

MEMORIA KLINA 2018

3) MEDIDAS & FICHAS



MEMORIA KLINA 2018 3) MEDIDAS & FICHAS

Índice

MEDIDAS TRANSVERSALES (TR).....	5
MEDIDAS DE MITIGACIÓN. SECTORES ENERGÉTICOS (MI-L).....	21
MEDIDAS DE MITIGACIÓN. SECTORES NO ENERGÉTICOS (M).....	29
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN (A).....	47

NOTA: MEDIDAS DE ADAPTACIÓN LIFE-NADAPTA (VER MEMORIA 4)



Hoja de Ruta del Cambio Climático de Navarra 2017-2030-2050

HCCN-Acrónimo

KLINa: Klima & Navarra (Comunicación)

Autor del Documento:

Gobierno de Navarra (2017)

Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local

C/ González Tablas, 9 - 31005 Pamplona



Este documento ha sido elaborado en el marco del proyecto LIFE-IP NAdapta-CC, cofinanciado por el programa LIFE de la Unión Europea. El contenido de este documento es responsabilidad exclusiva de los autores y en modo alguno se debe considerar que refleja la posición de EASME/CE.

KLINA MEMORIA 2018 3) MEDIDAS & FICHAS

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		ATI
		TR-L2 Cooperación en Redes internacionales y nacionales		
		TR-L3 Innovación y Transferencia de Conocimiento CC		
		MITIGACIÓN (MI)		
ENERGÉTICAS 2030	GEN Electricidad (EI)	MI-L1 Energía renovable	PEN 2030	AT2-AT3 MEDIDAS MITIGACIÓN PEN 2030
	Industria (IN)	MI-L2 Consumo de energía final		
		MI-L3 Cuota de energías renovables térmica en consumo de energía final (Industria)		
		MI-L4 Cuota de electricidad en consumo de energía final		
		MI-L5 Cuota de gas natural en consumo de combustibles fósiles		
	Transporte (TR)	MI-L6 Renovación de la flota de vehículos por vehículos de baja emisión		
		MI-L7 Introducción de biocombustibles de segunda generación en el transporte		
		MI-L8 Promoción del transporte público y vehículos sin emisiones		
	Residencial-Servicios (RE)	MI-L9 Mejora de la eficiencia energética en edificios (nuevos y rehabilitación)		
		MI-L10 Sustitución de calderas y sistemas de ACS fósiles por sistemas renovables y eléctricos		
	Sector Primario (PR)	MI-L11 Cuota de energías renovables térmica en consumo de energía final (Primario)		
		MI-L12 Promoción del ahorro y la eficiencia energética en las explotaciones agrarias		
NO 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		ADAPTACIÓN (AD)		
	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)			

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)

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)									
ACTIVIDADES				2018	2019	2020	TOTAL €	2018	%
Coordinación con la gestión de actividades de la medida A10 (Criterios en OT, Proyecto Egoki, 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 (383.950 €) y C.6.2 (165.036 €)									
GESTIÓN	Ligada al conjunto de medidas A10; y C6.1 y C6.2 del proyecto LIFE NAdapta								
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. El STP valorará las aportaciones para la posible elaboración de unas Instrucciones Técnicas de Planeamiento sobre Cambio Climático.									
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018									
RESPONSABLE	Servicio de Territorio y Paisaje STP junto a (A10): LURSAREA; (6.1): Equipo de coordinación LIFE NAdapta (C6.2): Dámaso Munarriz (NASUVINSA)								
SÍNTESIS									
➤ Se ha trabajado coordinadamente en el ámbito regional-local; en la Definición de criterios a incluir en los instrumentos de Ordenación del Territorio y de Planeamiento Urbanístico; ➤ Contrataciones ligadas a la gestión adaptativa del paisaje. Coordinación equipos redactores Documentos Paisaje. ➤ Adaptación CC en medio construido: Contrato asistencia técnica y elaboración “Informe sobre las áreas climáticas de Navarra y las condiciones generales del clima previsto en Navarra”									
DETALLES									
1) Coordinación con la gestión de actividades de la medida A10 (Criterios en OT, Proyecto Egoki, Red de Caminos etc): (Ver ficha A10)									
➤ Se ha trabajado coordinadamente en el ámbito regional-local; en la Definición de criterios a incluir en los instrumentos de Ordenación del Territorio y de Planeamiento Urbanístico; y trabajado con los municipios en la integración de estos criterios en las revisiones futuras de sus instrumentos de planificación urbana. ▪ Se ha avanzado con los resultados del Proyecto Egoki, definiendo una metodología y con la publicación de una guía de adaptación para entes locales. ▪ Se ha trabajado con los municipios y avanzado en materias de infraestructuras verdes y paisaje, y red de caminos Red Explora.									
2) Coordinación con la gestión de actividades de la medida NAdapta C6.1 (Gestión adaptativa del Paisaje) (Ver ficha NAdapta C6.1)									
➤ Se ha trabajado coordinadamente en el marco de NAdapta con Lursarea y Servicio Territorio y Paisaje (STP) ▪ Se han desarrollado las actividades para la elaboración de una guía temática de Paisaje y CC ▪ Se han llevado a cabo también contrataciones ligadas a la gestión adaptativa del paisaje ▪ Se han coordinado los equipos redactores de: La Guía Temática de Paisaje, POT 2, POT 5 y Bardenas									
3) Coordinación con la gestión de actividades de la medida NAdapta C6.2 (Adaptación al CC del medio construido)									
➤ Se ha trabajado coordinadamente en el marco de NAdapta con Lursarea y Servicio de Vivienda									

