ciudad se adapta"; CC: "Comprender para comunicar la crisis climática". ▪ 2021: Cursos del INAP (formación interna exclusiva para el personal de las administraciones públicas). <ul style="list-style-type: none"> ○ "El castaño: Principales enfermedades, plagas, tratamientos y nuevas oportunidades" (2021) ○ "Estado de emergencia climática: ¿Qué es?, ¿Qué hacemos?" (2021 - Suspendido) ▪ 2021 en colaboración con el Instituto de Salud Global (ISGlobal), curso de formación interna exclusivo para el personal del proyecto europeo integrado sobre Evaluación de Impacto en la Salud. ▪ 2021 - 2022: Formación del público general a través de la Exposición de Cambio Climático KLINA-LIFE-IP NAdapta-CC, en Ayuntamientos, Bibliotecas, Centros escolares... - ▪ 2022: Curso con la UNED. (de octubre de 2022 a abril de 2023). ▪ En agosto de 2022 se firmó un acuerdo entre la Dirección General de Medio Ambiente a través de LIFE-IP NAdapta-CC, la delegación en Tudela de la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED Tudela) y la delegación navarra de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET Navarra) para la elaboración y organización de formación específica en cambio climático a través de la UNED. ▪ Se han llevado a cabo varias sesiones del curso de extensión universitaria "Emergencia climática: la adaptación como una herramienta eficaz frente al cambio climático" durante el periodo comprendido desde septiembre a diciembre de 2022, pero el curso continuará hasta 2023. 							

MEDIDAS DE MITIGACIÓN. SECTORES ENERGÉTICOS (MI-L)

		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		



MITIGACIÓN - GENERACIÓN ELECTRICIDAD (EL)							€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)			
MI-L1 ENERGÍA RENOVABLE										
ACTIVIDADES				2021	2022	TOTAL €	2021	2022	TOTAL €	%
1) Potenciación a la generación renovable en especial de autoconsumo (STE)				300.000	7.100.000	7.400.000	0	6.693.497	6.693.497	90
2) Potenciación a la generación renovable en especial de autoconsumo (NILSA)				417.660	370.500	788.160	79.392	405.661	485.053	62
PRESUPUESTO:				717.660	7.470.500	8.188.160	79.392	7.099.158	7.178.550	88
GESTIÓN	La gestión de la medida la realiza el Servicio de Transición Energética (STE) mediante una Convocatoria de ayudas para proyectos de generación, almacenamiento y gestión de EERR en EELL.									
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022										
RESPONSABLE	Servicio de Transición Energética (STE)									
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)										
<ul style="list-style-type: none"> ➤ STE: Programas de incentivos ligados al autoconsumo y al almacenamiento, con fuentes de energía renovable ➤ STE: Implantación de sistemas térmicos renovables en el sector residencial ➤ STE: En la componente C-7 de generación se han concedido 6.340.202,02 euros y en la componente C-8 de almacenamiento se han concedido 357,261 euros. En la convocatoria de térmicas todavía no se ha realizado la primera resolución de concesión ➤ NILSA 2021-2023: <ul style="list-style-type: none"> ▪ En el 2021, se han seleccionado cuatro depuradoras en Navarra para la instalación de las siguientes potencias pico; Cursos Medios del Irati 72 kWp, Bajo Ega 76,80 kWp, Bajo Arga 145,92 kWp y Valtierra- Arguedas 91,20kWp. ▪ En este periodo se continua con el seguimiento de los indicadores de autoconsumo de los años anteriores y se continua con la redacción de proyectos y ejecución de instalaciones nuevas. Desde la finalización de ejecución de las obras hasta junio del 2021, los datos reales que se han obtenido acerca de la energía que produce la instalación fotovoltaica son los siguientes; en la EDAR Tafalla-Olite 82.440 kWp (9,5% del consumo), en la EDAR Bajo Ebro 56.258 kWp (9,7% del consumo) y en la EDAR Tudela 73.370 kWp (6,2% del consumo). ▪ * Los datos que se detallan son extrapolables a las próximas anualidades, es decir, a los años 2021, 2022 y 2023 y sirven para tener una percepción global de las mejoras energéticas que se conseguirán en los 25 años de vida útil de la instalación de placas solares. ▪ Los objetivos para alcanzar en el 2022 y 2023, son las instalación de placas fotovoltaicas para autoconsumo en las estaciones depuradoras de aguas residuales; Milagro (36,48 kWp), Cintruenigo (36,48 kWp), Tudela (100 kWp), Etxarri-Aranatz (15 kWp), Viana (40 kWp), Irurtzun (40 kWp), Alsasua-Urdiain (40 kWp), Cortes (39 kWp), Cadreita (68 kWp), Los Arcos (33 kWp), Carcastillo (33 kWp), Puente la Reina (30 kWp), Sangüesa (31 kWp) y Bombeo de Olite (28 kWp). 										
DETALLES 2021-2022										
<ul style="list-style-type: none"> ▪ STE: En la convocatoria de autoconsumo y almacenamiento se han registrado más de 8.000 solicitudes, se ha conseguido una ampliación de presupuesto de 12 millones de euros y ya se han superado los objetivos previstos para Navarra en potencia de generación con 131 MW solicitados y 37 MW concedidos, lo cual supone el 265% del objetivo. Lo mismo sucede con la capacidad de almacenamiento para la cual se han solicitado 14,37 MWh, lo que supone un 247% del objetivo) 										

MITIGACIÓN - INDUSTRIA (IN)				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)			
MI-L2 CONSUMO DE ENERGÍA FINAL							
ACTIVIDADES	2021	2022	TOTAL €	2021	2022	TOTAL €	%
1) Desarrollar una política fiscal que promueva el ahorro de energía, la obtención de la eficiencia energética y el uso de energías renovables, apoyando esas prácticas en todos los sectores. Ley de CC y TE	0	0	0		18.150	18.150	
2) Ayudas a la inversión en grandes empresas industriales 2020-24 (eficiencia energéticas) y Ayudas a la inversión en industrias agroalimentarias 2020-24 que es similar	3.029.800	3.777.602	6.807.403	0	2.445.812	2.445.812	36
3) Convocatoria de subvenciones de 2022-23 para la mejora de la competitividad de las pymes turísticas inscritas en el Registro de Turismo de Navarra	0	2.000.000	2.000.000	0	3.573.758	3.573.758	179
PRESUPUESTO:	3.029.800	5.777.602	8.807.403	0	6.037.720	6.037.720	69
GESTIÓN	Existen iniciativas tanto a nivel del Estado como de Navarra para incluir esta medida en Leyes en elaboración.						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022							
RESPONSABLE	Servicio de Transición Energética (STE) / DGMA						
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)							
<p>➤ STE: Se está gestionando con gran aceptación la convocatoria de eficiencia energética a PYMES y a determinadas grandes empresas</p> <p>➤ Para el periodo 2022-23 está prevista la gestión de un convocatoria de eficiencia energética y EERR en el sector turístico</p> <p>➤ Sº FOMENTO DE LA INDUSTRIA. Ayudas a la inversión en Industrias Agroalimentarias. Convocatoria de 2021: De las 76 beneficiarias que obtuvieron ayuda, en 29 casos (19 expedientes con cargo a 2022 y 10 expedientes con cargo a 2023) el proyecto aprobado contenía inversiones relacionadas con la eficiencia energética. Los 29 expedientes supusieron el 37,18 % de los 76 expedientes de inversión aprobados. Los proyectos subvencionados con calificación de eficiencia energética supusieron un total de inversión de 82.235.372,08 euros, de los que 17.144.548,73 € son inversiones directamente relacionadas con el “Uso eficiente de la energía”. Este importe supone el 14,98 % de los 114.444.054,64 € totales auxiliables en la convocatoria. Los expedientes que incluían inversiones calificadas de “Uso eficiente de la energía” obtuvieron una subvención de 11.666.364,19 euros; es decir, el 66,47% del total concedido en la convocatoria (17.751.152,91 euros).</p>							
DETALLES 2021-2022							
<p>➤ STE: En 2022 se encargó la preparación de la ley para la creación de creación de la Agencia de transición Energética de Navarra (ATENA).</p> <p>➤ STE: La convocatoria de turismo está recién iniciada y todavía no hay datos concluyentes respecto a su ejecución y a sus resultados</p> <p>➤ Sº Fomento de la Industria. Ayudas a la inversión en Industrias Agroalimentarias. Órgano Gestor: Sección de Fomento de las Industrias Agroalimentarias. La convocatoria de 2021 de ayudas a la inversión en industrias agroalimentarias fue la última resuelta por el Servicio de Fomento de la Industria (En 2020 no hubo convocatoria, y la de 2022, cuyo plazo de presentación de solicitudes finalizó el 30 de noviembre, se encuentra en fase de análisis de los proyectos presentados, previo a la concesión). De las 76 beneficiarias que obtuvieron ayuda, en 29 casos (19 expedientes con cargo a 2022 y 10 expedientes con cargo a 2023) el proyecto aprobado contenía inversiones relacionadas con la eficiencia energética. A estos efectos, el SFI consideró como “uso eficiente de la energía” aquellos proyectos en los que se incluyeran inversiones relacionados con los siguientes tipos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aprovechamientos de energías residuales. ▪ Utilización de energías renovables. ▪ Modificación o cambio de equipos e instalaciones consumidores de energía por equipos e instalaciones que utilicen tecnologías de alta eficiencia, o la mejor tecnología disponible, con objeto de reducir el consumo energético. 							

MITIGACIÓN - INDUSTRIA (IN)				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)			
MI-L3 CUOTA DE ENERGÍAS RENOVABLES TÉRMICA EN CONSUMO DE ENERGÍA FINAL (INDUSTRIA)				2021	2022	TOTAL €	%
ACTIVIDADES				2021	2022	TOTAL €	%
1)	Implantación de instalaciones que utilicen la biomasa y apoyo a las empresas dedicadas a la producción industrial de la misma en sus diferentes variedades.			0	15.000	15.000	197
2)	Nuevas deducciones fiscales por inversión en instalaciones de energías renovables.			7.890	25.000	32.890	6.516
PRESUPUESTO:				7.890	40.000	47.890	4.537
GESTIÓN	La gestión de la medida la realiza el STE mediante Convocatorias de ayudas.						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022							
RESPONSABLE	Servicio de Transición Energética (STE) / DGMA						
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)							
<ul style="list-style-type: none"> ➤ STE: La implantación de instalación de biomasa a través de convocatorias no está teniendo gran aceptación por los plazos de ejecución ➤ Las deducciones tienen mejor aplicación por no depender de los plazos de las convocatorias. 							
DETALLES 2021-2022							
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Las deducciones fiscales han crecido exponencialmente en línea con las convocatorias de ayudas en EERR. 							

MITIGACIÓN - INDUSTRIA (IN)				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)			
MI-L4 CUOTA DE ELECTRICIDAD EN CONSUMO DE ENERGÍA FINAL				2021	2022	TOTAL €	%
ACTIVIDADES				2021	2022	TOTAL €	%
1) Fortalecer el tejido empresarial e industrial en el ámbito de las nuevas tecnologías energéticas a través de aplicaciones adaptadas a las necesidades del territorio, relacionadas con la economía local y la formación.							
2) Mejora de la Infraestructura eléctrica de transporte y distribución (varios proyectos).							
3) Proyectos de I+D+i de promoción de energías renovables (varios proyectos).				1.622.989	1.523.626	3.146.615	97
PRESUPUESTO:				1.622.989	1.523.626	3.146.615	97
GESTIÓN	2021-2023: Convocatoria de proyectos estratégicos de I+D: Reto "Almacenamiento de energía renovable para optimizar su uso"						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022							
RESPONSABLE	Servicio de Transición Energética (STE)						
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)							
<p>➤ ACTIVIDAD 3) Proyectos de I+D+i de promoción de energías renovables (varios proyectos). La tipología de los proyectos es muy variada, destacando los relacionados con la fotovoltaica, eólica y biomasa. Se aporta información de la DG. Innovación / Sección I+D+i Cadena Alimentaria. (1.528.998 € abonados en 2021 y 1.394.333 € abonados en 2022)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ CONVOCATORIA DE AYUDAS A PROYECTOS DE I+D DE CENTROS TECNOLÓGICOS Y ORGANISMOS DE INVESTIGACIÓN 2020 (1.528.998 € abonados en 2021 y 1.164.654 € abonados en 2022) ▪ Y CENTROS COLABORATIVOS DE AGENTES DEL Sistema Navarro de I+D+i SINAI 2022. (0 € abonados en 2021 y 229.679 € abonados en 2022) 							
<p>➤ PREVISIÓN 2023-2024:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ EN LA LINEA DE PROYECTOS I+D COLABORATIVOS DE CENTROS TECNOLÓGICOS Y ORGANISMOS DE INVESTIGACIÓN: NO ESTÁ PREVISTO CONCEDER NADA PARA 2023 Y 2024 ▪ EN LA LINEA DE PROYECTOS I+D COLABORATIVOS DE AGENTES DEL SINAI 2022: EXISTE PRESUPUESTO PARA 2023 Y 2024 (Concedido 1.168.693 € en 2023 y 983.283 € en 2024) 							
DETALLES 2021-2022							
<p>➤ DG. INNOVACIÓN / SECCIÓN I+D+I CADENA ALIMENTARIA. CONVOCATORIA DE AYUDAS A PROYECTOS DE I+D DE CENTROS TECNOLÓGICOS Y ORGANISMOS DE INVESTIGACIÓN 2020 Y CENTROS COLABORATIVOS DE AGENTES DEL Sistema Navarro de I+D+i (SINAI). SINAI 2022.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La Dirección General de Innovación en el ejercicio de sus competencias, financia convocatorias de ayudas dirigidas al fomento de la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación que realizan, entre otros, los Agentes del Sistema Navarro de I+D+i (SINAI). En el contexto de la Hoja de Ruta del Cambio Climático de Navarra (KLINA), resulta de interés destacar que varias de las convocatorias de ayudas de la Dirección General incluyen entre los criterios de evaluación el impacto y la contribución de los resultados previstos de los proyectos al progreso de Navarra en la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y a la transición ecológica ODS 2 Hambre cero, 6 Agua limpia, 7 Energía, 12 Producción y consumo responsables y 13 Acción por el clima). Todos los fondos de estas convocatorias son de los Presupuestos Generales de Navarra, no hay cofinanciación. 							

MITIGACIÓN - INDUSTRIA (IN)				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)			
MI-L5 CUOTA DE GAS NATURAL EN CONSUMO DE COMBUSTIBLES FÓSILES							
ACTIVIDADES	2021	2022	TOTAL €	2021	2022	TOTAL €	%
1) Actividades para el periodo 2021-2023: (Asistencia técnica planes de descarbonización (2022); convocatoria elaboración de planes en organizaciones afectadas por LFCCyTE (2023))	0	15.000	15.000	7.700	21.676	29.376	196
PRESUPUESTO:	0	15.000	15.000	7.700	21.676	29.376	196
GESTIÓN	No hay actividades programadas en 2021; alguna actividad para 2022 y 2023						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022							
RESPONSABLE	Servicio de Transición Energética (STE)						
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)							
<ul style="list-style-type: none"> ➤ En el año 2021 se ha desarrollado una asistencia técnica para definir el contenido de los planes de descarbonización y realizar 2 planes piloto en la industria ➤ En 2022, se ha gestionado una convocatoria para apoyar la elaboración de los planes en las organizaciones afectadas por la LCCyTE 4/2022 							
DETALLES 2021-2022							
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Como conclusión al estudio realizado, cabe indicar un interés de las industrias navarras a realizar planes de reducción del consumo energético y descarbonización, si bien, de las respuestas obtenidas, se demuestra cierto desconocimiento de las posibilidades actuales, tales como en procesos de gestión de compra de energía eléctrica renovable o en planteamientos de gestión y eficiencia energética como medida principal en abordar esta necesidad actual. ➤ La convocatoria de Ayudas para la realización de planes de descarbonización en PYMEs y grandes empresas del sector industrial 2022 ha tenido muy poco éxito dado que de los 300.000 euros de la convocatoria solo se han concedido 21,676 euros. En 2023 se va a insistir en el objetivo de la convocatoria para conseguir un mayor número de planes de descarbonización. 							

MITIGACIÓN - TRANSPORTE (TR)				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)			
MI-L6 RENOVACIÓN DE LA FLOTA DE VEHÍCULOS POR VEHÍCULOS DE BAJA EMISIÓN							
ACTIVIDADES	2021	2022	TOTAL €	2021	2022	TOTAL €	%
1) Renovación anual de la flota de la administración a vehículo eléctrico.	450.000	250.000	700.000	7.000	98.000	105.000	15
2) Instalación de puntos de recarga normal de acceso público. Interconexión y Corredores de movilidad / Iberdrola + Ingeteam + proyecto STARDUST.	78.000	209.235	287.235	149.221	17.450	166.671	58
3) Ayudas MOVEs (taxis y MCP). Ayudas MOVES (coches particulares).	1.000.000	3.500.000	4.500.000	229.739	2.003.229	2.232.969	50
4) Deducciones fiscales de hasta el 30%	250.000	875.000	1.125.000	1.500.000	2.084.232	3.584.232	319
5) Información, sensibilización y difusión del VE. (Se hace desde el Servicio de promoción y comunicación)	5.000	10.000	15.000	150	150	300	2
6) Mejora de la Infraestructura eléctrica de transporte (varios proyectos).	0	0	0	0	0	0	
7) Proyectos de I+D+i de mejora de la tecnología para el VE (varios proyectos).	0	0	0	0	0	0	
PRESUPUESTO:	1.783.000	4.844.235	6.627.235	1.886.110	4.203.061	6.089.171	92
GESTIÓN	La gestión de la medida la realiza el Dpto DEE mediante Convocatorias de ayudas y actividades de difusión y sensibilización						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022							
RESPONSABLE	Servicio de Transición Energética (STE) / Servicio de Promoción y Comunicación (SPC)						
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)							
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Los datos reflejan las convocatorias MOVEI, MOVES II Y MOVES III que agrupan los beneficiarios ➤ A falta de datos concretos de las deducciones, se ha estimado su importe en un 25% de la ayuda. ➤ En Información, sensibilización y difusión del VE se van a realizar jornadas, cursos y se va a participar en la feria GO MOBILITY de Irún 							
DETALLES 2021-2022							
<ul style="list-style-type: none"> ➤ En 2021 se realizaron 8 concesiones en las 4 líneas de inversiones de MOVES II 3 concesiones en las 2 líneas de actuaciones de MOVES III. Los datos de Deducciones fiscales son aproximados. Son una estimación de los datos de Moves II y Moves III. No se puede asegurar que todo el que haya recibido la ayuda haya presentado en Hacienda la factura. En Hacienda tendrán datos exactos. ➤ La cantidad de deducciones ha subido de manera muy pronunciada en línea con las subvenciones dadas y la implantación de puntos de recarga de acceso público que ha contribuido muy positivamente. ➤ Dentro de las jornadas, se ha desarrollado unas jornadas sobre casos prácticos de movilidad eléctrica en 2021 y 2022. 							

MITIGACIÓN - TRANSPORTE (TR)				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)			
MI-L7 INTRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES DE SEGUNDA GENERACIÓN EN EL TRANSPORTE				2021	2022	TOTAL €	%
ACTIVIDADES				2021	2022	TOTAL €	%
No hay actividades programadas para el periodo 2021-23						0	
PRESUPUESTO:				0	0	0	0
GESTIÓN	No hay actividades programadas para el periodo 2021-2023						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022							
RESPONSABLE	Servicio de Transición Energética (STE)						
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)							
➤ Aunque CENER está proponiendo diferentes proyectos, se deben concretar.							

MITIGACIÓN - TRANSPORTE (TR)				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)			
MI-L8 PROMOCIÓN DEL TRANSPORTE PÚBLICO Y VEHÍCULOS SIN EMISIONES				2021	2022	TOTAL €	%
ACTIVIDADES				2021	2022	TOTAL €	%
1)	Gestión y renovación de las flotas eléctricas / Ayuntamientos y empresas de transporte de viajeros y mercancías.			100.000	0	100.000	1.578
2)	Adquisición o alquiler de bicis eléctricas para trabajadores públicos.			0	0	0	
3)	Plan de Transporte sostenible de Navarra			0	2.945.686	2.945.686	0
PRESUPUESTO:				100.000	2.945.686	3.045.686	52
GESTIÓN	La gestión de la medida la realiza el Dpto DEE mediante Convocatorias de ayudas.						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022							
RESPONSABLE	Servicio de Transición Energética (STE) / Servicio de Inspección, Gestión, Ordenación de Transportes y Movilidad (SIGOTM)						
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)							
➤ De 2022 en adelante la renovación de flotas se va a financiar desde las convocatorias MOVES							
➤ No está previsto financiar nada para flotas de bicis.							
➤ En 2022 se ha asumido por parte de la STE la gestión de una convocatoria de renovación de flotas para empresas de transporte (Real Decreto 983/2021)							
DETALLES 2021-2022							
➤ Los datos de renovación de flotas de este apartado corresponden exclusivamente a la convocatoria del RD 983/2021 en la cual se han realizado 3 concesiones en 2022.							
➤ Se han realizado 3 concesiones en la convocatoria de flotas y también se ha solicitado una ampliación de presupuesto dada la gran demanda de ayudas.							

MITIGACIÓN - RESIDENCIAL-SERVICIOS (RE)				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)			
MI-L9 MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS (NUEVOS Y REHABILITACIÓN)							
ACTIVIDADES	2021	2022	TOTAL €	2021	2022	TOTAL €	%
1) Nueva ley para cooperativas energéticas / Administración.	0	0	0	0	0	0	
2) Programa de auditorías energéticas en el alumbrado exterior y edificios.	0	0	0	0	0	0	
3) Desarrollo de tecnologías para avanzar hacia edificios de emisión cero.	0	0	0	0	0	0	
4) Programa de gestión energética e impulso de los servicios energéticos en la ACFN	155.200	50.000	205.200	196.743	0	196.743	96
5) REHABILITACIÓN Mejora de la eficiencia de las instalaciones térmicas centralizadas de edificios residenciales y de redes de calor urbanas que distribuyan energía térmica a múltiples edificios de uso residencial.	964.920	1.078.440	2.043.360	1.611.004	559.580	2.170.584	106
6) REHABILITACIÓN Mejora de la envolvente térmica del edificio residencial	4.658.983	8.184.061	12.843.044	7.235.340	9.695.495	16.930.835	132
PRESUPUESTO:	5.779.103	9.312.501	15.091.604	9.043.087	10.255.075	19.298.162	128
GESTIÓN	La gestión de la medida la realiza el Dpto DEE mediante Convocatorias de ayudas y actuaciones coordinadas dentro de la ACF						
Destaca la promoción de la gestión energética e impulso a los servicios energéticos en la ACFN, iluminación más eficiente, autoconsumo, implementación de EERR, generación distribuida con intervención de todos los Departamentos							
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022							
RESPONSABLE	Servicio de Transición Energética (STE) / Servicio de Vivienda (SV) / Todos los Departamentos						
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)							
4) El programa ACFN contempla normalmente actuaciones puntuales de cambios de ventanas .							
6) SV Y NASUVINSA: REHABILITACIÓN Mejora de la envolvente térmica del edificio residencial incluye: Envolvente térmica de los edificios (PREE); Rehabilitación en el ámbito rural (PREE 5000); Eficiencia energética en viviendas (VIVIENDAS MRR); Rehabilitación de edificios existentes (EDIFICIOS MRR); Rehabilitación en ámbitos de barrios (BARRIOS MRR); Exenciones y deducciones fiscales; Campaña de sensibilización Premio BIZIBERRI / Navarra rehabilita							
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rehabilitación energética de viviendas y edificios. A las ayudas permanentes de Rehabilitación Protegida del Gobierno de Navarra, se suman los fondos del plan europeo Next Generation, a través de los Mecanismos de Recuperación y Resiliencia (MRR) y los programas PREE y PREE 5000. ▪ Exenciones y deducciones fiscales. Incentivos en la declaración de la renta (IRPF) para complementar las ayudas a proyectos de rehabilitación. 							
DETALLES 2021-2022							
➤ Dentro del Plan Biziberri, el Gobierno de Navarra ha activado medidas para la rehabilitación y mejora energética de viviendas y edificios en Navarra. El Plan Biziberri contempla programas extraordinarios de ayudas públicas para la rehabilitación energética de viviendas, edificios y barrios en el marco de los fondos de recuperación europea Next Generation que se complementan con las subvenciones permanentes que ya venía concediendo el Gobierno de Navarra.							
➤ Dentro de las inversiones ACFN se han realizado 7 actuaciones de cambios de carpinterías y de cambio de iluminación interior durante el año 2021. En 2022 todo el presupuesto ACFN se ha dedicado a instalaciones de autoconsumo individuales y compartidas.							

MITIGACIÓN - RESIDENCIAL-SERVICIOS (RE)				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)						
MI-L10 SUSTITUCIÓN DE CALDERAS Y SISTEMAS DE ACS FÓSILES POR SISTEMAS RENOVABLES Y ELÉCTRICOS										
ACTIVIDADES				2021	2022	TOTAL €	2021	2022	TOTAL €	%
1) Subvenciones a entidades locales y entidades sin ánimo de lucro que realicen inversiones en instalaciones térmicas que utilicen como combustible biomasa.				120.000	120.000	240.000	0	0	0	0
2) Smart Cities e integración con energías renovables.				0	15.000	15.000	12.584	14.520	27.104	181
PRESUPUESTO:				120.000	135.000	255.000	12.584	14.520	27.104	11
GESTIÓN	Convocatorias de ayudas en el ámbito forestal para entidades locales y agentes privados. Smart cities CENER									
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022										
RESPONSABLE	Servicio de Transición Energética (STE)									
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)										
➤ La implantación de instalación de biomasa a través de convocatorias no está teniendo gran aceptación por los plazos de ejecución										
➤ Se va a realizar una asistencia para desarrollar una Smart city en una comunidad energética.										
DETALLES 2021-2022										
➤ Las inversiones en instalaciones de biomasa exigen normalmente plazos amplios que impiden dichas inversiones dentro de las convocatorias.										
➤ En 2021 se desarrollado una asistencia técnica para la elaboración de un Plan de desarrollo de Comunidades Energéticas en Navarra con el fin de poner en marcha una estrategia, con actuaciones, objetivos e indicadores medibles y calendarizados para el desarrollo de las mismas.										
➤ En 2022 se ha realizado para la redacción del plan de negocio y plan de viabilidad en estrecha colaboración con los grupos motores de las comunidades energéticas del Valle de Aranguren, Roncal y Obanos , la ingeniería que se encarga de preparar la documentación técnica y los presupuestos necesarios para la convocatoria de la ayuda CE IMPLEMENTA del IDEA.										

MITIGACIÓN - SECTOR PRIMARIO (PR)				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)						
MI-L11 CUOTA DE ENERGÍAS RENOVABLES TÉRMICA EN CONSUMO DE ENERGÍA FINAL (PRIMARIO)										
ACTIVIDADES				2021	2022	TOTAL €	2021	2022	TOTAL €	%
1) Nuevas deducciones fiscales por inversión en instalaciones de energías renovables.										
2) Fomento de Cooperativas de producción y consumo o almacenamiento en puntos cercanos.										
PRESUPUESTO: El Presupuesto de la segunda actividad está incluido en la Medida MI-L12				0	0	0	0	0	0	
GESTIÓN	15-30% deducciones en IRPF e IS por instalaciones de autoconsumo de todas las tecnologías.									
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022										
RESPONSABLE	Servicio de Transición Energética (STE)									
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)										
➤ En el sector primario no hay apenas deducciones por inversiones en EERR térmicas										
➤ No se ha configurado todavía ninguna cooperativa energética en el sector primario a pesar de que se están promoviendo										

MITIGACIÓN - SECTOR PRIMARIO (PR)				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)			
MI-L12 PROMOCIÓN DEL AHORRO Y LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LAS EXPLOTACIONES AGRARIAS				2021	2022	TOTAL €	%
ACTIVIDADES				2021	2022	TOTAL €	%
1) Desarrollar una política fiscal que promueva el ahorro de energía, la obtención de la eficiencia energética y el uso de energías renovables, apoyando esas prácticas en todos los sectores.							
2) Eficiencia energética y gestión de la demanda. Desarrollo de sistemas eficientes de producción de frío y calor y de aprovechamiento de calor residual.				0	270.000	270.000	56
3) Nueva ley de Eficiencia Energética y Energías renovables / Administración.							
4) Nueva ley para cooperativas energéticas / Administración							
5) Cooperativas de producción y consumo o almacenamiento en puntos cercanos.							
6) Proyectos de I+D+i de eficiencia energética y gestión de la demanda (varios proyectos).							
PRESUPUESTO: 2021-2023: El Presupuesto de la segunda medida incluido en la quinta medida. El de la sexta medida en las Convocatorias generales de I+D+i del DDE.				0	270.000	270.000	56
GESTIÓN							
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022							
RESPONSABLE	Servicio de Transición Energética (STE)						
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)							
➤ La convocatoria de ayudas en Agropecuarias está requiriendo un impulso adicional mediante trabajo de campo más intenso.							
DETALLES 2021-2022							
➤ Desde STE se gestiona la convocatoria de Ayudas para la realización de actuaciones de eficiencia energética en explotaciones agropecuarias .							
➤ Se han realizado 2 concesiones en 2022 atendiendo a 6 solicitudes .							
➤ La respuesta del sector es muy baja por lo que se plantean actuaciones para dinamizar dicho sector.							

MEDIDAS DE MITIGACIÓN. SECTORES NO ENERGÉTICOS (M)

AT3.Medidas de Mitigación (M)



TABLA 4. Medidas de mitigación sectores no energéticos

RESIDUOS (RS)	
MI-L16 Recogida y separación selectiva	
M1	Promover la universalización de la recogida selectiva de biorresiduos.
MI-L17 Preparación para la reutilización	
M2	Avanzar en la reducción de la generación de residuos y en la reutilización y reciclaje de residuos domésticos.
MI-L18 Reciclado y valorización	
M3	Adecuar la capacidad de tratamiento, de manera progresiva, a las cantidades a recoger de materia orgánica.
M4	Adecuar las plantas de tratamiento de la fracción resto y las plantas de selección y clasificación de envases.
SECTOR PRIMARIO (PR)	
MI-L13 Agroambiente y clima	
M5	Fomentar prácticas agrícolas sostenibles que minimicen la erosión y preserven la materia orgánica del suelo.
M6	Fomentar prácticas forestales sostenibles para la conservación del suelo y el almacenamiento de carbono.
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.

MITIGACIÓN SECTORES NO ENERGÉTICOS – RESIDUOS				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)					
M1- PROMOVER LA UNIVERSALIZACIÓN DE LA RECOGIDA SELECTIVA DE BIORRESIDUOS									
ACTIVIDADES			2021	2022	TOTAL €	2021	2022	TOTAL €	%
1) Promover la universalización de la recogida selectiva de biorresiduos, tanto de origen doméstico, como del sector hostelero, y otros grandes productores de biorresiduos asimilables a urbanos (pescaderías, carnicerías, ...), mediante una ley de residuos que incentive la recogida selectiva de calidad y desincentive el vertido, bonificando y/o penalizando en función del contenido en impropios			200.000	200.000	400.000	3.433.718	547.347	3.981.065	995
PRESUPUESTO:			200.000	200.000	400.000	3.433.718	547.347	3.981.065	995
GESTIÓN	La Ley de Residuos se aprobó en junio de 2018.								
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022									
RESPONSABLE	Servicio de Economía Circular y Cambio Climático (SECCC)								
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)									
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Desarrollo de medidas para avanzar con el despliegue de la recogida selectiva de la materia orgánica para llegar a 2022 a la totalidad de la población de Navarra. ➤ Fomento del autocompostaje en aquellos lugares donde sea fácilmente practicable (compostaje doméstico en viviendas horizontales en entornos urbanos y rurales, compostaje comunitario, autocompostaje en puntos limpios) ➤ Fomento de actuaciones de gestión de escala en zonas donde pueda encajar, estableciendo sinergias entre explotaciones agropecuarias u otro tipo de actividades asociadas y la recogida selectiva de materia orgánica 									
DETALLES 2021-2022									
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Despliegue de la recogida selectiva de MO (Recogida selectiva + Compostaje doméstico y comunitario): <ul style="list-style-type: none"> ▪ A falta de analizar la situación completa del ejercicio 2022, podemos decir que durante los primeros meses de 2022 se completó el despliegue de la recogida selectiva de materia orgánica para el 100% de la población de Navarra. El objetivo de la Ley Foral de Residuos era culminar el despliegue a fecha 31/12/2021, pero en dicha fecha se alcanzó el 84% ya que, a las dos entidades pendientes de completar la recogida selectiva, Sangüesa y Ribera, no les dio tiempo distribuir los contenedores por las diferentes localidades, pese a estar comprados y listos para su colocación. ➤ Ampliación y consolidación de la Recogida selectiva MO: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tras el éxito de las experiencias piloto de implantación de la tarjeta electrónica en contenedores en los barrios de Artica y Azpilagaña en 2019-2020, donde se aumentó la recogida de materia orgánica en un 52%, la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona inicia en 2022 la expansión de este sistema al resto de barrios y municipios, alcanzando a cierre de 2022 una extensión del 68,73%, y un incremento en la recogida de materia orgánica del 43%. Los modelos de recogida selectiva implantados inicialmente pueden ir variando, como ha sido el caso de la Mancomunidad de Bortiziriak, donde el compostaje comunitario ha sido sustituido por la recogida selectiva bajo 5º contenedor. En Mairaga se amplía el 5º contenedor a los pueblos de Pueyo y Mendivil. En Malerreka implantación del 5º contenedor en el 60% de la población de municipios urbanos y suburbanos. En Mendialdea se hace entrega de contenedores personalizados a grandes generadores. Idem en Irurtzun (Manc. de la Sakana) como complemento al compostaje comunitario. Los primeros datos relativos a la cantidad de materia orgánica recogida selectivamente (5º contenedor y PaP) en 2022, reflejan un incremento de casi el 20%. 									

➤ Compostaje doméstico y comunitario:

- Las Entidades Locales continúan potenciando el compostaje doméstico y comunitario en aquellas zonas donde el autocompostaje es factible (Pamplona, Mendialdea, Mairaga-Valle de la Valdorba, Alto Araxes, Esca-Salazar en centros escolares, en huertos urbanos,) y realizando campañas de acompañamiento para la formación y sensibilización ciudadana en dicha materia.

El Consorcio de residuos de Navarra elaboró en 2021 un estudio detallado sobre la situación del compostaje comunitario, con el objeto de determinar el volumen de zonas activas y disponer de datos reales para financiar el sistema de tratamiento in situ, así como para estimar la cantidad de materia orgánica capturada por este modelo de gestión. La Mancomunidad de Bortziriak, que apostó inicialmente por el compostaje comunitario, procede al cambio de este sistema por una recogida selectiva mediante 5º contenedor en Arantza, Bera, Etxalar e Igantzi (además de Lesaka donde ya se había implantado con anterioridad).

➤ Campañas destacadas "ORGANICOPA" y RESTOCOPA":

- Se han realizado potentes campañas para el impulso de la recogida selectiva de materia orgánica y reducción de la fracción resto involucrando a las diferentes mancomunidades. El Gobierno de Navarra y el Consorcio de Residuos animan a la ciudadanía a reciclar bajo el lema "Métele un gol a la fracción resto... gana con la orgánica". Un total de 92 localidades han competido por ser las que más y mejor cantidad de biorresiduos reciclan durante dos meses. La "novedosa" iniciativa, bautizada como 'Organi-copa Navarra', tiene por objeto fomentar y mejorar la separación y reciclaje de materia orgánica. La competición reconoce a los municipios ganadores en cada una de las mancomunidades de residuos participantes, según la media de materia orgánica reciclada por habitante o la calidad de lo recogido. Estas localidades recibieron premios en forma de mobiliario urbano elaborado con residuos reciclados, de manera que se completa el proceso de economía circular. <https://oprec-navarra.com/organicopa/>

➤ Limitaciones al contenedor de Fracción Resto:

- Indirectamente para incrementar las cantidades de fracciones recogidas selectivamente, se están tomando medidas para limitar el acceso a los contenedores de fracción resto (Manc. de Sangüesa), como la renovación de los contenedores con nueva estética y tapa de aportación limitada, la implantación de un sistema de control de acceso en contenedores de orgánica y resto para incrementar la recogida de materia orgánica y disminuir la fracción resto (Comarca de Pamplona).

MITIGACIÓN SECTORES NO ENERGÉTICOS – RESIDUOS				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)				
M2 - AVANZAR EN LA REDUCCIÓN DE LA GENERACIÓN DE RESIDUOS Y EN LA REUTILIZACIÓN Y RECICLAJE DE RESIDUOS DOMÉSTICOS								
ACTIVIDADES		2021	2022	TOTAL €	2021	2022	TOTAL €	%
1)	Implicar y formar a los distintos agentes de las cadenas de valor de los productos sobre la importancia de la prevención de residuos	330.000	230.000	560.001	85.698	37.323	123.021	22
2)	Informar, sensibilizar y concienciar a la ciudadanía sobre la importancia de la prevención de residuos y del cumplimiento de la jerarquía de gestión para fomentar formas de consumo más responsable	51.000	51.000	102.000	0	0	0	0
3)	Potenciar instrumentos y herramientas que incentiven la prevención de residuos como parte fundamental de los planes y políticas públicas, con el enfoque de minimizar los impactos ambientales generados y desarrollar oportunidades de empleo.	180.000	215.000	395.000	20.750	24.305	45.055	11
4)	Mejorar la calidad de la formación e información sobre prevención de residuos y difundirla periódicamente de forma accesible y comprensible.	150.000	135.000	285.000	43.531	11.536	55.067	19
5)	Estudio para la minimización de sustancias contaminantes y peligrosos en los abonos o enmiendas fertilizantes obtenidas a partir de los biorresiduos	0	50.000	50.000	0	0	0	0
6)	Participación de la Comunidad Foral de Navarra la "Estrategia: más alimento, menos desperdicio" del Ministerio, potenciando su aplicación en Navarra.	50.000	50.000	100.000	144.022	376.957	520.979	521
7)	Maximizar la prevención de envases en Navarra	230.000	285.000	515.000	42.421	91.964	134.386	26
8)	Potenciar la reutilización de productos	103.000	123.000	226.000	130.654	140.382	271.036	120
9)	Avanzar en la Preparación para la reutilización , convirtiendo a Navarra en un referente estatal	390.384	390.384	780.768	792.338	969.738	1.762.076	226
10)	Fomentar la implantación y autorización de nuevas instalaciones suficientes para la preparación para la reutilización de RAEE	240.000	240.000	480.000	0	4.235	4.235	1
PRESUPUESTO:		1.724.384	1.769.384	3.493.769	1.259.413	1.656.440	2.915.853	83
GESTIÓN	La actividad se realiza desde la Oficina de Prevención de residuos y Economía Circular.							
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022								
RESPONSABLE	Servicio de Economía Circular y Cambio Climático (SECCC)							
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)								
<ul style="list-style-type: none"> ➤ La Oficina de Prevención de Residuos e Impulso a la Economía Circular se consolida y continua con sus funciones detalladas en el artículo 18 de la Ley Foral 14/2018, de residuos y su fiscalidad, mediante las que se está consiguiendo dar un impulso notable en materia de prevención de residuos. ➤ El Gobierno de Navarra continua con su participación en proyectos europeos como LCA4Regions, centrado en intercambio de experiencias entre regiones en materia de aplicación del Análisis de Ciclo de Vida en políticas públicas. ➤ Con la Ley Foral de Residuos ya se implantó el impuesto a la eliminación de residuos en vertedero, siendo un impuesto finalista que se destina a promover los primeros eslabones de la jerarquía en materia de residuos (prevención, preparación para la reutilización, reciclado y valorización). ➤ El fondo de residuos, alimentado mayoritariamente por el impuesto a la eliminación en vertedero, ha convocado ayudas por importe total de 1,7 millones en 2021 y 5,1 millones en 2022 para actuaciones en materia de prevención y gestión de residuos domésticos, residuos de construcción y demolición y residuos industriales, lo que ha impulsado el desarrollo de actuaciones por parte de las entidades. 								

DETALLES 2021-2022. ACCIONES DE CADA ACTIVIDAD 1 A 10

1) Promoción y apoyo de iniciativas y proyectos europeos y estatales orientados a la prevención de residuos.