TRANSVERSAL TR2 - PRESENCIA Y COOPERACIÓN CON REDES INTERNACIONALES Y NACIONALES							
ACTIVIDADES		2018	2019	2020	TOTAL €	2018	%
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 Kline)							
2) Actividades relacionadas con la Presencia y cooperación con Redes Internacionales y Nacionales (reflejado en ficha de síntesis de cap.1 KLINA 2020)							
> COP. Compromiso del Gobierno de Navarra para el seguimiento y asistencia de las COP (2018-2020) (2018 Katowice)							
> Red Under2 MOU. Participación actividades de la Red y Asistencia Global Summit (San Francisco 2018)		11.900	11.900	11.900	35.700	11.900	100
> NRG4SD-RegionsAdapt. Incorporación de Navarra como miembro y compromisos derivados		6.000	6.000	6.000	18.000	6.000	100
> ODS. Seguimiento de la Comisión Interdepartamental del plan de acción y del objetivo 13 "Acción por el Clima"							
> OPCC. Asistencia reuniones Comité técnico, seguimiento Proyecto OPCC2, Estrategia OPCC y Estrategia CTP		10.000	10.000	10.000	30.000	10.000	100
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		27.900	27.900	27.900	83.700	27.900	100
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 2018							
RESPONSABLE	Coordinación ETCC con 1) Equipo de Coordinación LIFE Nadapta 2) COP: DG MAYOT; Under2 MOU: (DRMAYAL - SECA - Delegación GDN Bruselas); NRG4SD-RegionsAdapt y ODS (SICSTA); OPCC (SECA-SICSTA)						
El seguimiento principal se realiza por el Equipo Técnico de Coordinación (ETCC) junto a LIFE Nadapta y desde el dpto de DRMAYAL, desde los Servicios de SECA y SICSTA							
SÍNTESIS:							
- Se ha asistido a las COP participando y sumándose a los compromisos internacionales de reducción de emisiones GEI y adaptación al CC. - La participación en redes internacionales ha sido intensa, destacando la participación en UNDER 2MOU, NRG4SD. - Navarra se ha alineado con la Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Se ha trabajado con la Comisión Interdepartamental y el Gobierno de Navarra confirmó el respaldo (marzo 2019) - Se ha colaborado con el Observatorio Pirenaico (OPCC) y con en coordinación con la Delegación del GDN en Bruselas, con otras redes como ACR+ y participado en talleres y eventos internacionales							
DETALLES							
COP							
- El Gobierno de Navarra ha participado activamente en las Conferencias de Cambio Climático (COP) organizadas por Naciones Unidas en París (2015), Marrakech (2016), Bonn (2017) y Katowice (2018). En todas ellas Navarra ha tenido oportunidad de reunirse con responsables de regiones y países que trabajan en la misma línea, así como de divulgar y exponer los proyectos de adaptación climática en Navarra. - Además, Navarra, de mano de la Consejera Isabel Elizalde, participó en el Global Climate Action Summit 2018 celebrado en San Francisco en septiembre de 2018, donde Navarra fue presentada como referente por sus acciones en la lucha contra el cambio climático, con especial referencia a la Ley Foral de Residuos y su Fiscalidad.							
UNDER 2 MOU							
- Under2Mou es una iniciativa del Climate Group. Durante 2017 el Gobierno se hace miembro del Climate Group. - La participación en esta red ha sido fundamental para hacer efectiva y activa en las ya mencionadas COP y otras conferencias, teniendo en cuenta que participan en la misma cerca de 190 regiones de todo el mundo, estando liderada por California y Baden Wurtemberg. - La red publica anualmente un Disclosure basado en una encuesta que la completan 120 regiones de todo el mundo en la cual Navarra aparece en sexta posición en 2018 en políticas activas y consecución de objetivos del compromiso Under2MOU. - Sólo como ejemplo de la divulgación de diversas acciones de Gobierno realizada por medio de esta red (entre otras) se ponen							

estas dos fichas-resumen elaboradas por la misma:

- Naveac (movilidad eléctrica) <https://www.under2coalition.org/news/navarra-drives-electric-vehicle-transition-new-public-private-initiative>
- Viviendas passivhaus con crédito del EIB:
<https://www.theclimategroup.org/news/navarra-constructs-over-500-energy-efficient-homes-social-housing>

NRG4SD

- RegionsAdapt se lanzó el 3 de diciembre de 2015, junto con la COP 21 en París como un marco global para apoyar a los gobiernos regionales a tomar medidas concretas, colaborar e informar sobre los esfuerzos de adaptación al cambio climático.
- Navarra se incorporó a la red en 2018 como miembro de pleno derecho y participa en sus actividades, siendo un activo el desarrollo y resultados de LIFE-NAdapta.
- Se ha participado en la redacción de un informe “Localizing the SDGs, Regional Governments Paving the way” sobre cómo los gobiernos regionales van por delante de muchos estatales en la puesta en práctica de la Agenda 2030.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)

- El 15 de marzo de 2017 el Gobierno de Navarra adoptó un acuerdo por el que se crea una Comisión Interdepartamental para la realización de un informe sobre las políticas, programas y actuaciones del Gobierno de Navarra, de cara a hacer frente a los retos que implica la Agenda 2030 de Desarrollo Sostenible.
- 30/03/2019: El Gobierno confirmó el respaldo de Navarra a la Agenda 2030 de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas aprobando la adhesión a sus objetivos, el informe que alinea sus políticas y el plan de acción para desarrollarla en la CF. Navarra.
- Las aportaciones de KLINA a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) en gobernanza, estructuradas en el “Plan de Acción para la implementación de la Agenda 2030 de Desarrollo Sostenible de las políticas públicas competencia del Gobierno de Navarra”:
 - Continuidad de la Comisión interdepartamental: la Dirección del Servicio de Innovación y Conocimiento en Sostenibilidad Territorial y Ambiental (SICSTA), en el que se encuadra el seguimiento de KLINA, es parte de esta Comisión.
 - Creación de Comité Ejecutivo: la D.G de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio y la Dirección del Servicio de Innovación y Conocimiento en Sostenibilidad Territorial y Ambiental, de las que depende el seguimiento de KLINA, es parte de este Comité.
 - Plataforma multiagentes: el Consejo Social de Política Territorial (CSPT) ha dado difusión a sus miembros (Grupos de Acción Local, Federación Navarra de Municipios y Concejos, Confederación de Empresarios de Navarra, Universidades, etc.) sobre el avance de la Agenda 2030 en Navarra. Se trasladará la importancia de formar parte de la plataforma multiagentes a dichos agentes. Para ello se apoyará en su órgano técnico (LURSAREA – Agencia Navarra del Territorio y la Sostenibilidad), quien también presta apoyo técnico en el seguimiento de KLINA.