- Se han finalizado las actuaciones y realizado las conclusiones finales de los proyectos europeos RCdiGREEN y LCA4REGIONS (<https://projects2014-2020.interregeurope.eu/lca4regions>) y (<https://rcdigreen.eu/que-es-rcdigreen>) para el impulso de la economía circular en el sector de la construcción y para la aplicación del Análisis de Ciclo de Vida en políticas públicas
- El proyecto LCA4Regions ha continuado en la búsqueda de metodologías de ciclo de vida para su aplicación en políticas públicas. Durante estos dos años se han realizado intercambios de experiencias en contratación pública, formación y capacitación, y junto con los intercambios de experiencias realizadas en los años anteriores, se ha elaborado el Plan de Contratación Pública Ecológica de Navarra que es el primer plan de contratación verde a nivel regional cuya finalidad es la de reducir el impacto derivado de la contratación pública en Navarra, de manera que la introducción de la variable ambiental en los contratos se traduzca en una disminución real en las repercusiones sobre el medio ambiente. En octubre de 2022 se realizó el primer curso de esta temática dirigido a organismos de contratación del Gobierno de Navarra a través del INAP.

2) Promoción a nivel local acciones hacia una economía más circular de prevención en materia de residuos y de cambios de pautas de consumo.

- **AGENDA 2030 LOCAL:** Para la adaptación de las Agendas Locales 21 a las Agendas 2030 Locales, desde el Dpto. de DRyMA (Negociado de Agendas Locales) se ha trabajado en una guía para facilitar su adaptación y seguimiento a las Entidades Locales (<http://www.navarra.es/NR/rdonlyres/04466A07-C864-48FC-A576-CC30B057D511/484645/GuiaAL2030E23.pdf>). El EJE 4 GESTIÓN SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS Y ECONOMÍA CIRCULAR, tiene por objeto (4.3.) hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular fomentando el ciclo de los materiales y (4.3.) reducir los residuos y favorecer su reciclaje. A finales de 2022 se realizó una jornada para su presentación.
- **EVENTOS PÚBLICOS SOSTENIBLES:** Se ha trabajado en un borrador de **proyecto de Decreto Foral sobre eventos públicos y sostenibilidad**, el cual fue publicado para participación pública en septiembre y octubre de 2022. El objeto del Decreto Foral es regular y establecer las medidas de prevención y gestión de residuos y las medidas de sostenibilidad ambiental en los eventos públicos que se desarrollen en la Comunidad Foral de Navarra. El Decreto establece medidas de sostenibilidad ambiental de carácter obligatorio, de carácter voluntario y de seguimiento y control a implementar en la celebración de eventos públicos. Las medidas de carácter obligatorio están enfocadas a prevenir la basura dispersa, por ser uno de los impactos ambientales más evidentes de la celebración de eventos, y para ellos se incluyen medidas de prevención de residuos de envases y de plásticos de un solo uso y a la separación y gestión de residuos que no han podido ser evitados. Son también medidas de carácter obligatorio las medidas de control y seguimiento ambiental como el cálculo de la huella de carbono y la obligación de realizar un Plan de Gestión de Residuos, entre otras cuestiones. El Decreto incluye un listado no exhaustivo de medidas de sostenibilidad en el anejo II. Son de carácter voluntario y la implementación de alguna de estas medidas puede llevar a la obtención del "Reconocimiento de Evento Sostenible Navarra / Nafarroako Ekitaldi Publiko Jasangarria (EPSN/NEPJ)" que se crea con el Decreto. <https://participa.navarra.es/processes/decreto-foral-de-eventos-publicos-y-sostenibilidad>. Desde la Dirección General de Turismo, Comercio y Consumo se ha trabajado también en la materia. Se conceden subvenciones ligadas a la sostenibilidad en turismo (programa Turismo Bikaina) donde se incluyen criterios de prevención y gestión de residuos alineados con el proyecto de Decreto Foral de Eventos públicos y Sostenibilidad.
- **Las Entidades Locales realizan acciones orientadas a la reducción de envases (eventos "0" residuos).** A través de la Oficina de Prevención se pone a disposición de las mancomunidades consorciadas, un fondo para cofinanciar las iniciativas preventivas dirigidas a la minimización de envases: reparto de bolsas reutilizables y/o compostables, envoltorios reutilizables para bocadillos, mochilas de tela para ropa sucia, carros de compra, préstamo de vasos y vajilla reutilizable, etc. Se informa a ayuntamientos sobre el documento a incluir en los pliegos de contratación de empresas en materia de obligaciones a cumplir para la prevención de residuos en eventos.
- **HUELLA DE CARBONO ASOCIADA A LA GENERACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS EN NAVARRA. (LCA 4 REGIONS).** Se ha calculado la evolución de la huella de carbono de la generación de residuos domésticos en Navarra, en los años 2016, 2019 y 2020 con el objetivo de conocer la evolución de las mejoras establecidas en este periodo y los cambios en la generación de residuos por parte de la ciudadanía. El estudio ha aportado unos datos de gran interés que están sido usados para incentivar la prevención de residuos y aplicar actuaciones de mejora en ciertas fracciones más contaminantes desde el punto de vista de emisiones de gases de efecto invernadero. Uno de los mayores impactos es el asociado al uso y generación de textiles, luego deben reforzarse las acciones encaminadas a su reducción y a la preparación para la reutilización para la introducción en el mercado de segunda mano.
- **Agenda Economía Circular en Navarra (ECNA 2030):** En 2022 desde GAN se está concretando la ECNA 2030 a través de su **primer Plan de Acción 2023-2024**. En él se están recopilando las actuaciones que Gobierno de Navarra tiene previsto realizar en materia de economía circular en los próximos 2 años. Al mismo tiempo, se ha diseñado el cuadro de mando de la ECNA 2030 con indicadores de economía circular. En 2023 se trabajará en la dotación de datos y metodologías para su cálculo.

3) Introducción del aspecto de circularidad en las compras públicas.

- El Dpto. de DRYMA junto con el Departamento de Economía y Hacienda (Patrimonio) están trabajando en la **redacción el Plan de Contratación Pública Ecológica de Navarra** para su aprobación antes de 30/06/2023. La ejecución de este plan va a contribuir a alcanzar los objetivos ambientales de Navarra.
- Se organizó el **primer curso de formación para la contratación pública** para personal del Gobierno de Navarra con el objetivo de que sean conocedores de los criterios ambientales que se pueden aplicar en las compras públicas, el cual tuvo una buena acogida por la demanda registrada, y fue muy bien valorado por los asistentes. Por ello se prevé repetir la formación en años sucesivos. También otros Dptos. del GN han elaborado guías propias de contratación pública con criterios ambientales para sectores como el de la alimentación y la construcción (RCdiGREEN)
- **La Ley Foral de Cambio Climático y Transición Energética 4/2022 modifica entre otros el Art. 19 de la Ley Foral de Residuos**, e introduce contenidos sobre los criterios que hay que contemplar en la contratación pública.
- En el marco del proyecto **LCA4 REGIONS se ha fomentado la transferencia de conocimiento y experiencias** en países europeos aplicándose en algún caso en Navarra, en particular en CPEN, la cual ha adquirido vehículos aplicando el criterio de coste de ciclo de vida.
- A nivel de **Ayuntamientos**, también se aplican criterios ambientales de contratación por iniciativa propia dependiendo de la sensibilidad de las personas concretas que realizan compras o contratan servicios.

4) Planes de prevención y gestión de residuos en instituciones gubernamentales.

- La Ley Foral de Residuos en su artículo 25 establece la obligación de elaborar **Planes de Gestión de Residuos en los edificios de la administración**. Para ello **en 2021 se elabora una guía con los requisitos mínimos que debe contener un Plan de este tipo**, para que las sociedades públicas y cualquier organismo de la administración de forma autónoma puedan elaborar sus propios planes de gestión. Como experiencia piloto se testea la guía en las sociedades públicas de CPEN (elaboración de planes en un 61% de las empresas públicas). Con su experiencia y feedback se modificaron aspectos mejorables y se elaboró una versión final publicada en agosto de 2022 en la web de la OPREC. Las sociedades que elaboraron sus Planes trasladaron la utilidad de la guía, ya que sin ella hubiese sido muy complejo poder elaborar el Plan de gestión.

5) Estudio de presencia de contaminantes peligrosos y emergentes en los biorresiduos.

- Desarrollo de medidas para la **reducción de contaminantes peligrosos y emergentes en los fertilizantes obtenidos**. Tienen lugar las primeras jornadas de la Cátedra de Sostenibilidad Local de la UPNA y del Gobierno de Navarra, a través de la sociedad pública NILSA, para abordar la gestión y regulación del tratamiento de biorresiduos y fangos.

6) Impulsar y dinamizar la prevención de residuos alimentarios.; Elaboración y difusión de un Plan de acción de prevención de residuos en la cadena alimentaria, en línea con la "Alianza contra el despilfarro alimentario".

- **En noviembre de 2022 se aprueba la Agenda contra el Desperdicio Alimentario** (<https://participa.navarra.es/processes/agenda-desperdicio-navarra>) junto con una potente campaña de comunicación para sensibilizar sobre el desperdicio alimentario. La Agenda contempla acciones dirigidas a introducir criterios de contratación pública para la reducción del desperdicio alimentario. Se celebra la Semana contra el desperdicio alimentario de Navarra con acciones organizadas desde la OPREC (<https://oprec-navarra.com/contra-el-desperdicio>). A través de la OPREC se pone a disposición de las mancomunidades de residuos, un fondo para cofinanciar las iniciativas preventivas dirigidas a la minimización del desperdicio alimentario: Reparto tupperes en comercio local y restauración para minimizar el desperdicio alimentario (Consortio Residuos y mancomunidades consorciadas). En el ámbito de la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona se continua con la recogida de alimentos perecederos para el Banco de Alimentos y se reparten tupperes para mejorar la entrega de alimentos a los consumidores.

7) Envases reutilizables, SDDR, etc

- A petición de partes interesadas, **en 2022 se celebra una reunión de la mesa de trabajo sobre envases y SDDR**. Se trata la problemática detectada para cuantificar los envases generados y reciclados a nivel de comunidad autónoma y se traslada la situación del proyecto de experiencia de SDDR en el municipio de Sangüesa que ejecutará en 2023.

8) y 10) Puntos limpios, y promoción y apoyo a las iniciativas de reparación (preparación) y reutilización de residuos voluminosos, libros, otros objetos, RAEE y textil.

- **En redacción el proyecto de punto limpio en Irurtzun (Manc. de la Sakana), punto limpio en Ezcaroz (Esca Salazar)**. Mini puntos limpios en Baztán, punto limpio en Malerreka. Se detectan actuaciones en Mancomunidades de preparación para la reutilización para fomentar la reparación de artículos y adquisición de productos de segunda mano para la prevención de residuos: Casetas reutilización para la implementación de un área de reutilización en los Puntos Limpios de Arróniz, Los Arcos, Andosilla, Lodosa, Lerín y Sesma (Mancomunidad de Montejurra). Continua el proceso para la preparación para la reutilización y el reciclado de objetos voluminosos como muebles, enseres, ropa, RAEE, etc. a través de la entidad TAPEROS DE EMAUS, lo que permite que un 0,2% de los residuos domésticos se destinen a un segundo uso y no acaben desechados como residuos. En la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona continua en marcha el Centro/Taller "Arréglatelas" con herramientas y piezas de segunda mano para que sea la ciudadanía quien repare sus propios objetos.

- 9) **Avance hacia sistemas de pago por generación de residuos, estableciendo tasas municipales diferenciadas.**
- Se han realizado varias **jornadas en las que se trata sobre los sistemas de pago por generación**: Jornadas de la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona, sesión formativa realizada por el Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente.
 - Se realizan **estudios o diagnósticos en áreas industriales** para la gestión diferenciada en polígonos industriales de los denominados residuos asimilables a los domésticos, y comerciales e industriales (Manc. Mairaga, Bortziriak,)

MITIGACIÓN SECTORES NO ENERGÉTICOS – RESIDUOS				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)			
M3 - ADECUAR LA CAPACIDAD DE TRATAMIENTO, DE MANERA PROGRESIVA, A LAS CANTIDADES A RECOGER DE MATERIA ORGÁNICA							
ACTIVIDADES	2021	2022	TOTAL €	2021	2022	TOTAL €	%
1) Adecuar la capacidad de tratamiento, de manera progresiva, a las cantidades a recoger de materia orgánica	354.545	354.545	709.091	802.199	199.000	1.001.199	141
PRESUPUESTO:	354.545	354.545	709.091	802.199	199.000	1.001.199	141
GESTIÓN	Las inversiones las realizan los Centros de Tratamiento de las Mancomunidades de Residuos/Consortio de Residuos, con financiación del Fondo de Residuos.						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022							
RESPONSABLE	Servicio de Economía Circular y Cambio Climático (SECCC) / Consortio de Residuos						
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)							
<p>➤ Creación de infraestructuras de tratamiento de FORs:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 planta de compostaje centralizada en el área de Pamplona (<50.000 t/año) 3 plantas de compostaje descentralizadas (<3.000 t/año), ubicadas en las zonas de Sakana, Baztán y Sangüesa 							
DETALLES 2021-2022							
<p>➤ En abril de 2021 se inaugura la planta de compostaje de Arbizu (Mancomunidad de la Sakana) de manera que la materia orgánica que se estaba trasladando a Caparroso se gestiona a km cero. Con una capacidad de tratamiento de hasta 1.000 toneladas de materia orgánica al año dará servicio a 15 municipios. En esta planta se trata la materia orgánica recogida selectivamente, se completa la maduración del compost obtenido en las áreas de compostaje comunitario y se abre la posibilidad de ser un punto de acopio para la lana de oveja hasta acumular cantidad suficiente como para optimizar el traslado al gestor Ecofert para su tratamiento.</p> <p>➤ En la Mancomunidad de Bidausi se realizan contactos y conversaciones con titulares de explotaciones agropecuarias para el fomento de sinergias de actuación y gestión de escala para avanzar en una posible instalación de agro compostaje.</p> <p>➤ En Sangüesa por el momento no se prevé la construcción de una planta pública de compostaje dado que ha surgido la iniciativa privada por parte de la empresa JOSENEA BIO, donde se está compostando la materia orgánica recogida en las mancomunidades de Sangüesa e Irati. Se prevén dos instalaciones de compostaje en Tafalla y Santesteban que darán servicio a 98.000 navarros (2023).</p> <p>➤ En 2022 se ha procedido ya a la redacción del proyecto del Centro Ambiental de la Comarca de Pamplona para la futura instalación de tratamiento de compostaje (2024).</p>							

MITIGACIÓN SECTORES NO ENERGÉTICOS – RESIDUOS				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)			
M4 - ADECUAR LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE LA FRACCIÓN RESTO Y LAS PLANTAS DE SELECCIÓN Y CLASIFICACIÓN DE ENVASES							
ACTIVIDADES	2021	2022	TOTAL €	2021	2022	TOTAL €	%
1) Adecuar la capacidad de tratamiento a la cantidad a recoger y optimizar el funcionamiento de las plantas existentes.	2.824.747	2.724.747	5.549.495	76.804	315.000	391.804	7
2) Mejorar la efectividad de las plantas de selección y clasificación	220.209	170.209	390.418	0	0	0	0
PRESUPUESTO:	3.044.957	2.894.957	5.939.913	76.804	315.000	391.804	7
GESTIÓN	Las inversiones las realizan los Centros de Tratamiento de las Mancomunidades de Residuos/Consortio de Residuos, con financiación del Fondo de Residuos.						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022							
RESPONSABLE	Servicio de Economía Circular y Cambio Climático (SECCC) / Consortio de Residuos						
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)							
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Adecuar las instalaciones existentes para recibir la fracción resto de toda Navarra y, en su caso, opcionalmente, promover una nueva planta de tratamiento de fracción resto en la Comarca de Pamplona. ➤ Trabajo conjunto con las Mancomunidades y los SCRAPS para aumentar la capacidad de recuperación de materiales en las plantas de selección. 							
DETALLES 2021-2022							
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Plantas existentes de envases y fracción resto: No se han realizado actuaciones dado que ya se efectuaron cambios tecnológicos y de proceso en años precedentes. ➤ Futura planta tratamiento de Fracción Resto y envases: En 2022 se ha procedido ya a la redacción del proyecto del Centro Ambiental de la Comarca de Pamplona para la futura instalación de tratamiento de la Fracción Resto y envases de 65.000 t/a de capacidad (previsión planta para 2024/2025). 							

MITIGACIÓN SECTORES NO ENERGÉTICOS – SECTOR PRIMARIO (PR)				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)			
M5 - FOMENTAR PRÁCTICAS AGRÍCOLAS SOSTENIBLES QUE MINIMICEN LA EROSIÓN Y PRESERVEN LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO							
ACTIVIDADES	2021	2022	TOTAL €	2021	2022	TOTAL €	%
1) Aumento de la formación y difusión de prácticas agrarias que fomenten la reducción de emisiones de GEI en el sector y sean viables económicamente (por ej. mínimo laboreo – siembra directa, cubiertas vegetales, introducción de leguminosas, etc.) (SDDR-PDR)	800.000	800.000	1.600.000	747.355	318.503	1.065.858	67
1) Aumento de la formación y difusión de prácticas agrarias que fomenten la reducción de emisiones de GEI en el sector y sean viables económicamente (por ej. mínimo laboreo – siembra directa, cubiertas vegetales, introducción de leguminosas, etc.) (INTIA)	300.000	300.000	600.000	345.639	258.306	603.945	101
2) Establecimiento de planes de actuación específicos que persigan la conservación del suelo y la reducción de emisiones de GEI en los sistemas agrarios de alto valor natural (otras acciones que favorecen estas prácticas: medidas agroambientales y climáticas)	2.000.000	2.000.000	4.000.000	1.985.678	1.858.733	3.844.411	96
3) Aumento de los controles para asegurar la aplicación de este tipo de prácticas, ya que la mayoría son condicionantes para recibir ayudas europeas			0			0	
4) PROYECTO RETOS MAGNYFOS. Utilización de subproductos de magnesio para la recuperación del fósforo en estaciones depuradoras de aguas residuales mediante precipitación de estruvita (NILSA)	64.973	73.172	138.145	42.241	32.290	74.531	54
PRESUPUESTO: La actividad 1 incluye PDR-SSDR Ejecutado 1.065.858€ (743.355€ en 2021 y 318.503€ en 2022). Y Formación INTIA Ejecutado 603.945€ (345.639€ en 2021 y 258.306€ en 2022). La actividad 2 incluye PDR-SSDR Ejecutado 3.844.411€ (1.985.678€ en 2021 y 1.858.733€ en 2022)	3.164.973	3.173.172	6.338.145	3.120.913	2.467.832	5.588.745	88
GESTIÓN	Actividad 1). Medidas M1 "Formación y M2 "Asesoramiento" del PDR de Navarra. En la actividad 2, aunque no sean planes de actuación específicos se incorporan las medidas de agroambiente y clima del PDR de Navarra						
Las medidas son promovidas por los Servicios de la DG. Desarrollo Rural (DGDR) e INTIA							
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022							
RESPONSABLE	Servicio de Diversificación y Desarrollo Rural (SDDR)						
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)							
SÍNTESIS APORTADA POR SDDR							
➤ PRESUPUESTO SDDR: ACTIVIDAD 1) 800.000 € anual 2) 2.000.000 € anual 3) No se puede cuantificar €. Total, por año: 2.800.000 € Total 2021-23: 8.400.000 €.							
➤ Fomentar las acciones de formación y asesoramiento en prácticas agrícolas que mejoren acciones sostenibles frente a la erosión y reducción de emisiones GEI en el sector agrario.							
➤ Favorecer medidas que apoyen estas prácticas.							
➤ Los controles en las ayudas del PDR son muchos y variados , los realizan los gestores de las ayudas y la sección de inspecciones del Organismo Pagador							

SÍNTESIS APORTADA POR INTIA

- **PRESUPUESTO INTIA: ACTIVIDAD 1) Ejecutado 2021-2022: 603.945€ (345.639€ en 2021 y 258.306€ en 2022).** (2021-2022: Asesoramiento 266.375€; Formación 2.935€; Experimentación 333.635€; Proyectos 999€)

SÍNTESIS APORTADA POR NILSA

- **PRESUPUESTO NILSA PROYECTO RETOS MAGNYFOS: 64.973€ (2021); 73.172€ (2022); 52.526 (2023) Total 2021-23: 190.671€.** Total, ejecutado **74.531€ (42.242€ en 2021 y 32.290€ en 2022).**
- **NILSA 2021-2023 - PROYECTO RETOS MAGNYFOS:** Funcionamiento en plantas piloto en continuo. Diseño, modelado y construcción de planta piloto industrial. Validación de la tecnología implantada. Evaluación del potencial de los sólidos obtenidos. Explotación e internacionalización de resultados.

DETALLES 2021-2022. SDDR

- **SDDR ACTIVIDAD 1) Ejecutado 1.065.858€ (743.355€ en 2021 y 318.503€ en 2022).** Las actividades de formación y asesoramiento se quedan por debajo de las previsiones, esto es debido sobre todo al retraso de uno de los pagos de la medida de asesoramiento, que se verá reflejado en 2023.
- **SDDR ACTIVIDAD 2) Ejecutado 3.844.411€ (1.985.678€ en 2021 y 1.858733€ en 2022).** La ejecución ha sido buena, se acerca a lo que se había previsto. Las medidas agroambientales y climáticas que contribuyen a este objeto son: Ayuda para la preservación de agrosistemas mediterráneos sostenibles, ayuda a los sistemas ganaderos sostenibles mediante el pastoreo y la extensificación y la captura de carbono en secanos semiáridos, el total de superficie acogida a estas medidas asciende a 68.554 hectáreas.

DETALLES 2021-2022. INTIA

- **ACTIVIDAD 1) INTIA-ASESORAMIENTO. Ejecutado 266.375€ (168.693€ en 2021 y 97.682€ en 2022).** En 2021, el 4,36% de las consultas atendidas de los agricultores fueron sobre fertilización y el 14,8% sobre técnicas de cultivo. En 2022 fueron del 4,32% y el 10,72%, respectivamente. Entre dichas consultas se encuentran el manejo del laboreo de conservación y técnicas de manejo de los fertilizantes. Todas estas actuaciones tienen un impacto en el manejo razonado de los fertilizantes y el laboreo, que son elementos clave para la mitigación de emisiones GEI.
- **ACTIVIDAD 1) INTIA-FORMACIÓN Y TRANSFERENCIA. Ejecutado 2.935€ (2.551€ en 2021 y 384€ en 2022).** En 2021 y 2022 INTIA realizó un total de 137 cursos de formación dirigidos a personas relacionadas con el Sector Agroalimentario. De todos ellos en 2021 y 2022, 9 cursos se dedicaron a la fertilización orgánica y mineral. En 2021 se realizó además un curso de formación interna para técnicos de INTIA, sobre seguimiento y control de micro-mamíferos y fertilización en cultivos extensivos.
- **ACTIVIDAD 1) INTIA-EXPERIMENTACIÓN. Ejecutado 333.635€ (174.268€ en 2021 y 159.367€ en 2022).** Durante los años 2021 y 2022, el Plan de Experimentación de INTIA contempla la realización de 17 y 15 ensayos de productos fertilizantes, respectivamente, la mayor parte de ellos con la finalidad de promover el uso eficiente del nitrógeno mineral. Hay que recordar que los fertilizantes minerales son uno de los principales responsables de las emisiones GEI en la agricultura. Se observa un incremento en la experimentación en fertilizantes y en bioestimulantes.
- **ACTIVIDAD 1) INTIA-PROYECTOS I+D. Ejecutado 999€ (127€ en 2021 y 872€ en 2022).** Proyecto IMWPRAISE (<https://iwmpraise.eu/>). Se realizan ensayos de cubiertas de cultivo en olivo como una estrategia de manejo de la flora arvense. Además de evitar que las adventicias afecten al rendimiento del cultivo, esta técnica se presenta como una estrategia para la lucha contra la erosión, reducción del uso de fitosanitarios y la disminución de las emisiones de GEI, al no trabajar el suelo y reducir por tanto la oxidación de la materia orgánica. Es un sistema de agricultura de conservación que aumenta la fijación de carbono orgánico en el suelo.
 - **En 2021 y 2022 se continuó con los ensayos en campo** en línea con los años anteriores en el **testaje de dos estrategias:**
 - Estrategia 1: Cultivo de cobertura con una siembra de mostaza blanca (*Sinapis alba*) junto con las especies espontáneas (cultivo de cobertura multi-especies) en el espacio entre hileras combinado con la ausencia de labranza con control químico en la fila del cultivo y debajo de los olivos.
 - Estrategia 2: Sin labranza con control químico en el espacio entre hileras y dentro de las hileras.
 - **En abril de 2021 se organizó la primera jornada de campo en Navarra** con la participación de expertos en el manejo de cubiertas y la asistencia de 60 profesionales de agricultura.
 - **El trabajo realizado se presentó** en el XIX Simposium científico técnico Expoliva, en mayo de 2021 en Jaén y en el XVII Congreso de la Sociedad Española de Malherbología, octubre de 2021 en Vigo.
 - **En 2022 se presentaron resultados del proyecto** en el XVIII Congreso SEMh en Mérida, en las Jornadas Nacionales del Grupo de Olivicultura de la (SECH) de octubre en Logroño, y en una jornada técnica en Cadreita.

MITIGACIÓN SECTORES NO ENERGÉTICOS – SECTOR PRIMARIO (PR)				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)						
M6 - FOMENTAR PRÁCTICAS FORESTALES SOSTENIBLES PARA LA CONSERVACIÓN DEL SUELO Y EL ALMACENAMIENTO DE CARBONO										
ACTIVIDADES				2021	2022	TOTAL €	2021	2022	TOTAL €	%
1) Formación y difusión de prácticas sostenibles para la gestión forestal, que fomenten la capacidad como sumidero de carbono de las masas forestales navarras.				90.000	90.000	180.000	93.850	100.807	194.657	108
2) Establecimiento de planes de actuación específicos que persigan la conservación del suelo y el efecto sumidero en los sistemas forestales de alto: valor natural. Incentivos a la certificación sostenible de suelo forestal.				120.000	120.000	240.000	227.300	135.974	363.274	151
PRESUPUESTO: Medidas recogidas en los Programas de actuación del Departamento y Convenio con FORESNA				210.000	210.000	420.000	321.150	236.781	557.931	133
GESTIÓN	Medidas contempladas en el PDR Medida 8									
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022										
RESPONSABLE	Servicio Forestal y Cienagético (SFC)									
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)										
➤ Se incluyen las actividades de difusión de la gestión forestal sostenible incluidas en el convenio con la asociación de propietarios forestales de Navarra y las actividades destinadas a la planificación forestal tanto de masas forestales públicas y privadas ya que la planificación forestal tiene como uno de sus objetivos la preservación de los suelos forestales.										
DETALLES 2021-2022										
➤ En 2021 y 2022 se incluye la realización de 13 proyectos de ordenación sobre terreno comunal , que abarcan a montes de varios términos municipales.										
➤ Ni en el año 2021 ni en 2022 se han recibido solicitudes de particulares para la elaboración de planes de gestión privados.										
➤ Respecto a la inversión, en 2022 no se ha alcanzado la cifra esperada debido a un problema en la tramitación del expediente de contratación que hizo que se retrasaran las adjudicaciones de trabajos y no se hayan computado en este ejercicio.										
➤ La Ordenación Forestal constituye el paso previo para la certificación en gestión forestal sostenible y entre sus objetivos destacan la conservación del suelo, la captura de carbono y la persistencia de todos los sistemas forestales y en particular, los de Alto Valor Natural.										

MITIGACIÓN SECTORES NO ENERGÉTICOS – SECTOR PRIMARIO (PR)					€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)						
M7 - FOMENTAR LA PRODUCCIÓN ECOLÓGICA											
ACTIVIDADES					2021	2022	TOTAL €	2021	2022	TOTAL €	%
1)	Ayudas para la adopción de prácticas y métodos de producción ecológica. AYUDAS A LA SUPERFICIE EN PRODUCCIÓN ECOLÓGICA. Medida 11 del Programa de Desarrollo Rural (PDR) de Navarra				2.104.000	2.104.000	4.208.000	2.104.000	2.104.000	4.208.000	100
2)	Ayudas para la adopción de prácticas y métodos de producción ecológica. INTIA (2021-2022: 1.219.614€ (558.152€ en 2021 y 661.462€ en 2022). Asesoramiento 46.369€; Formación 4.649€; Experimentación 1.086.649€; Proyectos 81.948€)				887.614	893.143	1.780.756	558.152	661.462	1.219.614	68
3)	Promocionar sistemas de certificación que incluyan estrategias de mitigación del cambio climático demostradas. AYUDAS AL CPAEN-NNPEK COMO AUTORIDAD DE CONTROL DE LA PRODUCCIÓN ECOLÓGICA EN LA COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA				240.000	240.000	480.000	240.000	240.000	480.000	100
4)	Generar demanda, a través de la comunicación a los consumidores finales. ACTIVIDADES DE INFORMACIÓN Y PROMOCIÓN EN EL MERCADO INTERIOR. Submedida 03.2 del Programa de Desarrollo Rural (PDR) de Navarra				162.150	162.150	324.300	153.210	163.530	316.740	98
5)	PROYECTO EFA351/19/TRANSGROWTH APOYO A PRODUCCIONES AGROALIMENTARIAS DE CALIDAD				46.770	7.893	54.663	58.058	14.392	72.450	133
PRESUPUESTO: La medida M7. presenta una ejecución del 85% según los datos disponibles para el PDR por el SSDR ya que no contemplan cofinanciación. No obstante, alcanzan el 100%, según los datos del Sº de Agricultura					3.440.533	3.407.186	6.847.719	3.113.420	3.183.384	6.296.804	92
GESTIÓN	Medida acogida al PDR Medida 11 Ayudas a la superficie en producción ecológica/Submedida 3.02 Actividades de información y promoción en el mercado interior. Otras medidas de apoyo: Ayudas a CPAEN-NNPEK como Autoridad de Control de la Producción Ecológica en la Comunidad Foral de Navarra/ PROYECTO EFA351/19/TRANSGROWTH										
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022											
RESPONSABLE	Servicio de Agricultura (SA)										
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)											
SÍNTESIS APORTADA POR SA (AVALADO POR SDDR)											
<p>➤ El objetivo de la agricultura ecológica es la producción certificada de alimentos obtenidos a través de procesos agrícolas que contribuyen a la protección de los recursos naturales, de la biodiversidad, del bienestar animal y del desarrollo de las zonas rurales. En la coyuntura actual, en la que los impactos ambientales y sus consecuencias negativas siguen creciendo, uno de los retos para los próximos años será afrontar la cada vez mayor integración de los aspectos medioambientales y de lucha contra el cambio climático en las políticas sectoriales. La producción ecológica, tanto agrícola como ganadera, es una excelente herramienta para afrontar este reto dentro del sector agroalimentario.</p>											
<p>➤ El Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente está implementando distintas medidas de apoyo al desarrollo del sector ecológico:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Medida 11 Ayudas a la superficie en producción ecológica (el Programa de Desarrollo Rural de Navarra (PDR) incluye esta medida relativa a la Producción Ecológica); ▪ Ayudas a CPAEN-NNPEK como Autoridad de Control de la Producción Ecológica en la Comunidad Foral de Navarra (ayuda financiera otorgable al Consejo de la Producción Agraria Ecológica de Navarra-Nafarroako Nekazal Produkzio Ekologikoaren Kontseilua (CPAEN-NNPEK), por la realización de las medidas de control obligatorias establecidas en el Reglamento (CE) número 834/2007); ▪ PDR. Submedida 3.02 Actividades de información y promoción en el mercado interior. ▪ El Departamento es socio del proyecto POCTEFA EFA351/19/TRANSGROWTH, que tiene un presupuesto total de 646.168,29 € de los que 112.800,00 € se van a invertir en su desarrollo en Navarra. ▪ El Departamento está desarrollando las fases previas de diagnóstico y participación del sector a la implementación de su Plan Estratégico de la Producción Ecológica 2021-2030. Se espera la exposición pública del texto del Plan Estratégico para 2023. 											

SÍNTESIS APORTADA POR INTIA

- **PRESUPUESTO INTIA: ACTIVIDAD 1) Ejecutado 2021-2022: 1.219.614€ (558.152€ en 2021 y 661.462€ en 2022).** (2021-2022: Asesoramiento 46.369€; Formación 4.649€; Experimentación 1.086.649€; Proyectos 81.948€)

DETALLES 2021-2022

- **ACTIVIDAD 1) INTIA-ASESORAMIENTO. Ejecutado 46.369€ (24.903€ en 2021 y 21.466€ en 2022).** INTIA ofrece asesoramiento en producción ecológica a través de su personal técnico de asesores y de especialistas, atendiendo consultas para la gestión en ecológico de los cultivos al aire libre, manejo de los cultivos en invernaderos, gestión integrada de plagas y enfermedades de los cultivos y ganadería ecológica. Del total de asesoramiento en 2021 un 20% es en ecológico, y en 2022 un 23 %.
- **ACTIVIDAD 1) INTIA-FORMACIÓN Y TRANSFERENCIA. Ejecutado 4.649€ (3.142€ en 2021 y 1.507€ en 2022).** En 2021 y 2022 INTIA ofreció 6 cursos específicos para productores en ecológico. Además, dentro de los objetivos en asesoramiento a explotaciones agrícolas para los años 2021 y 2022 figura avanzar en la formación de los asesores en conocimientos técnicos sobre agricultura ecológica. En este sentido, durante estos dos años, se han realizado 8 formaciones internas a técnicos de INTIA sobre invernaderos en ecológico, horticultura y fruticultura ecológica, y cultivos extensivos en ecológico. En global se han ofrecido más de 60 horas de formación en manejo ecológico.
- **ACTIVIDAD 1) INTIA-EXPERIMENTACIÓN. Ejecutado 1.086.649€ (502.301€ en 2021 y 584.347€ en 2022).** INTIA ha realizado 49 ensayos en 2021 y 55 ensayos en 2022 de apoyo a la producción ecológica, especialmente con material vegetal y técnicas de cultivo que facilitarán a los productores ecológicos el acceso a las mejores prácticas disponibles en cada uno de los cultivos ensayados.
- **ACTIVIDAD 1) INTIA-PROYECTOS I+D. Ejecutado 81.948€ (27.807€ en 2021 y 54.141€ en 2022).**
- **PROYECTO SMART PROTEIN, Ejecutado 13.387€ (7.724€ en 2021 y 5.663€ en 2022).**
 - Busca alternativas a las proteínas animales desde las proteínas vegetales producidas de manera ecológica. Intia ha realizado ensayos de habas, lentejas, garbanzos y quinoa en la finca de ecológico en Sartaguda.
 - **PROYECTO NEFERTITI (<https://nefertiti-h2020.eu/>). Ejecutado 55.719€ (18.702€ en 2021 y 37.018€ en 2022).**
 - El proyecto NEFERTITI tiene el objetivo general de **establecer redes europeas de explotaciones demostrativas** entorno a temas en concreto, para facilitar el intercambio de información entre los diferentes actores y la transferencia eficiente de innovación al sector utilizando técnicas de transferencia entre iguales (peer-to-peer). En particular INTIA participará activamente en las redes temáticas de (i) gestión óptima de la calidad del suelo en cultivos extensivos, (ii) incremento de productividad y calidad en cultivos extensivos ecológicos, (iii) reducción del uso de pesticidas en viñas, frutales y hortalizas y (iv) sistemas robustos de ganadería ecológica, siendo INTIA el coordinador europeo de esta última red.
 - **En 2021 y 2022 se ha continuado con la estructuración de las redes y nodos y se han llevado a cabo las demostraciones comprometidas en las 4 redes en las que participa INTIA.** Debido a la situación derivada del COVID, algunas de las demostraciones se han realizado en formato virtual. A nivel de la Red Temática 3 (ganadería ecológica) de la que INTIA es coordinador, se han realizado teleconferencias de coordinación, se ha realizado una búsqueda de proyectos, redes y Grupos Operativos relacionados y se ha trabajado en formas de facilitar el intercambio técnico.
 - **PROYECTO ALMENDRA ECO. Ejecutado 12.842€ (1.382€ en 2021 y 11.641€ en 2022).**
 - Mediante este proyecto se pretende estructurar al sector de la almendra ecológica en Navarra. El objetivo es dinamizar el sector producción almendra ecológica, asentar las bases de esta agrupación y su organización, sistematizando el proceso, los mecanismos y su gobernanza en todo su recorrido. En 2022 se presentó esta iniciativa en el Congreso de SEAE en Palma de Mallorca.

MITIGACIÓN SECTORES NO ENERGÉTICOS – SECTOR PRIMARIO (PR)				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)			
M8 - MEJORAR EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS GANADEROS Y SU APLICACIÓN				2021	2022	TOTAL €	%
ACTIVIDADES				2021	2022	TOTAL €	%
1)	Promoción de los tratamientos para la recuperación de nutrientes y el uso de los residuos orgánicos como fertilizantes y enmiendas en los cultivos.			95.406	95.406	190.812	44
2)	Ampliación de las líneas de subvención para promocionar la biodigestión de residuos ganaderos en explotaciones grandes existentes y la gestión sostenible de los mismos (economía circular) en explotaciones pequeñas y medianas existentes.						
3)	Limitación del tamaño de las explotaciones ganaderas nuevas y promoción de una gestión sostenible de los residuos ganaderos generados en las mismas:						
4)	Fomento de MTD de reducción de residuos como: alimentación ajustada a las necesidades del animal según especie, raza y edad, diseño de las explotaciones para reducir emisiones.			25.671	25.671	51.343	114
5)	Fomento de MTD de aplicación de los residuos como: uso de cisternas de tubos colgantes que disminuyen las emisiones y olores.						
6)	Gestión en común de estiércoles, fomentando y apoyando la creación agrupaciones de agricultores, ganaderos y técnicos, para una gestión eficiente del estiércol y purín como abono.						
7)	Apoyo a las actuales estructuras de gestores de estiércoles y compostadores que existen y que dan salida al estiércol de los avicultores.						
PRESUPUESTO:				121.077	121.077	242.155	59
PRESUPUESTO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Debido a la dificultad al identificar el importe económico de las actividades del PDR atribuibles a Cambio Climático, se eliminan las previsiones de la ficha en lo relativo al PDR. Presupuestos: PDR. se incluyen muchas medidas, pero no tienen presupuesto económico. Alguna es normativa como regular tamaños máximos de explotación y otras son ideas pero que no tienen un presupuesto concreto. ➤ No se incluyen los datos PDR ni NILSA (Proyecto OUTBIOTICS: (56.160 € en 2021) ➤ Se incluye de manera representativa los datos conocidos aportados por INTIA: Presupuesto anual asignado Actividades 1 (95.406€) y 4: (25.671€). 						
GESTIÓN	Medida 4 del Programa de Desarrollo Rural 2014-2020						
Medidas impulsadas desde el Servicio de ganadería y SECCC, a través de la exigencia de MTDs y de autorizaciones medioambientales y ganaderas. El Presupuesto incluye también la Medida 9							
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022							
RESPONSABLE	Servicio de Ganadería (SG) / SECCC						
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)							
SÍNTESIS APORTADA POR Sº GANADERÍA							
<ul style="list-style-type: none"> ➤ La nueva normativa de porcino RD 306/2020 obliga a la aplicación de MTD en explotaciones nuevas y en las existentes. MTD para reducir las emisiones, aplicadas en el diseño de las instalaciones, en la alimentación en fases ajustando el N, en almacenamiento de purines, en la aplicación de purines, etc. Se va a publicar normativa nacional para el sector avícola en el mismo sentido. 							

SÍNTESIS APORTADA POR INTIA

- **PRESUPUESTO INTIA: ACTIVIDAD 1) Ejecutado 2021-2022: 84.519€ (50.635€ en 2021 y 33.884€ en 2022).** (2021-2022: Asesoramiento 46.657€; Experimentación 20.876€ ; Proyectos 16.986€).
- **INTIA continúa en 2021 y 2022 ofreciendo el servicio de difusión e implantación de innovaciones y nuevas tecnologías en ganadería,** incluyendo aspectos medioambientales de las explotaciones ganaderas, encaminadas a la reducción de emisiones de CO₂, y a la Gestión de emisiones y residuos, todo dentro de Autorización Ambiental Integrada (AAI).

SÍNTESIS APORTADA POR NILSA

- **PRESUPUESTO NILSA PROYECTO POCTEFA (POCTEFA OUTBIOTICS): ACTIVIDAD 1)** (Proyecto OUTBIOTICS: **(Ejecutado 56.160 € en 2021).**
- **NILSA 2021 – PROYECTO POCTEFA (POCTEFA OUTBIOTICS):** Tecnologías innovadoras para diagnóstico, prevención y eliminación de contaminantes emergentes (antibióticos) de las aguas del territorio (<http://outbiotics.unizar.es/>)
- **PROYECTO OUTBIOTICS:** Seguimiento del diagnóstico del nivel de contaminación por antibióticos en aguas POCTEFA cercanas a explotaciones ganaderas.
 - Puesta en marcha de 3 tecnologías económicas para la eliminación de antibióticos basadas en Óxido de Titanio, Carbón activo y/o Ferratos Potásicos para agua de ríos y efluentes de depuradoras.
 - Fases: planta piloto y en depuradoras cercanas a explotaciones ganaderas y núcleos urbanos.
 - Finalización del estudio para sustituir los antibióticos en producción ganadera por nano-materiales bactericidas y validación del efecto de las nanopartículas base plata metálica como aditivo alimentario con actividad bactericida, sustitutivo o reductor del uso de antibióticos en explotaciones ganaderas.