OBSERVATORIO PIRENAICO CC (OPCC)

- Continuando con el desarrollo del proyecto Interreg OPCC2, los representantes de Navarra en el Comité técnico han asistido a las reuniones presenciales semestrales de seguimiento programadas, con participación de los socios de los proyectos en desarrollo.
- En el seno del Comité técnico se han seguido los trabajos de actualización de la estrategia y Plan de acción del OPCC para el periodo 2019-2023 y en la definición de la estrategia de la propia Comunidad de Trabajo de los Pirineos (CTP), uno de cuyos ejes va a ser la Protección del Medio Ambiente y el Cambio Climático. Se ha colaborado en el seguimiento de los proyectos POCTEFA.

OTRAS REDES

- La participación en redes ha sido un elemento esencial.
 - Se han realizado reuniones y eventos con diversas redes tales como ACR+, de la que destaca la co-organización junto con el Gobierno de Navarra de un evento sobre gestión de residuos o la organización también en Bruselas del workshop en 2019 el marco de la Green Week “[Polices, women and climate change](#)” en el que la Consejera Isabel Elizalde promovió a nivel europeo la iniciativa [#EMAKUMEOKLIMA/ACTIVAS POR EL CLIMA](#) que impulsa el Gobierno de Navarra y la Declaración colectiva surgida del Encuentro de Mujeres y Cambio Climático, que el Departamento DRMAyAL organizó en octubre del 2018 y que visibiliza, reconoce e impulsa las aportaciones de las mujeres en ese ámbito. Y que tuvo continuidad en la participación en el congreso internacional ChangetheChange, en Donosti (marzo 2019)
 - También se han organizado eventos de divulgación de políticas de la UE en Navarra como por ejemplo sobre [nuevas medidas de economía circular](#) o el [nuevo marco sobre energías renovables](#).

TRANSVERSAL TR2 – E3 PRESENCIA Y COOPERACIÓN CON REDES INTERNACIONALES Y NACIONALES						
LIFE-NADAPTA: E3. REDES CON OTROS PROYECTOS (LIFE)						
ACTIVIDADES	2018	2019	2020	TOTAL €	2018	%
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: El presupuesto de cada acción del proyecto NAdapta no está desglosado por actividades, se facilita estimación de presupuesto anual de la acción E3 en conjunto	20.321	20.321	20.321	60.963	27.918	137
GESTIÓN	El equipo de coordinación del proyecto LIFE NAdapta (DRMAyAL) es el responsable de esta acción					
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018						
RESPONSABLE	Equipo de coordinación del proyecto LIFE NAdapta de DRMAyAL.					
SÍNTESIS : Se han realizado contactos con diversos foros de participación de Navarra en el marco de LIFE						
DETALLES						
1) Identificación de proyectos, plataformas y redes nacionales e internacionales: a lo largo de 2018, se ha comenzado a identificar proyectos que están trabajando igualmente en el ámbito de la adaptación al cambio climático con los cuales establecer contactos orientados a compartir experiencias, sinergias y mejores prácticas.						
2) Contacto y networking a través de reuniones virtuales y cara a cara mediante la participación en conferencias, seminarios, eventos y reuniones: Respecto a los proyectos identificados como de interés por estar llevando a cabo acciones relacionadas con los objetivos de LIFE NAdapta, los principales proyectos con los que ya se establecido la colaboración son AgriAdapt, AGROCLIMA, LIFE SHARA, EGOKI I y II, LIFE Vertalim, Saludapt, DiverFarming, REACCH, LIFE Anadry, LIFE Oreka Mendia, SUDOE CircRural4.0, InfoAdapta-Agri, SINERGIA, CRISI-ADAPT.						
➤ Respecto a los foros de participación, Navarra forma parte de las redes internacionales mencionadas en TR2. Otros foros de participación en los que Navarra está presente son:						
▪ Urban Agenda Energy Transition Partnership: El Partenariado de Transición Energética, que se creó tras el lanzamiento de la Agenda Urbana de la Unión Europea en 2016, en el que participan el Gobierno de Navarra y Nasuvinsa, está liderado por los Ayuntamientos de Londres, Gdansk y Roseleare. Entre los miembros se encuentran Goteborg, Vaasa, Varsovia o dos representantes ministeriales de los gobiernos alemán y francés. Durante los días 2 y 3 de mayo de 2018, se celebró en Pamplona-Iruña una reunión de trabajo de este grupo. En la misma, se presentó tanto la Hoja de Ruta del Cambio Climático de Navarra como el proyecto LIFE NAdapta.						
▪ EIP-AGRI: La Asociación Europea de Innovación Agrícola (EIP-AGRI, por sus siglas en inglés) trabaja para fomentar una agricultura y silvicultura competitivas y sostenibles que "logren más y mejor desde menos". Contribuye a garantizar un suministro constante de alimentos, piensos y biomateriales, desarrollando su trabajo en armonía con los recursos naturales esenciales de los que depende la agricultura. Esta estrategia establece el fortalecimiento de la investigación y la innovación como uno de sus cinco objetivos principales y apoya un nuevo enfoque interactivo para la innovación: las Asociaciones Europeas para la Innovación.						
▪ Iniciativa 4 por 1000: La iniciativa internacional « 4 por 1000 », lanzada por Francia el 1ro de diciembre de 2015 durante la COP 21, consiste en unir todos los actores voluntarios del sector público y privado (Estados, colectividades, empresas, organizaciones profesionales, ONG, centros de investigación) en el marco del Plan de acción Lima-París. La iniciativa busca mostrar que la agricultura, especialmente los suelos agrícolas, pueden desempeñar un papel determinante para la seguridad alimentaria y el cambio climático.						
▪ GENVCE: GENVCE (Grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades de Cultivos Extensivos en España) es un grupo de trabajo integrado por técnicos responsables de la realización de los ensayos de las redes de experimentación de variedades de las Comunidades Autónomas, de la Oficina Española de Variedades Vegetales (OEVV), del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) y de empresas del sector privado. El objetivo de GENVCE es el de ofrecer al sector cerealista (técnicos, agricultores, industriales y administración) información precisa y práctica sobre la adaptación agronómica y la calidad de las nuevas variedades de cereales, en las distintas áreas de cultivo de España.						
Por otro lado, en octubre de 2018, se celebró en Pamplona-Iruña el Encuentro Mujeres y Cambio Climático Navarra 2018. El resultado de este encuentro se concretó en una Declaración de compromisos cuya adhesión está abierta y que pretende la consolidación de una red que dé continuidad y seguimiento a los compromisos adquiridos.						