DETALLES 2021-2022

- **ACTIVIDAD 1) INTIA-ASESORAMIENTO. Ejecutado 46.657€ (23.397€ en 2021 y 23.260€ en 2022).**
 - Dentro de las consultas atendidas por los técnicos a explotaciones agrícolas sobre técnicas de cultivo, se encuentran el manejo de los residuos orgánicos como fertilizantes en los cultivos. El buen uso de los residuos orgánicos como fertilizantes permite reducir las emisiones derivadas del uso de fertilizantes minerales nitrogenados, a los que se sustituye en un porcentaje elevado.
 - En ganadería, en 2021 y 2022 el 23 % de las consultas están relacionadas con el asesoramiento en materia de gestión de residuos, higiene y medio ambiente en explotaciones ganaderas con el objeto, entre otros aspectos, de difundir y propiciar la implantación de innovaciones y nuevas tecnologías de gestión de residuos, así como la reducción de emisiones contaminantes. Mencionar específicamente el asesoramiento a 41 explotaciones sobre técnicas para el compostaje de estiércoles en 2022 y 38 explotaciones en 2021.
- **ACTIVIDAD 1) INTIA-EXPERIMENTACIÓN. Ejecutado 20.876€ (10.251€ en 2021 y 10.624€ en 2022).** Se han realizado dos ensayos de aplicación de residuos ganaderos.
- **ACTIVIDAD 1) INTIA-PROYECTOS I+D. Ejecutado 16.986€ (16.986€ en 2021 y 0€ en 2022).**
 - **PROYECTO MOSOEX** (<http://www.mosoex.es/>). Impulsar un modelo innovador de gestión de suelos para sistemas de producción extensivos de secano, dirigido a la mejora de la materia orgánica y la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, en línea con la estrategia 4 por mil (El carbono orgánico del suelo como herramienta de mitigación y adaptación al cambio climático en España).

MITIGACIÓN SECTORES NO ENERGÉTICOS – SECTOR PRIMARIO (PR)				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)			
M9 - FOMENTAR LA APLICACIÓN DE MEJORAS TÉCNICAS DISPONIBLES PARA PROMOCIONAR EL AHORRO Y LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EXPLOTACIONES AGRARIAS Y GANADERAS				2021	2022	TOTAL €	%
ACTIVIDADES				2021	2022	TOTAL €	%
1) Mejora de la comunicación y difusión de las opciones y de las ayudas existentes.							
2) Cursos y jornadas de información sobre técnicas y tecnologías eficientes en la actividad agrícola.							
3) Modernización y optimización de la maquinaria agrícola:							
▪ Adaptación de los tractores a las tareas que realizan.							
▪ Fomento del uso de calderas de biomasa (especialmente en explotaciones de aves y porcino).				240.000	240.000	480.000	0
▪ Fomento del uso de recuperadores de calor (especialmente en explotaciones de pollos, ya que es el sector ganadero con más desarrollo y aumento en este momento en Navarra).							
▪ Fomento de la incineración de cadáveres en la propia explotación, con la instalación de incineradoras homologadas. Se eliminan todos los costes del transporte y disminuye el riesgo sanitario.				50.000	50.000	100.000	0
4) Dentro de las nuevos fondos europeos PRT se ha incluido una línea al fomento de eficiencia energética; gestionada por el servicio de explotaciones agrarias y fomento agroalimentario,							
PRESUPUESTO:				290.000	290.000	580.000	0
PRESUPUESTO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ IDEM a ficha medida M8: Presupuesto está incluido en la medida 4 PDR. Debido a la dificultad al identificar el importe económico de las actividades del PDR atribuibles a Cambio Climático, se eliminan las previsiones de la ficha en lo relativo al PDR. Presupuestos: PDR. se incluyen muchas medidas, pero no tienen presupuesto económico. ➤ Se incluye de manera representativa los datos conocidos aportados por SG: Presupuesto anual asignado a Actividad 3; 290.000€ (Fomento del uso de calderas de biomasa 240.00 €; Fomento de la incineración de cadáveres en la propia explotación 50.000 €) 						
GESTIÓN	Medida 4 del Programa de Desarrollo Rural 2014-2020						
Medidas impulsadas desde los Servicios de Ganadería, Agricultura y SECCC, a través de la exigencia de MTDs y de autorizaciones medioambientales y ganaderas. El Presupuesto está incluido en la Medida 8							
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022							
RESPONSABLE	Servicio de Ganadería (SG) / Servicio de Agricultura (SA) / SECCC						
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)							
➤ El Departamento de Desarrollo económico ha convocado ayudas por 240.000 € para la implantación de medidas de eficiencia energética en explotaciones ganaderas y uso de biomasa . Previsiblemente se mantengan en próximos años.							
DETALLES 2021-2022							
➤ (SG): Dentro de las nuevos fondos europeos PRT se ha incluido una línea al fomento de eficiencia energética ; gestionada por el servicio de explotaciones agrarias y fomento agroalimentario, En esta línea en 2022 se ha concedido 558,312 euros a cubrición de balsas, separadores de solido/liquido de purín y plantas de biogás .							

AT4. Medidas de Adaptación (A), (AD)



TABLA 5. Medidas adaptación (A) (ANEXO AT4)

Medio Natural, Medio Rural, Medio Urbano	
MEDIO NATURAL (MN)	
AD-L1 Restauración y conservación	
A1	Realizar un seguimiento de los parámetros más importantes que relacionen el cambio climático con el medio natural. (Ligada a las medidas A15 y TR7 para adaptación).
A2	Definir medidas de intervención para la creación de infraestructuras verdes de protección e incorporación en los planes de gestión de los espacios naturales.
A3	Fomentar esquemas de Pago por Servicios Ambientales para apoyar la conservación de los espacios naturales.
AD-L2 Prevención y gestión de emergencias climáticas (Medio Natural)	
A4	Definir medidas de intervención para la mejora del control de plagas e incendios en el medio natural (y rural).
MEDIO RURAL (MR)	
AD-L3 Agroambiente y clima	
A5	Definir y difundir nuevas prácticas en el sector primario acordes con los cambios en el clima.
A6	Conservar variedades y razas autóctonas para promocionar la diversidad agraria navarra, como medida para reducir la sensibilidad del sector frente al cambio climático.
AD-L4 Gestión del agua y prevención de inundaciones	
A7	Incluir las consecuencias de los nuevos escenarios de cambio climático futuro en los estudios que se están realizando para la Fase II del Canal de Navarra (y estudios de regadíos de Navarra).
A8	Fomentar prácticas que aseguren un uso adecuado del recurso hídrico en el sector agrario, en un contexto de cambio climático.
A9	Identificar y definir las áreas de almacenamiento temporal de agua de inundaciones para que puedan ser empleadas durante eventos temporales.
MEDIO URBANO (MU)	
AD-L5 Reducción de la exposición	
A10	Incluir la adaptación al cambio climático en la ordenación del territorio, paisaje y planificación urbana en colaboración con los municipios. (Ligada a medida TR1 para adaptación).
AD-L6 Reducción de la sensibilidad y vulnerabilidad	
A11	Mejorar las condiciones de adaptación de las viviendas, así como los servicios energéticos en los municipios, para reducir la sensibilidad de la población al cambio climático.
A12	Mejorar los servicios hídricos en los municipios, para reducir la sensibilidad de la población al cambio climático.
AD-L7 Prevención y gestión de emergencias climáticas (Medio Urbano)	
A13	Adaptar los protocolos de intervención sanitaria asociados a eventos climáticos extremos y vectores infecciosos, que pueden verse potenciados por el cambio climático.
A14	Mejorar la resiliencia de la población a las consecuencias de los eventos climáticos extremos previstos.
Transversal (TR) (Para adaptación)	
TR-L3 Innovación y Transferencia de Conocimiento CC (Adaptación)	
A15	Sistema de Indicadores de seguimiento de los efectos de cambio climático en Navarra, mediante Cuadro de Mando Específico del sistema de Indicadores Territoriales de Navarra. (Ligada a Medida TR6 para adaptación).
A16	Proyecciones climáticas regionalizadas de Navarra. (Ligada a Medida TR7 para adaptación).

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN (A). MEDIO NATURAL

ADAPTACIÓN (A) - MEDIO NATURAL				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)			
A1 - REALIZAR UN SEGUIMIENTO DE LOS PARÁMETROS MÁS IMPORTANTES QUE RELACIONEN EL CAMBIO CLIMÁTICO CON EL MEDIO NATURAL. (LIGADA A LAS MEDIDAS A15 Y TR7 PARA ADAPTACIÓN)							
ACTIVIDADES	2021	2022	TOTAL €	2021	2022	TOTAL €	%
1) Búsqueda y valoración de indicadores de adaptación al cambio climático para el sector natural.							
2) Inclusión de indicadores en las herramientas de gestión existentes para los espacios naturales, que ayuden a monitorear el impacto del cambio climático en el sector.							
PRESUPUESTO:	0	0	0	0	0	0	
PRESUPUESTO	Debido a la dificultad al identificar el importe económico de las 2 actividades por SB, Responsable del seguimiento, se eliminan las previsiones € (2021-2022)						
GESTIÓN	Incluida en A15. Actividades gestionadas por el Departamento DRMA y también desde LIFE Nadapta						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022							
RESPONSABLE	Servicio de Biodiversidad (SB) / Servicio Forestal y Cinegético (SFC) / GAN / LURSAREA						
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)							
<p>➤ EL SERVICIO DE BIODIVERSIDAD HA PLANTEADO UNA ALTERNATIVA A ESTA FICHA.</p> <p>✓ VER MEMORIA KLINA 2021-2022. DOC 2. 27. MEDIO NATURAL. BIODIVERSIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO. CONTENIDOS (INCLUYEN €):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ PLANIFICACIÓN RED NATURA 2000 ▪ TRABAJOS PREVIOS A LA ELABORACIÓN DEL INVENTARIO DE ZONAS HÚMEDAS DE NAVARRA ▪ INFRAESTRUCTURA VERDE Y CONECTIVIDAD ▪ TRABAJOS PREVIOS A LA ELABORACIÓN DE UN PLAN DE CONSERVACIÓN DE LAS AVES ESTEPARIAS ▪ TRABAJOS PREVIOS PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LOS CATÁLOGOS DE FLORA Y FAUNA DE NAVARRA ▪ ACTUACIONES DE MANTENIMIENTO Y RESTAURACIÓN DE ESPACIOS, HÁBITATS NATURALES Y ESPECIES ▪ MEJORA DEL CONOCIMIENTO Y ESTABLECIMIENTO DE SISTEMAS DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO ▪ COOPERACION ▪ INDEMNIZACIONES ▪ ACUERDOS PARA LA CONSERVACIÓN DE HÁBITATS Y ESPECIES ▪ PROTECCION Y RECUPERACION DE ECOSISTEMAS FLUVIALES ▪ EVALUACION AMBIENTAL DE ACTIVIDADES SUSCEPTIBLES DE CAUSAR DETERIORO EN LOS ECOSISTEMAS Y MINORACION DEL IMPACTO DE CIERTAS INFRAESTRUCTURAS 							

ADAPTACIÓN (A) - MEDIO NATURAL				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)						
A2 - DEFINIR MEDIDAS DE INTERVENCIÓN PARA LA CREACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS VERDES DE PROTECCIÓN E INCORPORACIÓN EN LOS PLANES DE GESTIÓN DE LOS ESPACIOS NATURALES										
ACTIVIDADES				2021	2022	TOTAL €	2021	2022	TOTAL €	%
1) Adecuación de los planes de gestión de espacios naturales, de acuerdo con los resultados del estudio desarrollado.				87.117	87.117	174.235	87.117	87.117	174.235	100
2) Promoción de actuaciones, tales como:						0			0	
▪ Renaturalización de espacios degradados.				220.507	220.507	441.015	220.507	220.507	441.015	100
▪ Conexión de zonas naturales aisladas, aumentando la movilidad de la fauna silvestre en un paisaje más amplio.				22.945	22.945	45.889	22.945	22.945	45.889	100
▪ Restauración de la estructura y la funcionalidad de los cauces.				293.449	293.449	586.898	293.449	293.449	586.898	100
▪ Mejora de la gestión de espacios naturales.				213.398	213.398	426.797	213.398	213.398	426.797	100
PRESUPUESTO: Los gastos previstos consisten en inversiones propias, en encargos realizados a GAN o Convocatoria de subvenciones.				837.417	837.417	1.674.833	837.417	837.417	1.674.833	100
PRESUPUESTO	➤ No se dispone de datos por SB. Se replican para 2021-22, la media anual de 2018-20 (837.417€ anual). ➤ En ejecutados, se reflejan los datos en rojo, al no estar contrastados; se dejan los importes ejecutados iguales a las previsiones, para no distorsionar a la baja el % de ejecución									
GESTIÓN	La acción C2.6 de Nadapta contribuye a implementar esta medida en materia de restauración fluvial. Acción C3.4.									
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022										
RESPONSABLE	Servicio de Biodiversidad (SB) / GAN-NIK									
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)										
➤ EL SERVICIO DE BIODIVERSIDAD HA PLANTEADO UNA ALTERNATIVA A ESTA FICHA. ✓ VER MEMORIA KLINA 2021-2022. DOC 2. 27. MEDIO NATURAL. BIODIVERSIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO. CONTENIDOS (INCLUYEN €): <ul style="list-style-type: none"> ▪ PLANIFICACIÓN RED NATURA 2000 ▪ TRABAJOS PREVIOS A LA ELABORACIÓN DEL INVENTARIO DE ZONAS HÚMEDAS DE NAVARRA ▪ INFRAESTRUCTURA VERDE Y CONECTIVIDAD ▪ TRABAJOS PREVIOS A LA ELABORACIÓN DE UN PLAN DE CONSERVACIÓN DE LAS AVES ESTEPARIAS ▪ TRABAJOS PREVIOS PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LOS CATÁLOGOS DE FLORA Y FAUNA DE NAVARRA ▪ ACTUACIONES DE MANTENIMIENTO Y RESTAURACIÓN DE ESPACIOS, HÁBITATS NATURALES Y ESPECIES ▪ MEJORA DEL CONOCIMIENTO Y ESTABLECIMIENTO DE SISTEMAS DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO ▪ COOPERACION ▪ INDEMNIZACIONES ▪ ACUERDOS PARA LA CONSERVACIÓN DE HÁBITATS Y ESPECIES ▪ PROTECCION Y RECUPERACION DE ECOSISTEMAS FLUVIALES ▪ EVALUACION AMBIENTAL DE ACTIVIDADES SUSCEPTIBLES DE CAUSAR DETERIORO EN LOS ECOSISTEMAS Y MINORACION DEL IMPACTO DE CIERTAS INFRAESTRUCTURAS 										

ADAPTACIÓN (A) - MEDIO NATURAL				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)			
A3 - FOMENTAR ESQUEMAS DE PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES PARA APOYAR LA CONSERVACIÓN DE LOS ESPACIOS NATURALES				2021	2022	TOTAL €	%
ACTIVIDADES				2021	2022	TOTAL €	%
1)	Ampliación del pago por uso de espacios naturales para fines no-recreativos, como puede ser su uso en largometrajes, entre otros.			1.573	1.573	3.147	100
2)	Incorporación de actuaciones que fomenten la adaptación al cambio climático, dentro de las medidas que se impulsen con el presupuesto derivado del pago por uso de los espacios naturales.			164.033	164.033	328.067	100
PRESUPUESTO: No se dispone de datos. Se replican para 2021-23, la media anual de 2018-20 (165.607€ anual)				165.607	165.607	331.213	100
PRESUPUESTO	➤ No se dispone de datos por SB. Se replican para 2021-22, la media anual de 2018-20 (165.607€ anual).						
	➤ En ejecutados, se reflejan los datos en rojo, al no estar contrastados; se dejan los importes ejecutados iguales a las previsiones, para no distorsionar a la baja el % de ejecución						
GESTIÓN	No se dispone información de gestión						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022							
RESPONSABLE	Servicio Forestal y Cinegético (SFC) / Servicio de Biodiversidad (SB)						
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)							
<p>➤ EL SERVICIO DE BIODIVERSIDAD HA PLANTEADO UNA ALTERNATIVA A ESTA FICHA.</p> <p>✓ VER MEMORIA KLINA 2021-2022. DOC 2. 27. MEDIO NATURAL. BIODIVERSIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO. CONTENIDOS (INCLUYEN €):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ PLANIFICACIÓN RED NATURA 2000 ▪ TRABAJOS PREVIOS A LA ELABORACIÓN DEL INVENTARIO DE ZONAS HÚMEDAS DE NAVARRA ▪ INFRAESTRUCTURA VERDE Y CONECTIVIDAD ▪ TRABAJOS PREVIOS A LA ELABORACIÓN DE UN PLAN DE CONSERVACIÓN DE LAS AVES ESTEPARIAS ▪ TRABAJOS PREVIOS PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LOS CATÁLOGOS DE FLORA Y FAUNA DE NAVARRA ▪ ACTUACIONES DE MANTENIMIENTO Y RESTAURACIÓN DE ESPACIOS, HÁBITATS NATURALES Y ESPECIES ▪ MEJORA DEL CONOCIMIENTO Y ESTABLECIMIENTO DE SISTEMAS DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO ▪ COOPERACION ▪ INDEMNIZACIONES ▪ ACUERDOS PARA LA CONSERVACIÓN DE HÁBITATS Y ESPECIES ▪ PROTECCION Y RECUPERACION DE ECOSISTEMAS FLUVIALES ▪ EVALUACION AMBIENTAL DE ACTIVIDADES SUSCEPTIBLES DE CAUSAR DETERIORO EN LOS ECOSISTEMAS Y MINORACION DEL IMPACTO DE CIERTAS INFRAESTRUCTURAS 							

ADAPTACIÓN (A) - MEDIO NATURAL				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)			
A4 - DEFINIR MEDIDAS DE INTERVENCIÓN PARA LA MEJORA DEL CONTROL DE PLAGAS E INCENDIOS EN EL MEDIO NATURAL (Y RURAL)				2021	2022	TOTAL €	%
ACTIVIDADES				2021	2022	TOTAL €	%
1) Mejora de la actuación de prevención y actuación post emergencia, tanto de incendios, como de plagas y enfermedades, especialmente emergentes, tanto forestales como agrícolas y ganaderas.				150.000	160.000	310.000	153
2) Campañas de formación con los profesionales del sector, a través de jornadas, charlas, información escrita y difundida a través de asociaciones y revistas sectoriales.				90.000	90.000	180.000	108
3) Gestión coordinada de patógenos en medio natural y agrario, dado que hay patógenos emergentes que afectan a los cultivos y al medio forestal y ganadero.						0	
PRESUPUESTO: La tercera medida coincide con la C4 de LIFE NAdapta, en cuya ficha se ha incluido el presupuesto implicado.				240.000	250.000	490.000	136
GESTIÓN	No se dispone de información de gestión						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022							
RESPONSABLE	Servicio Forestal y Cinegético (SFC) / Servicio de Biodiversidad (SB) / INTIA						
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)							
<p>➤ En materia de prevención de incendios se seguirán manteniendo las aplicaciones informativas sobre el riesgo de incendio forestal; se harán las mejoras evolutivas para la autorización excepcional y se trabajará en los planes comarcales para dar cabida a las actuaciones que se realizarán a futuro. En materia de sanidad forestal el seguimiento de plagas y enfermedades en la REFINA ya la detección de nuevos patógenos es esencial para la prevención de daños. En estos años el seguimiento de plagas como la polilla del boj para comprobar su evolución y de nuevos patógenos que comunicados a través del Comité Nacional Fitosanitario serán sobre los que centrar los esfuerzos presupuestarios.</p>							
DETALLES 2021-2022							
<p>➤ Modelización de incendios forestales.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Inclusión de la prevención de incendios en los proyectos de ordenación. Se incluye el cálculo de los índices diarios de riesgo de incendios remitidos por la empresa contratada para dar este servicio, la adecuación informática de aplicaciones de gestión de autorizaciones de quema, incluyendo las quemas de verano, y su migración a entornos seguros del Gobierno de Navarra. ▪ En 2022 se contrató la realización de un trabajo para caracterizar las zonas homogéneas de régimen de incendios en Navarra o pyromas en toda Navarra. Con la caracterización de estas zonas se pretende describir cuál es régimen de incendios, así como las condiciones meteorológicas asociadas al periodo de incendios que concentra la mayor parte del área quemada. Los resultados obtenidos son fundamentales para la posterior cuantificación del riesgo de incendios a escala de paisaje con simuladores. <p>➤ En cuanto a la formación, en diciembre de 2022 concluye el proceso de participación pública de la estrategia de la educación ambiental para la sostenibilidad de Navarra (a aprobar en marzo de 2023). Además, se ha elaborado en 2022 el plan de seguimiento y el plan de comunicación de Agenda Forestal de Navarra, que están siendo valorados por el Consejo Asesor Forestal previamente a su aprobación.</p>							

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN (A). MEDIO RURAL

ADAPTACIÓN (A) - MEDIO RURAL				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)				
A5 - DEFINIR Y DIFUNDIR NUEVAS PRÁCTICAS EN EL SECTOR PRIMARIO ACORDES CON LOS CAMBIOS EN EL CLIMA								
ACTIVIDADES		2021	2022	TOTAL €	2021	2022	TOTAL €	%
1)	Estudios de las prácticas agrarias actuales, los impactos del cambio climático en las mismas y recomendaciones de mejora, teniendo en cuenta las proyecciones climáticas futuras para Navarra.	69.301	69.301	138.603	63.775	128.622	192.396	139
2)	Establecimiento de las épocas de siembra, recogida/corta y pastoreo, acorde a la nueva climatología.			0			0	
3)	Análisis de genotipos más adaptados a las nuevas condiciones y recomendaciones al respecto.	9.168	9.168	18.336	0	0	0	0
4)	Campañas de formación con los profesionales del sector, a través de jornadas, charlas, información escrita y difundida a través de asociaciones y revistas sectoriales.	10.167	10.167	20.334	11.674	12.953	24.627	121
PRESUPUESTO: Presupuestos facilitados por INTIA (Actividad 1 Proyectos I+D; Actividad 4, Formación y transferencia)		88.636	88.636	177.273	75.448	141.574	217.023	122
GESTIÓN	Medidas contempladas en LIFE Nadapta							
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022								
RESPONSABLE	INTIA / NADAPTA							
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)								
SÍNTESIS APORTADA POR INTIA								
<p>➤ PRESUPUESTO INTIA: ACTIVIDADES 1 +4. Ejecutado 2021-2022: 217.023€ (75.448€ en 2021 y 141.574€ en 2022). (Actividad 1 Proyectos I+D 192.396€; Actividad 3: en 2021 y 2022 no tenemos proyectos asociados a esta línea; Actividad 4, Formación 24.627€; Asesoramiento 0€; Nota: a nivel presupuestario resulta complicado asignar una cantidad a esta actividad, ya que es transversal a todos los servicios de asesoramiento proporcionado.</p> <p>➤ Desde el servicio de asesoramiento de INTIA, se continúa apoyando y ofreciendo herramientas de adaptación para promover la producción sostenible de alimentos y reducir los impactos del cambio climático en el sector. En cuanto a formación y proyectos, se mantiene un mantenimiento del gasto ejecutado.</p> <p>➤ INTIA-ASESORAMIENTO. Desde el servicio de asesoramiento de INTIA, se trabaja en la identificación e incorporación de medidas de adaptación para promover la producción sostenible de alimentos (económica, social y medioambientalmente). De tal forma que se apoya y ofrece herramientas para que los productores puedan decidir qué prácticas se adaptan mejor a sus peculiaridades y condiciones de producción específicas, con el fin de reducir los impactos del cambio climático (diversificación de cultivos, prácticas culturales, gestión integrada de plagas, mantenimiento de los recursos genéticos, gestión sostenible del pastoreo, etc.). Nota: a nivel presupuestario resulta complicado asignar una cantidad a esta actividad, ya que es transversal a todos los servicios de asesoramiento proporcionado.</p> <p>➤ INTIA-PROYECTOS I+D. (Actividad 1). Ejecutado 2021-2022: 192.396€ (63.775€ en 2021 y 128.622€ en 2022).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ A través de 7 proyectos se ha trabajado en 2021 y 2022 en definir y difundir nuevas prácticas en el sector alineadas con la adaptación al cambio climático. <p>➤ INTIA-FORMACIÓN Y TRANSFERENCIA. (Actividad 4). Ejecutado 2021-2022: 24.627€ (11.674€ en 2021 y 12.953€ en 2022).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ En 2021 y 2022 INTIA realizó un total de 38 cursos con una asistencia de 729 agricultores y ganaderos, relacionados con la difusión de buenas prácticas en el sector agrario que además mejoran la adaptabilidad de las explotaciones al Cambio Climático. En concreto, se organizaron formaciones en sostenibilidad, gestión Integrada de plagas, variedades de cultivos extensivos, horticolas y fruticultura, y aplicación de energías renovables al medio rural. ▪ Además, 104 técnicos de INTIA realizaron en 2021 y 2022 formaciones en este campo, en concreto en agroecología, GIP y bandas floridas, bienestar animal, incorporando en 2022 cursos de autoconsumo energético y eficiencia energética, en un total de 25 cursos. 								

DETALLES 2021-2022. APORTACIÓN DE INTIA

- ❖ **ACTIVIDAD 1). ESTUDIOS DE LAS PRÁCTICAS AGRARIAS ACTUALES, LOS IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LAS MISMAS Y RECOMENDACIONES DE MEJORA**
- **INTIA-PROYECTOS I+D. (Actividad 1). Ejecutado 2021-2022: 192.396€ (63.775€ en 2021 y 128.622€ en 2022).**
 - A través de 7 proyectos se ha trabajado en 2021 y 2022 en definir y difundir nuevas prácticas en el sector alineadas con la adaptación al cambio climático.
- 1) PROYECTO RUSTWATCH (Ejecutado 2021-2022 6.240€; 3.414€ en 2021 y 2.826€ en 2022)**
 - **PROYECTO RUSTWATCH** (<https://agro.au.dk/forskning/projekter/rustwatch/>). Una de las enfermedades emergentes en cereales es la roya amarilla. Este proyecto está incorporando acciones de monitoreo y caracterización de las razas nuevas que van apareciendo. El monitoreo y vigilancia es una de las prácticas recomendadas frente al cambio climático.
 - **En 2021-22 INTIA ha llevado a cabo muestreos de las royas presentes** en nuestros campos y hemos recopilado información de los resultados de tolerancia a la roya de las distintas variedades. Además, se ha coordinado el Sistema de Vigilancia de royas en Europa y se ha desarrollado estrategias integrales de manejo de las royas a nivel regional llevando a cabo ensayos de gestión integrada de plagas, con carácter demostrativo para apoyarlas.
- 2) PROYECTO BOVINE (Ejecutado 2021-2022 10.789€; 4.558€ en 2021 y 6.231€ en 2022)**
 - **PROYECTO BOVINE** (<https://www.bovine-eu.net/>). El proyecto, basado en un enfoque multiactor, pretende promover una cooperación más intensa entre investigadores, asesores, agricultores y actores relevantes para facilitar un mayor intercambio y soluciones al sector de vacuno de carne. El proyecto se estructura en torno a cuatro temas clave relacionados con la resiliencia socioeconómica, salud y bienestar animal, eficiencia y calidad de la producción y sostenibilidad ambiental.
 - El proyecto se inició en enero de 2020. El proyecto ha avanzado en 2021 y 2022, para finalmente en 2022 ofrecer al sector los avances en diversas acciones de transferencia. En diciembre de 2022 INTIA participó en la Conferencia Final del proyecto BovINE en Bruselas, presentando los retos de sostenibilidad para las explotaciones de vacuno de carne en Europa.
- 3) PROYECTO i2Connect (Ejecutado 2021-2022 16.135€; 5.898€ en 2021 y 10.237€ en 2022)**
 - **PROYECTO i2Connect** tiene como objetivo capacitar a los asesores, así como a sus organizaciones, para involucrar y apoyar a los agricultores y silvicultores en los procesos de innovación interactiva. En 2022 dos asesores de INTIA, formados como agentes de innovación en marco del proyecto, organizaron una formación en INTIA para transmitir a otros asesores nacionales los conocimientos adquiridos.
- 4) PROYECTO EVOLTECH (Ejecutado 2021-2022 120.346€; 41.280€ en 2021 y 79.066€ en 2022)**
 - **PROYECTO EVOLTECH**, ha permitido en 2021 y 2022 la selección, implementación y evaluación de una herramienta de vigilancia tecnológica, desarrollar de herramientas internas de transferencia, y disponer de un servicio operativo de digitalización, dando respuesta mediante ensayos experimentales a las empresas.
- 5) PROYECTO IPMWORKS (Ejecutado 2021-2022 25.747€; 8.624€ en 2021 y 17.123€ en 2022)**
 - **PROYECTO IPMWORKS**. El objetivo es promover la adopción de estrategias de gestión integrada de plagas, basándose en una red europea de agricultores de toda la UE. En Navarra se ha centrado un HUB para abordar estrategias en la lucha contra limacos y vallicos resistentes.
- 6) PROYECTO MICOTOXINAS (Ejecutado 2021-2022 8.821€; 0€ en 2021 y 8.821€ en 2022)**
 - **PROYECTO MICOTOXINAS**, ha servido en 2022, para determinar las variedades de maíz más resistentes a la presencia de micotoxinas, además de establecer la estrategia de riego, que permita un uso más eficiente del agua disminuyéndose, la presencia de micotoxinas en el cultivo de maíz.
- 7) PROYECTO BEATLES (Ejecutado 2021-2022 4.318€; 0€ en 2021 y 4.318€ en 2022)**
 - **PROYECTO BEATLES**, se proponen soluciones innovadoras y sistémicas, tanto en lo que respecta a las estrategias empresariales como a las recomendaciones e instrumentos políticos, para fomentar las transiciones a largo plazo y a gran escala hacia sistemas agroalimentarios sostenibles, productivos y climáticamente inteligentes.

ADAPTACIÓN (A) - MEDIO RURAL				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)			
A6 - CONSERVAR VARIEDADES Y RAZAS AUTÓCTONAS PARA PROMOCIONAR LA DIVERSIDAD AGRARIA NAVARRA, COMO MEDIDA PARA REDUCIR LA SENSIBILIDAD DEL SECTOR FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO				2021	2022	TOTAL €	%
ACTIVIDADES				2021	2022	TOTAL €	%
1) Estudios para la conservación y fomento de variedades agrícolas locales para preservar los recursos y la diversidad genética, conservar el paisaje rural y los ecosistemas dependientes de la agricultura y la silvicultura, mantener sistemas de producción que tienen un gran valor natural y para conservar medios frágiles situados en zonas con un riesgo elevado de erosión.							
2) Estudios para la conservación y fomento de razas locales en peligro de abandono para preservar los recursos y diversidad genética, conservar los pastos y favorecer la biodiversidad del entorno y de la vida silvestre. (SG-SDDR)				600.000	600.000	1.200.000	94
3) Campañas de formación con los profesionales del sector, a través de jornadas, charlas, información escrita y difundida a través de asociaciones y revistas sectoriales.							
PRESUPUESTO:				600.000	600.000	1.200.000	94
GESTIÓN	Incluidas en PDR						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022							
RESPONSABLE	SG Ganadería-INTIA						
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)							
SÍNTESIS Sº GANADERÍA							
❖ ACTIVIDAD 2) Estudios para la conservación y fomento de razas locales en peligro de abandono							
➤ Continuidad de las ayudas PDR a conservación de razas autóctonas en riesgo de abandono: Presupuesto anual 600.000€; Presupuesto Total 2021-2023: 1.800.000€) Ejecutado 2021-2022: 1.124.141€ (562.005€ en 2021 y 562.136€ en 2022).							
➤ Con respecto a la ayuda de conservación de razas en peligro de abandono, la ejecución de PDR se acerca a las previsiones. Son 7 las razas acogidas a la medida, con un total de 5.258 UGM.							
SÍNTESIS INTIA							
❖ ACTIVIDAD 2) Estudios para la conservación y fomento de razas locales en peligro de abandono							
➤ PRESUPUESTO INTIA ACTIVIDAD 2. Incluido en PDR. Ejecutado 2021-2022: 503.791€ (237.099€ en 2021 y 266.692€ en 2022).							
▪ CIA Oskotz 299.548€; Fincas de Razas Ganaderas 200.617€. Se financian con convenios específicos con Gobierno de Navarra; Proyectos I+D 3.626€							
DETALLES 2021-2022. APORTACIÓN DE INTIA							
❖ ACTIVIDAD 2) ESTUDIOS PARA LA CONSERVACIÓN Y FOMENTO DE RAZAS LOCALES EN PELIGRO DE ABANDONO							
➤ INTIA. Centro de Inseminación de Ovino de Oskotz de razas autóctonas. Ejecutado 2021-2022: 299.548€ (146.241€ en 2021 y 153.307€ en 2022).							

➤ **Centro de Inseminación Artificial. Se ha gestionado el Centro de Inseminación de Ovino de Oskotz de razas autóctonas**, con un censo medio de 121 y 117 sementales ovinos en 2021 y 2022, respectivamente. En el mismo, se ha realizado la producción y distribución de 3.161 (2021) y 3.605 (2022) dosis de ovino Latxa cara negra y raza Navarra para utilización en fresco, además de la adquisición de 4.280 (2021) y 4.283 (2022) dosis de semen de ovino de raza Latxa Cara Rubia. Las dosis se destinan a la inseminación de las ovejas de las explotaciones inscritas en los programas de mejora genética gestionados por las asociaciones ganaderas ASLANA (Asociación de Criadores de Ovino de raza Latxa de Navarra) y ARANA (Asociación de Ovino de Raza Navarra).

➤ **INTIA. Fincas de Razas Ganaderas (Sabaiza y Sastoa). Ejecutado 2021-2022: 200.617€ (87.889€ en 2021 y 112.728€ en 2022).**

➤ **Fincas de Razas Ganaderas. INTIA realiza la gestión de dos fincas, Sabaiza y Sastoa**, dedicadas al mantenimiento y mejora de las razas ganaderas, en las que se mantienen dos núcleos de razas en peligro de extinción, Jaca Navarra y Betizu.

- **En la Finca de Sabaiza, INTIA mantiene una manada de yeguas de la raza en peligro de extinción Jaca Navarra** con el objetivo de conservar y servir de punto de referencia al programa de mejora genética de la misma. El censo medio de yeguas mayores de 24 meses fue de 191 en 2021 y de 156 en 2022.
- Además, en Sabaiza se ha llevado a cabo la **recría de novillos de raza Pirenaica** con destino a sementales en colaboración con CONASPI (Confederación Nacional de Asociaciones de Pirenaico), con el objetivo de difundir sementales de esta raza entre los ganaderos. Durante 2021 se han criado 59 animales y en 2022, otros 73 animales.
- **Los corderos destinados al Centro de Inseminación Ovino de INTIA de Oskotz, se recogen en la finca de Sabaiza** y se mantienen en las instalaciones durante el periodo de cuarentena. Durante 2021 han pasado por la cuarentena de Sabaiza 18 corderos y en 2022, otros 18 corderos.
- **INTIA mantiene en la Finca de Sastoa una explotación de una media de 49 vacas en 2021 y de 55 vacas en 2022**, de una edad superior a 24 meses de la raza vacuna en peligro de extinción Betizu con el objetivo de conservar y servir de punto de referencia al programa de mejora genética de esta raza.

➤ **INTIA. PROYECTO SASI ARDI. Ejecutado 2021-2022: 3.626€ (2.969€ en 2021 y 657€ en 2022).**

➤ **PROYECTO SASI ARDI.** Este proyecto tiene como objetivo fomentar la colaboración entre los ganaderos de Iparralde y Hegoalde para la valorización comercial de la raza autóctona de ovino en peligro de extinción Sasi Ardi.

- En 2021 y 2022 se ha conseguido difundir los resultados del proyecto y se trabajó en mejora de pliegue de condiciones de la marca SASIKO.

ADAPTACIÓN (A) - MEDIO RURAL				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)			
A7 - INCLUIR LAS CONSECUENCIAS DE LOS NUEVOS ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO FUTURO EN LOS ESTUDIOS QUE SE ESTÁN REALIZANDO PARA LA FASE II DEL CANAL DE NAVARRA (Y ESTUDIOS DE REGADÍOS DE NAVARRA)				2021	2022	TOTAL €	%
ACTIVIDADES				2021	2022	TOTAL €	%
1) Análisis de detalle de las proyecciones climáticas previstas para Navarra, con base en los estudios de regionalizaciones desarrollados por AEMET a partir de los nuevos escenarios globales del IPCC en su último informe de evaluación (AR5).							
2) Valoración de la afección sobre los cultivos de regadío de las nuevas condiciones climáticas previstas a medio y largo plazo.							
PRESUPUESTO:				0	149.918	149.918	48
GESTIÓN	Acción prevista en los estudios generales contemplados en la Fase II del Canal de Navarra						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022							
RESPONSABLE	Servicio de Infraestructuras Agrarias (SIA) / INTIA						
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)							
SÍNTESIS Sº INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS (SIA)							
<p>➤ Estudio sobre cambio climático y energías renovables aplicado a la zona regable de la segunda fase del Canal de Navarra.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ El estudio, al estar INTIA en un proceso de reorganización interna, finalmente se entregó con el título: "Estudio de incorporación de energías renovables en las modernizaciones de regadío de la 2ª fase del Canal de Navarra" 							
DETALLES 2021-2022							
<p>➤ Por Resolución 969/2022, de 12 de diciembre, se modifica la Resolución 67/2022, de 21 de enero, del Director General de Agricultura y Ganadería por la que se aprobó el encargo a INTIA de los trabajos de asistencia técnica para la definición de área regable, elaboración de proyecto básico, estudio de impacto ambiental y modificación del PrSIS de las áreas regables de la segunda fase del Canal de Navarra, durante los ejercicios 2022, 2023 y 2024, resultando un importe de 783.975,50 €.</p> <p>➤ En los trabajos a realizar se tendrá en cuenta las previsiones de aportaciones y demandas hídricas en los diferentes escenarios de cambio climático definidos en la Programación 2021-2027 del Plan Hidrológico de la Cuenca del Ebro.</p>							

ADAPTACIÓN (A) - MEDIO RURAL				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)			
A8 - FOMENTAR PRÁCTICAS QUE ASEGUREN UN USO ADECUADO DEL RECURSO HÍDRICO EN EL SECTOR AGRARIO, EN UN CONTEXTO DE CAMBIO CLIMÁTICO				2021	2022	TOTAL €	%
ACTIVIDADES	2021	2022	TOTAL €	2021	2022	TOTAL €	%
1) Análisis de los resultados de los estudios de proyecciones de balance hídrico por regiones planteados en el medio natural, así como los estudios de correlación entre clima y principales cultivos y razas, para el establecimiento de las nuevas necesidades hídricas y valorar la oferta existente a futuro.	15.691	15.691	31.382	4.237	13.192	17.429	56
2) Estudios de eficiencia de prácticas realizadas en la actualidad y análisis de resultados y posible replicabilidad de proyectos específicos, como el Proyecto LIFE REGADIOX.			0			0	
3) Continuar trabajando en la optimización del riego en la agricultura, concienciando sobre las nuevas condiciones climáticas futuras y fomentando actuaciones como el riego por agua de lluvia, el reciclaje de agua, la reutilización de aguas residuales, la irrigación de precisión, entre otras.	116.224	116.224	232.447	33.616	32.879	66.495	29
4) Campañas de formación con los profesionales del sector, a través de jornadas, charlas, información escrita y difundida a través de asociaciones y revistas sectoriales.	15.986	16.773	32.759	37.913	13.017	50.929	155
PRESUPUESTO: INTIA	147.901	148.688	296.589	75.766	59.087	134.853	45
GESTIÓN	Medidas contempladas en LIFE Nadapta C4.2						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022							
RESPONSABLE	INTIA / NADAPTA						
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)							
SÍNTESIS INTIA							
➤ PRESUPUESTO INTIA. Ejecutado 2021-2022: 134.853€ (75.766€ en 2021 y 59.087€ en 2022). (Asesoramiento 17.429€, Formación y Transferencia 50.929€, Proyectos I+D 66.945€)							
DETALLES 2021-2022							
➤ INTIA-ASESORAMIENTO. Ejecutado 2021-2022: 17.429€ (4.237€ en 2021 y 13.192€ en 2022). Dentro del servicio de ASESORAMIENTO a las Comunidades de Regantes de INTIA, durante 2021-22 se ha seguido trabajando en la elaboración de estudios de optimización de potencia eléctrica a contratar, con la misma dedicación que en años precedentes. Para 2023 se seguirá trabajando en asesoramiento en la mejora, gestión, eficiencia del uso del agua y de la energía de las Comunidades de Regantes. En cuanto a formación y proyectos, para 2023, se prevé un mantenimiento del gasto ejecutado en 2021-22.							
➤ INTIA-FORMACIÓN Y TRANSFERENCIA. Ejecutado 2021-2022: 50.929€ (37.913€ en 2021 y 13.017€ en 2022). Formación y proyectos, para 2023, se prevé un mantenimiento del gasto ejecutado en 2021-22							
➤ INTIA-PROYECTOS I+D. Ejecutado 2021-2022: 66.495€ (33.616€ en 2021 y 32.879€ en 2022).							
<ul style="list-style-type: none"> ▪ PROYECTO LIFE AGROgestor. Ejecutado 2021-2022: 31.125€ (31.125€ en 2021 y 0€ en 2022). (https://www.agrogestor.es/el-programa-life/). Desarrolla herramientas para la gestión colectiva de los riegos en relación a indicadores que pueden ser climáticos y ambientales. Durante 2021 se puso en marcha la Alianza Agrogestor dentro del plan de explotación del proyecto, y que integra a 6 entidades públicas de asesoramiento y experimentación en 6 CCAA y una comunidad de regantes en Aragón. ▪ PROYECTO PLACAS CADREITA. Ejecutado 2021-2022: 28.814€ (13€ en 2021 y 28.801€ en 2022). Ha finalizado en 2022 la instalación de una planta fotovoltaica para autoconsumir energía en el riego de la finca de Cadreita. Con este proyecto, se estudia el manejo del riego con energía solar en base a datos meteorológicos predictivos y se analiza la producción de energía fotovoltaica con diferentes sistemas de anclaje y seguimiento solar. ▪ PROYECTO FAIR-Share. Ejecutado 2021-2022: 6.467€ (2.389€ en 2021 y 4.078€ en 2022). (https://www.h2020fairshare.eu/) Propone compartir herramientas digitales a nivel europeo. INTIA aportó información sobre 3 casos de buenas prácticas: (1) Uso de indicadores sostenibles para planificación de la nueva campaña, (2) Fertilización en zonas vulnerables a la contaminación por nitratos y (3) Riego eficiente en zonas vulnerables a la contaminación por nitratos. Durante el año 2022 se ha avanzado en la adaptación y evaluación de dos herramientas digitales (MOODLE y M. TEAMS) que puedan servir para dar solución al reto planteado en esta tarea, para compartir y guardar el conocimiento interno generado en INTIA. 							