TRANSVERSAL TR3 - PLATAFORMAS Y FOROS DE TRABAJO EN MATERIA DE CAMBIO CLIMÁTICO						
ACTIVIDADES	2018	2019	2020	TOTAL €	2018	%
1) 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. Coordinación con Agora KLINA y grupos de trabajo						
> Celebración de reuniones y jornadas de los Grupos de Trabajo de AGORA KLINA						
> Creación y seguimiento de Grupo de Trabajo (GT) específico de "perspectiva de Género"						
> Creación y seguimiento de Grupo de Trabajo específico de incorporación del CC en los programas y sistema educativo						
PRESUPUESTO: La actividad 1 se refleja en TR3-A2, De la actividad 2 se refleja en la ficha Cap.7 la asistencia de LURSAREA para Agora Klina: lanzamiento 19.252 € y grupos de trabajo 10.487 €						
GESTIÓN	Ligada a medida TR3-A2 del proyecto LIFE NAdapta.					
Las reuniones y jornadas de los grupos de trabajo de AGORA KLINA, se gestiona desde LURSAREA en el marco de la encomienda de SICSTA., INAI y la DG de Educación.						
Los grupos de trabajo de Género y Educación se realiza en colaboración con INAI y DG de Educación de GN.						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018						
RESPONSABLE	ETCC con Equipo de Coordinación NAdapta y LURSAREA NASUVINSA					
SÍNTESIS						
➤ En coordinación con LIFE-NAdapta se ha establecido la plataforma AGORA KLINA, (lanzamiento en Abril 2018), creado la estructura de grupos de trabajo, y celebrado el plenario en dic 2018. ➤ La perspectiva de género se ha trabajado en torno a la iniciativa #EMAKUMEOKLIMA/ACTIVAS POR EL CLIMA que impulsa el Gobierno de Navarra. Se plantea la creación de la RED DE MUJERES ACTIVAS POR EL CLIMA como una red de contactos para la difusión de la Declaración “ACTIVAS POR EL CLIMA” que reconoce e impulsa las aportaciones de las mujeres en CC y que tuvo lugar en el Parlamento de Navarra (Octubre 2018) en el contexto del ENCUENTRO MUJERES Y CAMBIO CLIMÁTICO.						
DETALLES						
➤ Ver los detalles de la actividad de ÁGORA KLINA en la ficha siguiente complementaria LIFE-NADAPTA TR3-A2.						

TRANSVERSAL TR3 – A2 PLATAFORMAS Y FOROS DE TRABAJO EN MATERIA DE CAMBIO CLIMÁTICO						
LIFE-NADAPTA A2. ESTABLECIMIENTO DE UNA PLATAFORMA MULTIAGENTES (LIFE)						
ACTIVIDADES		2018	2019	2020	TOTAL €	2018 %
1) Definición de la estructura y procedimientos		52.567			52.567	52.567 100
2) Evento de lanzamiento de la plataforma AGORA KLINA						
PRESUPUESTO: El presupuesto de cada acción del proyecto no está desglosado por actividades, se facilita estimación de presupuesto anual de la acción A2 en conjunto		52.567	0	0	52.567	25.200 48
GESTIÓN	El equipo de coordinación del proyecto LIFE NAdapta (DRMAyAL) es el responsable de esta acción, en colaboración con LURSAREA NASUVINSA.					
La acción A2 concluyó con el lanzamiento de la plataforma AGORA KLINA el día 25 de abril de 2018 y en junio se finalizará el entregable de esta acción.						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018						
RESPONSABLE	Equipo de coordinación del proyecto LIFE NAdapta de DRMAyAL en colaboración con LURSAREA NASUVINSA					
La acción A2 finalizó en abril de 2018. El informe de seguimiento de 2018 incluirá la información del entregable e informe final de esta acción, que no tendrá seguimiento en años posteriores						
SÍNTESIS: Constitución de la plataforma AGORA KLINA.						
DETALLES						
1) Definición de la estructura y procedimientos:						
- Se estableció la estructura de la plataforma multiagentes denominada AGORA KLINA con 8 grupos de trabajo, 6 sobre adaptación al cambio climático en las áreas de trabajo del proyecto LIFE NAdapta (acción local, agropecuario, bosques, salud, agua, regeneración urbana) y 2 sobre mitigación (energía y movilidad), en los que representantes de las entidades socias de LIFE NAdapta y unidades administrativas responsables en el GN son los encargados de su coordinación y dinamización. - Se desarrollaron los procedimientos de funcionamiento de la plataforma (funciones, criterios de adhesión, convocatorias, obligaciones y derechos de los miembros...). - Se creó una base de datos de agentes clave identificados para su convocatoria a las sesiones de la plataforma y difundir información sobre KLINA y LIFE NAdapta. - Se elaboró un folleto informativo para difundir la plataforma entre los agentes clave identificados y promover su adhesión a la misma.						
2) Evento de lanzamiento de la plataforma AGORA KLINA:						
Se organizó un evento de lanzamiento público de la plataforma AGORA KLINA en el Parlamento de Navarra el día 25 de abril de 2018, enmarcado en los encuentros “El Clima en nuestras manos” en los cuales también se incluyó una sesión divulgativa para el público general de ciencia y arte “De la Antártida a Pamplona” celebrada el día 26 de abril. El evento de lanzamiento consistió en una sesión plenaria y una primera reunión de los 8 grupos de trabajo que constituyen AGORA KLINA. ➤ Plenario de AGORA KLINA. Se celebró el 18 de diciembre de 2018. Se informó sobre el progreso del proyecto LIFE-NADAPTA, Sobre el Informe del CC en Pirineos (OPCC); el Balance energético de Navarra 2017; La legislación estatal y navarra sobre CC y Transición Energética. Hubo un debate final con grupos y puesta en común.						

TRANSVERSAL TR4								
LIFE NADAPTA C1.2.								
GESTIÓN ADAPTATIVA DEL MEDIO LOCAL Y PACTO DE ALCALDÍAS POR EL CLIMA Y LA ENERGÍA								
ACTIVIDADES			2018	2019	2020	TOTAL €	2018	%
Ver ficha acción NADAPTA C1.2								
PRESUPUESTO: Ver ficha NADAPTA acción C1.2								
GESTIÓN	Ligada a medida C1.2 del proyecto LIFE NAdapta							
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018								
RESPONSABLE	Equipo de coordinación del proyecto LIFE NAdapta de DRMAyAL.							
Se copia el contenido de la ficha medida C1.2								
SÍNTESIS Redactado Documento Compromiso tipo Pacto de Alcaldes. Revisión en proceso de los indicadores de sostenibilidad de las AL21								
DETALLES								
1. <u>Dinamización de la Red Nels</u>: cuadro de mando de indicadores de sostenibilidad local en proceso de elaboración, en consonancia con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas (ODS 2030). Se ha continuado con el trabajo de revisión de los indicadores de sostenibilidad (diagnóstico y seguimiento) de la Agenda Local 21 en Navarra, descartando, incorporando y modificando algunos de ellos, conforme al nuevo marco de reflexión sobre sostenibilidad local y adaptación al cambio climático. 2. <u>Promoción de los compromisos tipo Pacto de Alcaldías</u>: El 25 de junio se constituyó el Equipo de trabajo entre Administraciones Locales y el Gobierno de Navarra. Está compuesto por las siguientes entidades: Dirección General de Industria, Energía e Innovación del Gobierno de Navarra; Dirección General de Administración Local del Gobierno de Navarra; Dirección General de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio del Gobierno de Navarra; Federación Navarra de Municipios y Concejos: Red Navarra de Entidades Locales hacia la Sostenibilidad; NASUVINSA-LURSAREA; Grupo de acción local EDER; Grupo de acción local TEDER; Grupo de acción local Zona Media; y Grupo de acción local Cederna-Garalur. ▪ En diciembre se ha completado el Plan de trabajo para la Promoción de los Compromisos tipo de Pacto de Alcaldías, cuyo objetivo principal es definir la hoja de ruta para desplegar este reto en Navarra con garantías de viabilidad, utilidad y éxito. Se basa en las orientaciones de la Oficina del Pacto, así como en experiencias de otras regiones españolas, especialmente Euskadi y las provincias catalanas. ▪ Se ha contrastado con el equipo de trabajo de la acción C1.2 del proyecto Life NAdapta, con la Red NELS (presentación el 23 de noviembre en la Jornada de Buenas Prácticas de la Red NELS y el 18 de diciembre en la Comisión Rectora de la Red NELS) y con una muestra de responsables municipales. Redacción de documento de Compromisos para las entidades locales de Navarra (borrador). Diseñado para reforzar los esfuerzos locales en curso en materia de sostenibilidad y para revitalizar la Agenda Local 21, para que los ayuntamientos y entidades locales de la red NELS se adhieran y, aprovechando el impulso de LIFE-IP NAdapta CC, incorporen la reflexión sobre cambio climático.								

TRANSVERSAL TR5						
LIFE-NADAPTA C7.2. COORDINACIÓN CON MECANISMOS DE FINANCIACIÓN (UE) Y OTROS						
ACTIVIDADES		2018	2019	2020	TOTAL €	2018 %
1) Identificación de fondos de financiación						
2) Coordinación con otros proyectos e iniciativas.						
PRESUPUESTO: El presupuesto de cada acción del proyecto no está desglosado por actividades, se facilita estimación de presupuesto anual de la acción C7.2 en conjunto		35.756	35.756	35.756	107.269	17.247 48
GESTIÓN	Equipo de coordinación del proyecto LIFE NAdapta de DRMAyAL, con colaboración de todos los socios.					
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018						
RESPONSABLE	Equipo de coordinación del proyecto LIFE NAdapta de DRMAyAL.					
➤ SÍNTESIS : Mapa de oportunidades de financiación; 3 propuestas POCTEFA, 2 INTERREG EUROPE, 1 LIFE.						
DETALLES						
➤ En esta acción, a lo largo de 2018 se ha trabajado en la identificación de las oportunidades de financiación en el ámbito de la Unión Europea. Para ello se dispone del Mapa de oportunidades de financiación para las Direcciones Generales del Gobierno de Navarra, realizado por la consultora Zabala Innovation Consulting, S.A. En este documento, se han identificado aquellas fuentes de financiación existentes en función de las estrategias de Gobierno de Navarra.						
➤ Por otro lado, desde el Servicio de Proyección Internacional (unidad coordinadora de asuntos europeos en Navarra) se ha publicado un Acuerdo Marco para la contratación de la asistencia externa necesaria para la presentación de propuestas a las diferentes convocatorias.						
➤ En cuanto al ámbito del proyecto, este primer año el trabajo se ha centrado en la elaboración de propuestas para las últimas convocatorias europeas en las que la temática del cambio climático tenía cabida y que podían contribuir a la implementación de las acciones de KLINA: en concreto se está trabajando en 3 propuestas POCTEFA, 2 INTERREG EUROPE, 1 LIFE.						