ADAPTACIÓN (A) - MEDIO RURAL							€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)			
A9 - IDENTIFICAR Y DEFINIR LAS ÁREAS DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE AGUA DE INUNDACIONES PARA QUE PUEDAN SER EMPLEADAS DURANTE EVENTOS TEMPORALES							2021	2022	TOTAL €	%
ACTIVIDADES							2021	2022	TOTAL €	%
1) Identificación de zonas donde sea necesaria o recomendable actuar.										
2) Implantación de áreas de retención de emergencia junto a los principales ríos que reciben grandes cantidades de agua en condiciones extremas, para evitar situaciones que amenacen la vida y grandes daños en otras partes.										
3) Replantación de los tipos de uso del suelo que faciliten los regímenes hidrológicos naturales.										
PRESUPUESTO: Es el gasto total previsto en todas las categorías, de lo que Europa financia un 55%							0	105.657	105.657	59
PRESUPUESTO	Los presupuestos son estimados y dependerán de los trabajos que se realicen, que podrán variar en función de la evolución de otras acciones a realizar por otros socios del proyecto, y de lo que SECCC-Sección de Medio Fluvial decida como directores técnicos del proyecto.									
GESTIÓN	Redacción de proyectos e inicio de ejecuciones en puntos concretos de ríos de la zona media-ribera. En coordinación con CHE y Ayuntamientos.									
En coordinación con CHE y Ayuntamientos.										
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022										
RESPONSABLE	Servicio de Economía Circular y Cambio Climático (SECCC), GAN-NIK									
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)										
❖ DATOS FACILITADOS POR SECCC Y LIFE-NADAPTA										
➤ En Actividades 1 y 2. (Identificación de zonas; implantación de áreas de retención de emergencia).										
➤ Medidas Complementarias: Proyectos relacionados con KLINA: Estrategia Ebro Resilience y Proyecto LIFE EBRO RESILIENCE.										
❖ DATOS FACILITADOS POR GAN-NIK										
➤ En 2019 y 2020 se trabajó en la identificación de la problemática y de las medidas que, entre otras, se han incluido en el proyecto LIFE.										
➤ En 2022 se realizó un gasto aproximado de 62.000 € , siendo el presupuesto previsto para 2023 de unos 94.000 €.										
➤ En 2021 - 2023 en Navarra se está trabajando, por parte de los socios responsables, en la redacción del proyecto de adecuación morfológica del meandro “El Señorío”, que contempla la retirada de la mota existente y la construcción de un cauce de alivio, así como la redacción del proyecto de restauración ambiental previsto para la zona. En este periodo también se solicitarán todos los permisos y se realizarán los trámites administrativos pertinentes. Cuando estas acciones estén realizadas se comenzará con la ejecución de las obras.										

DETALLES 2021-2022

❖ DATOS FACILITADOS POR SECCC Y LIFE-NADAPTA

➤ **ESTRATEGIA EBRO RESILIENCE** <https://www.ebroresilience.com/>.

- El Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, la Confederación Hidrográfica del Ebro y las Comunidades Autónomas de Aragón, La Rioja y Navarra están trabajando conjuntamente en la **implementación de la Estrategia** destinada a la implementación del Plan de Gestión de Riesgos de Inundación en el tramo medio del Ebro y a la mejora del estado ecológico del río. **La Estrategia pretende ser un marco de colaboración** para trabajar de forma solidaria y coordinada en la **gestión del riesgo de inundación del tramo medio del río Ebro**, conformando un sub-programa del Plan de Gestión del Riesgo de Inundación de la demarcación hidrográfica del Ebro.
 - **La misión de esta Estrategia es promover actuaciones que reduzcan el impacto de las inundaciones en los tramos de mayor riesgo del tramo medio del río Ebro**, implementando medidas que a su vez contribuyan a mejorar el estado de las masas de agua y los hábitats fluviales. Asimismo, pretende mejorar la capacidad de respuesta de la población ante estos episodios.

➤ **PROYECTO LIFE EBRO RESILIENCE.**

- Fruto de la estrategia, el proyecto incluye actuaciones de **restauración en el Meandro de “El Señorío” en Castejón**, permitiendo ejecutar parte de lo que se incluye en la Estrategia. **Es un proyecto LIFE que ha sido aprobado, con presupuesto de 13,310,35 € y ejecución hasta 31/08/2027 y en el que por Navarra participa GAN-NIK, con un presupuesto de 659,620 €, de los que el Departamento DRyMA va a cofinanciar 296,895 €, el resto los aporta LIFE.**
 - Las actuaciones de la CHE en Soto Gil y Ramal Hondo previstas inicialmente en LIFE-IP NAdapta-CC, se incluyen en la Fase IV de la restauración del Arga en Funes, dentro del Plan de Impulso al Medio Ambiente para la Adaptación al Cambio Climático en España (PIMA-Adapta) y en el Plan de Gestión de Riesgo de Inundación de la cuenca del Ebro (PGRIEbro). La Fase I y II tuvo un gasto de 8,3 millones de euros, la Fase III tiene un presupuesto de 3,9 millones.

❖ DATOS FACILITADOS POR GAN-NIK

- **En Navarra se van a aplicar medidas de retención natural de agua para reducir los daños asociados a las inundaciones (en 550ha, 70%, de las 770ha de intervención).** Esto se conseguirá recuperando 45 ha de llanura de inundación del río Ebro mediante la eliminación de 1800m de diques y el retranqueo hacia el interior de 1400m. Este proceso conseguirá aumentar la infiltración y el almacenamiento de agua en las 45 ha de espacio fluvial recuperado como llanura de inundación. A su vez, la intervención incluye acciones de naturalización de la morfología del río y de recreación de sus hábitats asociados, restaurando dos meandros, recuperando 1000 m de antiguos brazos del río, construyendo dos cauces para aguas altas e implantando 15ha de bosques de ribera.
- **Las acciones en que participa GAN-NIK son:**
 - A1. Permisos, licencias y trámites previos A1
 - B1 Actuaciones combinadas en NWRM: Se reconectarán con el caudal varios meandros entre Alfaro (La Rioja) y Castejón (Navarra), restaurando los hábitats fluviales. Objetivo: realizar acciones combinadas de medidas naturales de retención de agua.
 - D1. Difusión y comunicación
 - D2. Participación y capacitación
 - E1 Gestión de proyectos

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN (A). MEDIO URBANO

ADAPTACIÓN (A) - MEDIO URBANO (MU)				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)						
A10 - INCLUIR LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA ORDENACIÓN DEL TERRITORIO, PAISAJE Y PLANIFICACIÓN URBANA EN COLABORACIÓN CON LOS MUNICIPIOS. (LIGADA A MEDIDA TR1 PARA ADAPTACIÓN)										
ACTIVIDADES				2021	2022	TOTAL €	2021	2022	TOTAL €	%
1) Definición de criterios a incluir en los instrumentos de Ordenación del Territorio y de Planeamiento Urbanístico que, en general, perseguirán soluciones de ecología urbana o urbanismo ecosistémico, adaptado a las nuevas condiciones climáticas previstas para Navarra										
2) Trabajo con los municipios en la integración de estos criterios en las revisiones futuras de sus instrumentos de planificación urbana.										
3) Impulso al desarrollo de proyectos de carácter innovador en el ámbito del cambio climático,										
4) Establecimiento de una red básica de caminos (Red de Caminos de Navarra) con el objeto de recuperar el patrimonio cultural y natural, fomentar la salud de las personas mediante el ocio y la movilidad de proximidad.										
5) Revisión de normativa de Ordenación del Territorio, Urbanismo y Cambio Climático										
6) Ordenación del Territorio y Cambio Climático Instrumentos de OT, (ETN, POT PSIS, etc), Paisaje, Infraestructura verde, Agenda Urbana, etc										
7) Divulgación y Sensibilización cultural territorial y CC										
PRESUPUESTO: No se dispone información presupuestaria				0	0	0	0	0	0	
PRESUPUESTO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Las 7 actividades de la medida A10 abarcan conceptos muy amplios como "Ordenación del Territorio". Lo que dificulta tanto su identificación presupuestaria, como el % de relación con contenido de Cambio Climático. ➤ Desde la DG. OT, se está realizando un estudio para reflejar una aproximación presupuestaria, no estando disponible en la actualidad. 									
GESTIÓN	Los proyectos EGOKI (actividad 1) y LIFE IrekiBAI (actividad 3) han finalizado. Las actuaciones en Caminos se contemplarán en el Plan de Movilidad Sostenible de Navarra									
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022										
RESPONSABLE	LURSAREA / Dirección General Ordenación Territorio / RED NELS / SECCC-OCCN									
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)										
APORTACIÓN DG. ORDENACIÓN DEL TERRITORIO										
❖ VER DETALLES EN KLINA 2021-22. DOC 2. 2) ORDENACIÓN DEL TERRITORIO, URBANISMO Y PAISAJE										
➤ REVISIÓN NORMATIVA EN DESARROLLO:										
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Estudio y criterios territoriales para la valoración de la implementación de instalaciones fotovoltaicas y su encaje territorial en Navarra. ▪ Orden Foral 64/2006, criterios y condiciones ambientales y urbanísticas para implantar instalaciones para aprovechar la energía solar en suelo no urbanizable. Trabajo en coordinación con Medio Ambiente. ▪ Elaboración de Mapas de Acogida energía fotovoltaica (Art.33) en coordinación con Dptos. 										

➤ PLANIFICACIÓN Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y CAMBIO CLIMÁTICO

- **Estrategia Territorial de Navarra (ETN):** Tras redacción y celebración participación previa (mesas territoriales y sectoriales) se cuenta con el documento tramitable. 2023 participación pública y Parlamento. Uno de los objetivos de la ETN es **consolidar los planteamientos de la Hoja de ruta KLINA y los resultados del Life-IP NAdapta CC como referencia para el sistema de planificación.** Abordaje integrado de mitigación y adaptación, criterios para áreas vulnerables y consideración de su impacto sobre infraestructuras críticas.
- **Planes de ordenación territorial (POT):** Estudios y criterios indicados apartado "revisión normativa"
- **Documentos de Paisaje: Finalizados todos** los Documentos del Paisaje. Los elaborados desde 2018 (ver memoria KLINA 2021-22 DOC 2) documentos que incorporan la variable de la adaptación del paisaje al cambio climático. Proponen un **modelo para la gestión adaptativa al cambio climático.** Síntesis de la cartografía de paisaje (Fase 1º **Zonas y subzonas paisajísticas de Navarra. Tipos y Unidades de paisaje de Navarra**)
- **Guía paisaje y Cambio climático.** (Entregable DC6.1.1 del proyecto LIFE-IP NAdapta-CC, acción 6.1) aborda la concepción sistémica del paisaje bajo el prisma de la climatología, identificando la relación directa del mismo con las diferentes dinámicas que operan en él.
- **Incorporación de la variable de la adaptación del paisaje al CC en los estudios de delimitación y caracterización de los paisajes singulares** de Navarra, en cumplimiento de la tercera actividad de la acción C6.1. del LIFE-IP NAdapta-CC.
- Orientaciones sobre **integración CC en instrumentos de planificación** (relación con A16 y LIFE NADAPTA C1.2, C6.2 y C6.5)
- Finalizado documento de **Planificación de la Infraestructura Verde: de Pamplona y municipios del entorno** y presentación (Red NELS)
- Agenda **Urbana en Navarra.** Guía/fichas para la implantación de la Agenda Urbana en los municipios de Navarra. Desde la DGOT se está trabajando para implementar la AUE en Navarra.
- **Planes y Proyectos Sectoriales de Incidencia Supramunicipal. (PSIS)** (Parques eólicos, etc)
- **Autorizaciones de usos y actividades en suelo no urbanizable.** Análisis y resolución de expedientes, entre otros, de plantas de energía fotovoltaica.

➤ URBANISMO

- **Proyecto de Ley Foral de Cambio Climático y Transición Energética.** En cuanto a la adaptación al cambio climático en el medio urbano, establece que las actuaciones del Gobierno de Navarra en el ámbito urbano deben ir orientadas a reducir la exposición al cambio climático, impulsando una ordenación y planificación urbana adecuada a los nuevos escenarios climáticos. A este efecto, indica que se establecerán criterios para integrar la adaptación al cambio climático en los instrumentos de planeamiento territorial, en los planes generales municipales y en el planeamiento de desarrollo.
- **Planeamiento urbanístico municipal.** El planeamiento urbanístico es el ámbito importante de implementación de políticas, criterios medidas y normas de adaptación al cambio climático. (consultar la Acción 6.3 Medio Construido del LIFE-Nadapta).
- **Trabajo con EE. LL en instrumentos de planificación urbana. Pacto de Alcaldías,** iniciativa europea que orienta y promueve la acción de las entidades locales en hacer frente a los retos del cambio climático. Aprobación definitiva de **Planes municipales.** El planeamiento urbanístico es el ámbito importante de implementación de políticas, criterios medidas y normas de adaptación al cambio climático.
- **Proyectos de carácter innovador en el ámbito del cambio climático. Convocatorias de ayudas para acciones innovadoras en materia de urbanismo.**
 - Red de Caminos de Navarra. **Red Explora Navarra.** Ejemplo de medidas de adaptación a ciertos efectos del CC. RED EXPLORA NAVARRA - Red Explora Navarra - Nafarroa Ezagutu Sarea

➤ DIVULGACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN CULTURA TERRITORIAL (CC).

- **Guías de integración paisajística.** "Guía de criterios de integración paisajística de las actividades agropecuarias en Navarra" y la "Guía de criterios para la puesta en valor de las zonas de transición urbano rural en Navarra"
- **Portal web de la DGOT** <https://www.navarra.es/es/territorio-paisaje-y-urbanismo> dentro del Portal de la DGOTU el Portal de Paisaje El Portal contiene: CAMBIO CLIMÁTICO.
- **Encuentros de Urbanismo:** "La ciudad Sana" (2021) ," La calle Mayor" (2022)

DETALLES 2021-2022

APORTACIÓN DE NASUVINSA

1) Definición de criterios a incluir en los instrumentos de Ordenación del Territorio y de Planeamiento Urbanístico

- Los criterios a incluir en los instrumentos urbanísticos ya se desarrollaron en 2020. Si bien es cierto se actualizaron los datos de la variabilidad climática (acción C6.2 del proyecto LIFE NAdapta) debido a los datos aportados por la AEMET.

2) Trabajo con los municipios en la integración de estos criterios en las revisiones futuras de sus instrumentos de planificación urbana

- **Inclusión en las fichas municipales aportadas a las EELL dentro de la acción C1.2 del proyecto LIFE NAdapta**, de datos de vulnerabilidad en el medio construido, aportando medidas dentro de los PACES en esta materia.
- **Encargo del GN a Nasuvinsa para el Apoyo técnico en la gestión de subvenciones a entidades locales** para la elaboración de documentos, proyectos e inversiones en acciones innovadoras en materia de urbanismo. La finalidad de esta convocatoria es facilitar que las entidades locales cuenten con herramientas que identifiquen y concreten acciones urbanísticas o las ejecuten para contribuir a los objetivos de desarrollo urbano y territorial sostenible.
 - **La contribución a los objetivos desarrollo urbano y territorial sostenible e incluso a los efectos de esta convocatoria, corresponde con** las determinaciones, principios y criterios señalados en la legislación actual (artículos 52 y 53 del TRLFOTU del DFL 1/2017 y artículo 3 del TRLSRU del DL 7/2015 que se ha concretado en los objetivos de la Agenda Urbana Española), los instrumentos de Ordenación del Territorio, y las guías y documentos desarrollados por el Departamento de Ordenación del Territorio, Vivienda, Paisaje y Proyectos Estratégicos, que señalan medidas de adaptación al cambio climático o pautas y criterios para la implementación de la Infraestructura Verde o áreas de mejora para ciudades, pueblos y barrios amigables con la edad.

5) Revisión de normativa de Ordenación del Territorio, Urbanismo y Cambio Climático

- ❖ **Revisión y análisis para la aplicación de LFCCTE en instrumentos de OTyU**
 - Implementación de la planificación en materia de Infraestructura Verde
 - **En 2021 el Servicio de Territorio y Paisaje a través de Nasuvinsa elaboró el documento de Infraestructura Verde de Pamplona y municipios del entorno.**
 - **En 2022 y 2023 las acciones se refieren a la difusión del documento.**
- **Redacción Plan de Conjunto del Paisaje Singular Montejurra**
 - Revisión y adecuación del Plan de Conjunto tras 1ª información pública
 - Elaboración de propuesta de contestación a alegaciones tras 2ª información pública
 - Revisión del Plan de Conjunto tras 2ª información pública y elaboración del documento final para su aprobación definitiva.
- **Trabajos previos para abordar la MPSIS UPNA.**
 - Trabajo específico de identificación de criterios, pautas y orientaciones de circularidad, infraestructura verde y adaptación y mitigación al cambio climático en la MPSIS UPNA

6) Ordenación del Territorio y Cambio Climático Instrumentos de OT, (ETN, POT PSIS, etc), Paisaje, Infraestructura verde, Agenda Urbana, etc)

- **Trabajos para la implementación de la Agenda Urbana en Navarra.**
 - Análisis y propuestas para la implementación de los objetivos de la Agenda Urbana en la redacción del borrador de la nueva Ley Foral de Ordenación del Territorio y Urbanismo.
 - Elaboración de un cuestionario de evaluación cualitativa. Su objetivo es contribuir en el diagnóstico inicial, de las EELL para la elaboración de sus Agendas Locales desde la óptica de lo urbano.
 - Recopilación de buenas prácticas, recursos y subvenciones para actuaciones en el espacio público.
 - Definición de un proyecto piloto en Tafalla para testear y mejorar el cuestionario.