TRANSVERSAL TR6								
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			2018	2019	2020	TOTAL €	2018	%
Ver ficha medida C1.1								
PRESUPUESTO: Ver ficha medida C1.1								
GESTIÓN	Ligada a medida C1.1 del proyecto LIFE NAdapta							
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018								
RESPONSABLE	Equipo de coordinación del proyecto LIFE NAdapta de DRMAyAL.							
Se copia el contenido de la ficha medida C1.1								
SÍNTESIS: Documento elaborado "Cuadro de mando de indicadores de seguimiento de los efectos del CC", story map con ejemplos de cálculo de indicadores y configuración de Hub								
DETALLES								
1. <u>Configuración comité técnicos y ejecutivo:</u> Tras una reunión celebrada el 19 de marzo de 2018, se configuró el comité técnico como un grupo de trabajo con convocatorias periódicas. Este grupo de trabajo está formado por responsables de cada área (C1.2. Gestión Adaptativa del Medio Local, C2. Gestión adaptativa del agua, C3. Bosques, C4. Agricultura, C5. Salud y C6. Infraestructuras y planificación territorial). 2. <u>Definición de indicadores:</u> Entre abril y junio se han llevado a cabo una serie de reuniones con el fin de aunar esfuerzos y recabar información relativa a indicadores de los efectos del cambio climático para cada sector del proyecto. A partir de la información recabada en estas reuniones y de la bibliografía consultada se ha redactado el primer borrador del documento "Cuadro de mando de indicadores de seguimiento de los efectos del cambio climático" consensuado tras las aportaciones de todos los sectores. Se ha realizado una selección de indicadores en distintas cadenas de impacto asociadas a peligros derivados del cambio climático, estructurados siguiendo el enfoque propuesto en el V informe del IPCC en los tres elementos que conforman el riesgo (peligro, exposición y vulnerabilidad). Se añaden variables climáticas, indicadores de impacto e indicadores de medidas de adaptación. 3. <u>Piloto de cálculo y resultados preliminares:</u> A partir de este documento se ha configurado un piloto de cálculo de indicadores asociados a la cadena de impacto "incremento de frecuencia e intensidad de inundación fluvial" con resultados preliminares mostrados en forma de Story Map. 6. <u>Cálculo de indicadores y configuración de mapas:</u> Para llevar a cabo la actividad 6 ha sido necesario generar un modelo de integración de datos fuente (actividad 4), y un modelo para el cálculo de indicadores (actividad 5). Estas actividades se han materializado por un lado en los indicadores calculados y subidos a la plataforma Web y por otro lado en la definición de una metodología para la integración y actualización periódica de estos indicadores, en forma de tablas y datasets espaciales, de forma sencilla y rápida. 7. <u>Configuración de plataforma Web de LURSAREA:</u> Se ha configurado la plataforma web (Hub) donde van volcados los datos en forma de tablas y datasets espaciales así como los gráficos y mapas web. 8. <u>Elaboración de documento marco para maximizar el impacto en políticas, en materia de adaptación en la edificación, paisaje, etc:</u> se está trabajando en la elaboración de un documento marco para maximizar el análisis integrado del impacto en políticas. En materia de adaptación del medio construido y paisaje se realiza, de forma coordinada, en cada una de las acciones que ejecuta NASUVINSA.								

TRANSVERSAL TR7 - PROYECCIONES CLIMÁTICAS REGIONALIZADAS DE NAVARRA. (LIGADA A MEDIDA A16 DE ADAPTACIÓN)						
ACTIVIDADES		2018	2019	2020	TOTAL €	2018 %
1) Coordinación con AEMET y áreas temáticas LIFE NAdapta						
> 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.						
GESTIÓN	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). Se estudiará con AEMET la posibilidad de incluir en la plataforma Adaptecca las variables climáticas necesarias identificadas para el desarrollo de las medidas de adaptación contempladas en LIFE-IP NAdapta-CC. Complementariamente se realizarán los estudios que se consideren necesarios para completar la información disponible (p.ej: agua en 2018-19).					
	Se va a consensuar los escenarios de emisiones y modelos entre los distintos socios involucrados en las acciones arriba mencionadas, para usar las mismas proyecciones climáticas regionalizadas en sus acciones que lo requieran para estudios de vulnerabilidad. Estas proyecciones climáticas se realizarán con asistencia externa, pero está pendiente de confirmar si se sacará un único pliego o cada socio sacará el suyo.					
Para la valoración de la oportunidad de inclusión de proyecciones NASUVINSA hará una propuesta en relación con la adaptación en el tejido construido y el paisaje.						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018						
RESPONSABLE	SECA, SICSTA y Equipo de coordinación del proyecto LIFE NAdapta.					
SÍNTESIS: Colaboración con AEMET y AapteCCa. Encargado a TECNALIA estudio sobre distribución futura de climas en Navarra bajo escenarios de CC.						
DETALLES						
1) Coordinación con AEMET y areas temáticas LIFE NAdapta:						
- Se han mantenido dos reuniones con AEMET (13/02/2019 y 21/05/2018) para estudiar sinergias con proyecto LIFE Shara y plataforma AdapteCCa, y con los diferentes agentes implicados en las acciones de LIFE dentro de la coordinación con la acción C1.1. - En el marco de la acción C1.1, tal y como se explica en su ficha correspondiente, se llevaron a cabo una serie de reuniones con responsables de cada área del proyecto, en las que se recabó y consensuó información relativa a variables climáticas para proponer a AEMET su cálculo e inclusión en AdapteCCa, e indicadores de efectos del cambio climático para cada sector del proyecto. - El estudio sobre variabilidad climática y adecuación de escenarios a escala local se incluye dentro de la acción C6.2 (actividad 2) y NASUVINSA determinó el alcance metodológico del estudio incorporando al pliego una serie de orientaciones y consideraciones fundamentales que se basaban en la diferencia entre tiempo y clima y alcance global o regional de los efectos. - Tras el procedimiento de evaluación de propuestas, se ha firmado el Contrato de Asistencia Técnica con la empresa TECNALIA y el resto de colaboradores en noviembre de 2018 para su desarrollo, se han desarrollado diferentes reuniones de trabajo, presenciales y on-line entre el Equipo de Trabajo de NASUVINSA y el Equipo de Trabajo de la Asistencia Técnica para concretar aspectos sobre la orientación y alcance del trabajo: selección de estaciones meteorológicas a analizar, número de periodos y fechas para las proyecciones climáticas, escenarios RCP, contenidos para los entregables, integración de datos climáticos en el cuadro de mando o en plataformas de datos como SITNA, etc. - Como resultado de dichos trabajos técnicos se ha elaborado el primer “Informe sobre las áreas climáticas de Navarra y las condiciones generales del clima previsto en Navarra” como primera fase de los trabajos.						

TRANSVERSAL TR8 - PLAN DE COMUNICACIÓN SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO EN NAVARRA Y DEL PROCESO DE LA HCCN							
ACTIVIDADES		2018	2019	2020	TOTAL €	2018	%
1) Elaboración y seguimiento de un plan de comunicación coordinado con el Plan de comunicación de LIFE Nadapta (TR8-E2)							
2) Creación de herramientas de comunicación y desarrollo de acciones comunicativas							
> Herramientas de comunicación y diseminación (teatro, vídeos, folletos....)							
> Divulgación de efectos de análisis concretos (evolución climática, vulnerabilidad...)							
> Coordinación con el punto de información CC (E4 Nadapta)							
PRESUPUESTO: La actividad 1 se refleja en parte en TR8-E2; de la actividad 2 como muestra la asistencia de LURSAREA de 21.476 € se refleja en la ficha del cap.7							
GESTIÓN	Ligada a medida TR8-E2 del proyecto LIFE NAdapta						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018							
RESPONSABLE	ETCC junto a Equipo coordinación Nadapta y LURSAREA						
SÍNTESIS:							
➤ Se han realizado diversas actividades de comunicación y difusión de KLINA (representaciones teatrales, folletos y materiales de divulgación, videos y debates en TV sobre CC) ➤ Se prevé para 2019, la elaboración del Plan de Comunicación de CC. ➤ Se ha activado el Punto de información asociado a la cuenta de correo infoklina@navarra.es							
DETALLES							
➤ Para 2019, se prevé la elaboración del Plan de Comunicación de CC, en coordinación con el Plan de Comunicación de NADAPTA, extensivo a la DG de Industria, Energía e Innovación y con el Gabinete del Dpto de DRMAAL. ➤ En colaboración con Lursarea, se han realizado diferentes actividades de comunicación y difusión de KLINA, como: ▪ Representaciones teatrales sobre Cambio Climático en diferentes entidades locales, de la obra "O ME ATIENDEN YA, O ME VOY" "BERTAN KASU EGIN EDO BANO". ▪ Se han elaborado programas folletos y materiales de divulgación para diversas jornadas divulgativas y de participación ▪ Se contrató con Navarra TV difusión de videos. Emisión de un video seleccionado de CC. Se han organizado 4 debates en TV en el magazine de la muga. ➤ Se ha activado el Punto de información asociado a la cuenta de correo infoklina@navarra.es para gestión de consultas y envío de información sobre cambio climático y que es gestionada conjuntamente entre las responsables de NADAPTA y LURSAREA. ➤ Se atienden demandas de información y realizan envíos de información relevante y convocatorias de eventos sobre cambio climático.							

TRANSVERSAL TR8 – E2 PLAN DE COMUNICACIÓN SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO EN NAVARRA Y DEL PROCESO DE LA HCCN						
LIFE-NADAPTA E2. HERRAMIENTAS DE COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN DE METODOLOGÍAS Y RESULTADOS DE CC						
ACTIVIDADES		2018	2019	2020	TOTAL €	2018 %
1) Herramientas de comunicación y diseminación (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: El presupuesto de cada acción del proyecto no está desglosado por actividades, se facilita estimación de presupuesto anual de la acción E2 en conjunto		31.391	31.391	31.391	94.173	82.334 262
GESTIÓN	El equipo de coordinación del proyecto LIFE NAdapta (DRMAyAL) es el responsable de esta acción					
Se ha elaborado el Plan de Comunicación y Difusión. Se encuentra en revisión por parte de los socios. El Plan se actualizará anualmente en colaboración con el consorcio. Está pendiente la asistencia externa para la gestión de esta acción.						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018						
RESPONSABLE	Equipo de coordinación del proyecto LIFE NAdapta de DRMAyAL.					
SÍNTESIS Creación de la imagen y MIC del proyecto. Paneles informativos. Producción vídeo de presentación. Sitio web en castellano e inglés. 4 roll-ups, folletos.						
DETALLES						
1) Herramientas de comunicación y diseminación (imagen del proyecto, página web, vídeos, folletos, notas de prensa, campañas de comunicación...):						
- Las primeras acciones de comunicación han estado orientadas hacia el lanzamiento público del proyecto (evento celebrado el 23 de febrero de 2018 en el Planetario de Pamplona), centrándose en el diseño de herramientas concretas, aunque no hubiera aún una estrategia de comunicación diseñada. - La primera herramienta de comunicación que se encargó fue la creación de la imagen y MIC del proyecto. Para ello se contrató a la empresa ArtWorks, especializada en diseño y comunicación, cuya propuesta de imagen fue la mejor valorada. El objetivo iba más allá del diseño de un logo, se trataba de crear una imagen gráfica que identificara claramente el proyecto LIFE NAdapta y las distintas áreas de actuación del mismo. La imagen se presentó públicamente durante el evento de lanzamiento. Esta imagen es la que se utiliza en el resto de materiales utilizados por el proyecto: plantillas, roll-ups, folletos, presentaciones... - La segunda herramienta de comunicación fue el vídeo de lanzamiento del proyecto. La producción de este vídeo no estaba prevista inicialmente en la propuesta, pero, en coordinación con el Gabinete de Prensa del Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local, se consideró positivo para el lanzamiento público del proyecto el disponer de un pequeño vídeo que presentara el proyecto de forma atractiva. - Una vez lanzado el proyecto, las acciones de comunicación debían ir orientadas al desarrollo del Plan de Difusión y Comunicación así como al diseño y desarrollo del resto de herramientas a utilizar para la consecución de los objetivos de esta acción. Para ello estaba prevista la contratación de una asistencia externa. Sin embargo, esta contratación se ha atrasado, debido al cambio de la normativa de contratación de Navarra. No obstante, desde el Comité de Comunicación del proyecto se estableció un plan de trabajo para ir haciendo frente a las necesidades de comunicación. De esta forma, se desarrolló internamente un primer Plan de Difusión y Comunicación, cuya actualización se prevé con periodicidad anual y se adquirió el dominio www.lifenadapta.eu para alojar una primera versión del sitio web del proyecto en castellano e inglés. Ambas acciones se completaron en junio de 2018. - Durante el segundo semestre de 2018, las actividades se han centrado en la elaboración de los pliegos para la licitación, el diseño e impresión de 4 roll-ups, de un folleto con dos versiones (castellano-euskera y castellano-inglés) y de un vinilo para la fachada del Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local. - La licitación de la estrategia de comunicación no ha sido bien recibida, en concreto, la Asociación de Empresas de Comunicación de Navarra manifestó su desacuerdo con determinados aspectos de la licitación. Además, sólo llegó una propuesta. - Considerando la importancia de tener una buena estrategia de comunicación acorde a los requisitos del proyecto y del programa LIFE, se decidió desistir de esta licitación y hacer un trabajo de análisis de los requisitos de comunicación necesarios para realizar con éxito las acciones de esta área. Al finalizar el año 2018, las actividades de comunicación están centradas en este análisis.						