ADAPTACIÓN (A) - MEDIO URBANO (MU)				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)			
A11 - MEJORAR LAS CONDICIONES DE ADAPTACIÓN DE LAS VIVIENDAS, ASÍ COMO LOS SERVICIOS ENERGÉTICOS EN LOS MUNICIPIOS, PARA REDUCIR LA SENSIBILIDAD DE LA POBLACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO				2021	2022	TOTAL €	%
ACTIVIDADES				2021	2022	TOTAL €	%
1) Proyecto piloto de adaptación al cambio climático del patrimonio público construido. Comunidades energéticas (LIFE-C.6.7)							
2) Proyecto Piloto demostrativo para la adaptación del parque residencial público al cambio climático, por medio de la rehabilitación energética integral de una serie de edificaciones de viviendas de alquiler, propiedad de NASUVINSA o del Gobierno de Navarra. (LIFE-C6.4)							
3) Desarrollo de estudios de pobreza energética, para identificar a las poblaciones más vulnerables y plantear modelos de gestión innovadores, que faciliten la adaptación al cambio climático del sector residencial.							
4) Análisis de resultados y estandarización de actuaciones en el conjunto de edificios de Navarra.							
5) En base a los resultados, impulso a la rehabilitación y regeneración energética del parque de viviendas para su adecuación a las nuevas condiciones climáticas previstas. Construcción de edificios resilientes (paredes internas y puertas resistentes, electricidad, acabado). Una vez instalados, estos sistemas reducen en gran cantidad el consumo energético y de agua de los usuarios.							
PRESUPUESTO: Los importes de las actividades se reflejan en las fichas de NADAPTA.				0	0	0	0
PRESUPUESTO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Los importes de las actividades se reflejan en las fichas de NADAPTA. ➤ Según datos de NASUVINSA: actividad Act 1) Ejecutado 2021-22 118.832€ (49.263€ en 2021, 69.569€ en 2022) ; actividad 5: Ejecutado 2021-22 19.000.000€ (0€ en 2021, 19.000.000€ en 2022) 						
GESTIÓN	Coincide con LIFE Nadapta						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022							
RESPONSABLE	NASUVINSA-LURSAREA / NADAPTA						
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)							
SÍNTESIS NASIVINSA							
<ul style="list-style-type: none"> ❖ 2021-2022. CONTINUIDAD EN ACTIVIDADES 2019-2020: ➤ CATALOGACIÓN. Avances en la catalogación de patrimonio público edificado, Inventariado de edificios de Gobierno de Navarra. Plataforma de gestión de los edificios públicos y sistema de información ciudadana. ➤ ESTANDARIZACIÓN DE ACTUACIONES. Actuaciones en el conjunto de edificios de Navarra. Además, se ha actualizado el módulo de gestión para el registro de actuaciones en los edificios de Gob de Navarra ➤ AYUDAS A LA REHABILITACIÓN gestionadas por el Servicio de Vivienda, junto con los fondos Next Generation ➤ COMUNIDADES ENERGÉTICAS. Colaboración público-privada. Impulso a las comunidades energética, gracias a modelos creados bajo la acción C6.7 del proyecto LIFE NAdapta. Puesta en marcha de la Comunidad Energética en Garralda. ➤ PROYECTO ELENA - PRIMAVERA. Impulso de proyectos de eficiencia energética y adaptación al Cambio climático en el conjunto de la región. el proyecto lleva ya un año y medio de andadura. Ha movilizadado en eficiencia energética 19 M€. 							

- **El trabajo realizado en la acción C6,3 del LIFE NAdapta se continúa en la acción C6,7 del mismo proyecto.** Por ello, el nombre de la primera actividad de esta acción se ha modificado.
 - Visor GIS para la caracterización del parque edificatorio residencial de Navarra. Con ello se pretende priorizar las actuaciones en aquellos ámbitos que sean más vulnerables.
 - Hoja de Ruta de modelos de gestión innovadores para la regeneración urbana y rural, junto con un Plan de actuación.

DETALLES 2021-2022. APORTACIÓN DE NASUVINSA

1) Catalogación y caracterización del patrimonio público edificado

- ❖ **A lo largo de 2021-2022, se ha trabajado de manera interdepartamental para la obtención de la información necesaria para la realización de esta acción.**
 - **Se reducen los puntos a analizar sobre 150 edificios.**
 - Se ha actualizado la **plataforma de gestión** para los agentes energéticos de Gobierno de Navarra realizada en la fase anterior. Nuevos módulos para la como el registro de medidas a implementar y un módulo de autoconsumo, incluyéndose un módulo de autoconsumo colectivo para instalaciones de Gobierno de Navarra.
 - **Redacción de un informe donde se recoge una serie de gráficos y tablas** que muestran todas las actuaciones en materia energética realizadas en los edificios de Gobierno de Navarra durante el periodo 2016-2022. El informe hace un seguimiento de las actuaciones realizadas, analizando las inversiones ejecutadas, los ámbitos de actuación más repetidos y los departamentos responsables de cada una de las actuaciones. Se recogen un total de 348 actuaciones. Además, el informe hace un análisis de cómo han afectado las actuaciones realizadas al consumo de los edificios de Gobierno de Navarra.
- **PROYECTO PILOTO DEMOSTRATIVO Proyecto piloto de adaptación al cambio climático en entornos rurales,** El objetivo es la adaptación al cambio climático de ámbitos a escala local en municipios rurales, por lo que la acción ha continuado con distintas reuniones con los ayuntamientos de las comarcas de Sakana y Larraun-Leitzaldeia en los que se han analizado los ámbitos vulnerables desde el punto de vista energético y climático en los que poder desarrollar el proyecto. **(LIFE-C6.9)**
- **Proyecto ELENA-PRIMAVERA (contrato: ELENA-2017-141),** El programa de Asistencia Energética Local (ELENA-PRIMAVERA) está impulsado por la Comisión Europea con el respaldo del Banco Europeo de Inversiones (BEI), con el doble objetivo de financiar a escala regional la creación de un soporte técnico y asesoramiento dirigido a todos los agentes que intervienen en el sector de la rehabilitación y regeneración urbana, y en particular a la ciudadanía; y favorecer la transición energética en el sector residencial de Navarra, por medio de la inclusión de medidas de eficiencia energética, orientados a reducir la demanda de la edificación y mejorar el rendimiento de las instalaciones.
Entre los objetivos específicos de ELENA-PRIMAVERA para Navarra destacan **mejorar el nivel de eficiencia energética de aproximadamente 1.900 viviendas**, el 90% de propiedad privada, así como reducir en un 70% el consumo energético para calefacción y movilizar una inversión pública y privada acumulada de 40 millones hasta 2024.
- **Eguralt (Interreg SUDOE):** El proyecto persigue un **triple objetivo:**
 - Identificar a través del intercambio entre los centros de conocimiento, actores de la I + D + i, autoridades públicas y representantes del sector los retos y oportunidades para el desarrollo de construcción en madera en altura.
 - Experimentar la aplicación de nuevos procesos, productos y tecnologías que persigan optimizar el uso de la madera en la construcción de edificios de media altura.
 - Divulgación, capitalización del conocimiento y sensibilización para el cambio de paradigma hacia una construcción sostenible utilizando la madera como producto local y renovable.

ADAPTACIÓN (A) - MEDIO URBANO (MU)				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)			
A12 - MEJORAR LOS SERVICIOS HÍDRICOS EN LOS MUNICIPIOS, PARA REDUCIR LA SENSIBILIDAD DE LA POBLACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO				2021	2022	TOTAL €	%
ACTIVIDADES				2021	2022	TOTAL €	%
1)	Estudio de eficiencia de las redes municipales de abastecimiento de agua.			80.757	66.314	147.071	100
2)	Inclusión de soluciones eficientes en las redes de abastecimiento de agua.			850.000	850.000	1.700.000	245
3)	Gestores de servicios de abastecimiento y saneamiento hídricos preparados.			900.000	900.000	900.000	76
4)	Sistema de alerta temprana en infraestructuras ligadas al ciclo del agua.			69.300	101.250	170.550	91
5)	Desarrollo de una red de seguimiento de los Desbordamientos de los Sistemas de Saneamiento (DSS) y el diagnóstico de su impacto medioambiental			46.200	67.500	113.700	65
PRESUPUESTO: Datos facilitados por SIL (Actividad 1,2 y 3) y por NILSA (Actividades 4 y 5)				1.946.257	1.985.064	3.931.321	150
PRESUPUESTO	<p>➤ Las tres primeras actividades (1,2,3) son desarrolladas en el marco del Plan Director del Ciclo Integral de Agua de Uso Urbano para 2019-2030, aprobado el 8 de mayo de 2019. Su encomienda de gestión a NILSA se produce en el primer semestre del año 2021 y no hay seguimiento actual de presupuesto para el trienio 2018-2020. La financiación de estas actividades correspondería a GN y entidades locales/mancomunidades.</p> <p>➤ Las actividades 4 y 5 "Sistema de alerta temprana en infraestructuras ligadas al ciclo del agua" y "Desarrollo de una red de seguimiento de los Desbordamientos de los Sistemas de Saneamiento (DSS) y el diagnóstico de su impacto medioambiental" han sido integradas en el desarrollo de las acciones C2.1 y C2.2, respectivamente, del proyecto LIFE NADAPTA. Sus hitos y desarrollo quedan reflejados en las fichas propias de estas acciones (ver fichas de adaptación LIFE NADAPTA). Sin embargo, dada la envergadura de su implantación, seguimiento y estudio, disponen de presupuesto adicional. El presupuesto reflejado en esta ficha no forma parte, por tanto, del presupuesto financiado por el programa LIFE.</p>						
	GESTIÓN Son objetivos del Plan de Abastecimiento y Saneamiento y se van a trabajar en LIFE NADAPTA						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022							
RESPONSABLE	Servicio de Economía Circular y Cambio Climático (SECCC) / NILSA / NADAPTA / Servicio de Infraestructuras Locales (SIL)						
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)							
SÍNTESIS APORTADA POR SERVICIO DE INFRAESTRUCTURAS LOCALES (SIL):							
❖	Actividad 1. "Estudio de eficiencia de redes municipales de abastecimiento de agua."						
➤	El gasto completo en 2021 ha sido de 80.757,44 euros y de 66.314 € en 2022. Incluye no sólo el cálculo de la eficiencia de las redes sino evaluar los 10 grupos de medidas y calcular los 16 grupos de indicadores. Los relativos a la eficiencia sólo son los tres primeros grupos de indicadores, pero son los más complejos de obtener datos y calcular.						
❖	Actividad 2. "Inclusión de soluciones eficientes en las redes de abastecimiento de agua"						
❖	Actividad 3. "Gestores de servicios de abastecimiento y saneamiento hídricos preparados"						
➤	Datos de las inversiones en mejoras de infraestructuras de abastecimiento en alta y mejoras en infraestructuras abastecimiento y saneamiento en baja:						
▪	Total inversión: 27.659.624 € (10.161.769 € en 2021 y 17.497.855 € en 2022). A estas inversiones se les aplica un coeficiente reductor del 20%, como aproximación a los contenidos de las actividades 2) y 3):						
▪	Actividad 2: Abastecimiento en alta: Total 20.833.465 € (5.181.987 € en 2021 y 15.651.478 € en 2022). APLICADO 20%: TOTAL 4.166.693 € (1.036.397 € en 2021 y 3.130.296 € en 2022)						
▪	Actividad 3: Abastecimiento y saneamiento en baja: Total 6.822.116 €, (4.977.761 € en 2021 y 1.844.355 € en 2022). APLICADO 20%: TOTAL 1.364.423 € (995.552 € en 2021 y 368.871 € en 2022)						
SÍNTESIS APORTADA POR NILSA:							
➤	En el año 2021 finalmente se realiza la encomienda de gestión NILSA del seguimiento del Plan Director. Durante este año, siguiendo las directrices marcadas por el plan, se ha elaborado una encuesta con la que se pretende recopilar toda la información necesaria para la realización de una memoria y el cálculo de los 16 indicadores marcados por el plan con los datos del 2016 al 2020.						
➤	En 2022 y 2023 el objetivo es continuar cada año recopilando la información del año anterior. En el caso primero del estudio de eficiencia de las redes municipales de abastecimiento de agua, el seguimiento del Plan Director pretende el control de consumos a través del uso de los distintos contadores para poder analizar así el agua no registrada y la eficiencia de las redes. Además, se pretende elaborar un grupo de trabajo sobre costes y tarifas con el fin de obtener un sistema tarifario solidario, equilibrado y que fomente el ahorro y eficiencia en el uso y gestión del recurso. A partir de ahí, se pretende mediante acciones como la sustitución de las redes de fibrocemento, mejorar la eficiencia de las mismas. Se busca una eficiencia mínima de las redes en baja del 60% en 2024 y del 70% en 2030.						

ADAPTACIÓN (A) - MEDIO URBANO (MU)				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)			
A13 - ADAPTAR LOS PROTOCOLOS DE INTERVENCIÓN SANITARIA ASOCIADOS A EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS Y A LA VIGILANCIA Y CONTROL DE VECTORES INVASIVOS TRANSMISORES DE ENFERMEDADES EMERGENTES QUE PUEDEN VERSE POTENCIADOS POR EL CAMBIO CLIMÁTICO							
ACTIVIDADES	2021	2022	TOTAL €	2021	2022	TOTAL €	%
1) Estudios sobre la evolución futura de los eventos climáticos extremos ligados al cambio climático en Navarra, análisis de la evolución de su frecuencia e intensidad.							
2) Estudios sobre propagación de vectores infecciosos en base a proyecciones climáticas previstas para Navarra.							
3) Inclusión de la variable climática en los protocolos de actuación existentes.							
4) Mejora de los procesos de monitoreo de indicadores clave asociados a los eventos climáticos extremos, contaminantes y agentes emergentes vectores invasivos trasmisores de enfermedades emergentes y sus consecuencias en la salud humana.							
5) Desarrollo de programas de adaptación al cambio climático que incluyan herramientas de evaluación de su impacto y medidas de adaptación prioritariamente dirigidas a las poblaciones más vulnerables.							
PRESUPUESTO:	0	0	0	0	0	0	
GESTIÓN	Coinciden con LIFE Nadapta Acciones C5						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022							
RESPONSABLE	Instituto de Salud Pública y Laboral de Navarra (ISPN) / NADAPTA						
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)							
➤ El contenido de las actividades de esta medida A13, está detallado en las acciones C5. Gestión adaptativa de la SALUD del proyecto LIFE-Nadapta							

ADAPTACIÓN (A) - MEDIO URBANO (MU)				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)			
A14 - MEJORAR LA RESILIENCIA DE LA POBLACIÓN A LAS CONSECUENCIAS DE LOS EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS PREVISTOS							
ACTIVIDADES	2021	2022	TOTAL €	2021	2022	TOTAL €	%
1) Identificación de las áreas más vulnerables, a partir de la actualización de los mapas de zonas inundables y zonas de deslizamientos, incluyendo la variable climática (inundaciones, deslizamientos, desprendimientos, etc.).							
2) Inclusión de la variable climática en los protocolos de actuación existentes, incluso detectando aquellas zonas edificadas que pueden modificarse a futuro como zonas inundables, para prevenir mayores impactos asociados al cambio climático.							
3) Mejora de los procesos de monitoreo de indicadores clave asociados a inundaciones y deslizamientos y sus consecuencias en el medio urbano.							
PRESUPUESTO: Incluido en acciones C6.1, C6.2 de LIFE-NADAPTA	0	0	0	0	0	0	
GESTIÓN	LIFE Nadapta C6.1, C6.2						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022							
RESPONSABLE	Servicio de Economía Circular y Cambio Climático (SECCC) / LURSAREA / NADAPTA						
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)							
➤ Por parte de NASUVINSA, se da por concluido el trabajo en esta acción en el marco de LIFE-NADAPTA C6.1,C6.2							

ADAPTACIÓN (A) - MEDIO URBANO (MU)				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)			
A15 - SISTEMA DE INDICADORES DE SEGUIMIENTO DE LOS EFECTOS DE CAMBIO CLIMÁTICO EN NAVARRA, MEDIANTE CUADRO DE MANDO ESPECÍFICO DEL SISTEMA DE INDICADORES TERRITORIALES DE NAVARRA (LIGADA A MEDIDA TR6 PARA ADAPTACIÓN)							
ACTIVIDADES	2021	2022	TOTAL €	2021	2022	TOTAL €	%
1) Definir identificadores (considerando la disponibilidad de datos).							
2) Generación de modelos de cálculo de indicadores.							
3) Cálculo de indicadores y configuración de mapas.							
4) Elaboración de documento marco para maximizar el impacto en políticas, en materia de adaptación en la edificación, paisaje, etc.							
PRESUPUESTO: Los importes de las actividades se reflejan en las fichas de NADAPTA (Presupuesto aportado por NASUVINSA: Ejecutado en 2021-22 45.342€; 33.213 en 2021 y 12.129€ en 2022)	0	0	0	0	0	0	
GESTIÓN	Coincidente con LIFE Nadapta C.1.1						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022							
RESPONSABLE	LURSAREA / NADAPTA						
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)							
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se actualizan indicadores existentes en materia de adaptación al cambio climático estructurados en cadenas de impacto. ➤ Propuesta de revisión y mejora de indicadores tras ronda de reuniones con responsables. ➤ Se prevé trabajar los indicadores de mitigación de nivel 2, los indicadores de adaptación de sectores infraestructuras de transporte y biodiversidad, la mejora continua de todos los indicadores, la integración con KLINa y las memorias de seguimiento de KLINA para favorecer el alineamiento de políticas. 							

ADAPTACIÓN (A) - MEDIO URBANO (MU)				€ EJECUTADOS Y % SOBRE PREVISTO (AZUL)			
A16 - PROYECCIONES CLIMÁTICAS REGIONALIZADAS DE NAVARRA (LIGADA A MEDIDA TR7 PARA ADAPTACIÓN)				2021	2022	TOTAL €	%
ACTIVIDADES	2021	2022	TOTAL €	2021	2022	TOTAL €	%
1) Captación variables climáticas proyectadas por AEMET y difundidas en Adapteca							
2) Realizar proyecciones climáticas específicas en función de la realización de estudios temáticos en Agua, Agricultura, ...							
3) Realizar un documento generalista donde se presente la variabilidad del clima a futuro							
PRESUPUESTO: Los importes de las actividades se reflejan en las fichas de LIFE NADAPTA (Y en TR7)	0	0	0	0	0	0	
GESTIÓN	Coinciden con LIFE Nadapta. Ligada a medidas del proyecto LIFE NAdapta que contemplan estudios de vulnerabilidad (C2.7, C3.5, C4.1, C5.1, C6.2, C6.6, C6.11).						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2021-2022							
RESPONSABLE	LURSAREA / GAN / NADAPTA						
SÍNTESIS (OBJETIVOS - CONTENIDO DE INTERÉS)							
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Los estudios de vulnerabilidad de las acciones C2.7, C3.5, C4.1, C5.1, C6.2 están terminados o en fase de finalización. ➤ Se prevé la realización de los estudios de las C6.6. El estudio en la C6.11 está previsto para el periodo 2024-2025 (fase 4 de LIFE NAdapta). ➤ Se sigue trabajando en el análisis de las proyecciones obtenidas y sobre todo se tienen en cuenta las mismas para la organización y planificación de las medidas de adaptación. 							
DETALLES 2021-2022 (LIFE-IP NAdapta-CC)							
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Inicio de los estudios de la acción C6.6 en 2022. ➤ Inicio de los estudios de la acción C6.11 previsto para el periodo 2024-2025 (fase 4 de LIFE-IP NAdapta-CC). ➤ Las proyecciones climáticas obtenidas se utilizan en distintos sectores de actividad de Gobierno (salud, territorio y paisaje, medio ambiente, transición energética...).2) LFCCTE 							
DETALLES 2021-2022 (NASUVINSA)							
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Resultados consistentes a escala regional. Evaluación de los espacios urbanos en función de la variabilidad climática y sus amenazas consecuenciales, incluyendo datos actualizados de AEMET. ➤ Las medidas relativas a las diferentes tipologías municipales se agrupan por su vulnerabilidad, por las diferentes características de los asentamientos y por los instrumentos legales de planificación disponibles (MC6.2.1) ➤ Dos cuadros de mando diferentes para el seguimiento de la vulnerabilidad y el riesgo. ➤ Fichas de caracterización climática municipal en relación con la acción C1.2 ➤ Guía sobre urbanismo, arquitectura y cambio climático (DC6.2.2) 							