2) Replicación y transferencia de resultados: contacto con 13 regiones que firmaron cartas de interés

- Presentación del Proyecto en Galicia: vía Skipe se invitó al proyecto a presentar sus líneas de actuación a propósito de la Jornada de presentación del primer borrador de líneas de acción de la Estrategia Gallega de CC y Energía 2050, que tuvo lugar el 23 de mayo de 2018.
- Presentación del Proyecto el 30 de mayo de 2018 durante la Revisión "in country" de la Séptima Comunicación Nacional y Tercer Informe Bienal por parte de los revisores de Naciones Unidas, celebrada en Madrid.
- Plan Klima DSS 2050: Foro Klima Donostia 2050 (celebrado el 23 de noviembre de 2018).
- Presentación del Proyecto en CONAMA: el 27 de noviembre de 2018 Navarra presentó su estrategia de adaptación al cambio climático como ejemplo de buena práctica.

TRANSVERSAL TR9						
LIFE-NADAPTA E4. PUNTO DE INFORMACIÓN DE CC Y COMUNICACIÓN DE EVENTOS (LIFE)						
ACTIVIDADES		2018	2019	2020	TOTAL €	2018 %
1) Punto de información del cambio climático						
2) Eventos de comunicación						
PRESUPUESTO: El presupuesto de cada acción del proyecto no está desglosado por actividades, se facilita estimación de presupuesto anual de la acción E4 en conjunto		47.275	47.275	47.275	141.825	31.297 66
GESTIÓN	El equipo de coordinación del proyecto LIFE NAdapta (DRMAyAL) es el responsable de esta acción					
Se ha establecido una cuenta de correo para gestionar la información sobre cambio climático, KLINA y NADAPTA, gestionada conjuntamente por el equipo de coordinación del LIFE NADAPTA y LURSAREA.						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018						
RESPONSABLE	Equipo de coordinación del proyecto LIFE NAdapta de DRMAyAL.					
SÍNTESIS Creación punto información CC virtual. Organización de 5 eventos de difusión, asistencia a 21 eventos para difundir el proyecto.						
DETALLES						
1) Punto de información del cambio climático:						
A lo largo de 2018 se ha ido trabajando en la creación del punto de información de cambio climático en coordinación con KLINA, donde poder dar acceso público a toda la información relacionada con el tema que pueda ser de interés. Este punto de información está alojado en el Portal de Navarra http://www.navarra.es/home es/Temas/Medio+Ambiente/Cambio+climatico/ y cuenta, además, con una cuenta de correo electrónico InfoKlina@navarra.es como vía de comunicación directa con el público en general.						
2) Eventos de comunicación:						
- El primero que se organizó fue el lanzamiento del proyecto en el Planetario de Pamplona el 23 de febrero de 2018. Este acto estuvo presidido por la Consejera de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local, Isabel Elizalde, y los/las gerentes del resto de entidades públicas del Gobierno de Navarra, así como el Vicerrector de Investigación de la UPNA. A este evento se invitó al experto en cambio climático D. José Manuel Moreno, catedrático de Ecología de la Universidad de Castilla-La Mancha e integrante del Panel Intergubernamental de Expertos en Cambio Climático (IPCC), que pronunció la conferencia “Adaptarnos al clima, los beneficios de la acción temprana”. - Esta jornada sirvió no sólo para presentar las acciones que se desarrollan en el proyecto, sino que fue la primera ocasión de debatir con los agentes clave y el público en general los retos a los que nuestra Comunidad Foral se enfrenta en su compromiso de abordar el cambio climático desde una perspectiva global, que implique a toda la ciudadanía. - Por otro lado, a lo largo de todo el año 2018 se fueron celebrando otros eventos dirigidos tanto a los agentes clave como al público en general: Jornadas El Clima en nuestras manos, Planes de Emergencia Municipal, Agua y Riego, Sistema de Drenaje Sostenible, Sistemas de Emergencia en Depuradoras. - Además de los eventos organizados directamente por el proyecto LIFE NAdapta, también se ha participado en otros externos para dar a conocer el mismo. Al finalizar el año 2018, el número de eventos del proyecto en los que se había presentado LIFE NAdapta ascendía a 21.						

TRANSVERSAL TR10 - FORMACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO							
ACTIVIDADES		2018	2019	2020	TOTAL €	2018	%
1) Coordinación con las actividades de la medida NAdapta TR10-C7.1 Construcción de capacidades estratégicas							
2) Elaboración de un plan de formación sobre CC							
3) Coordinación para incorporar CC en las políticas y departamentos del GdN (A través órganos CICC)							
4) Posible taller/congreso de difusión de las medidas adoptadas en CC (2020)							
PRESUPUESTO: La actividad 1 se refleja en TR10-C7.1, de las actividades 2, 3 y 4 se contará con recursos propios y asistencias técnicas, como muestra la asistencia de LURSAREA de 6.244 € en 2018 en la ficha del Cap. 7							
GESTIÓN	Ligada a medida C7.1 del proyecto LIFE NAdapta y a la encomienda LURSAREA 2018						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018							
RESPONSABLE	ETCC junto a CICC y Equipo coordinación NAdapta y LURSAREA						
SÍNTESIS : Coordinación de Klina y NAdapta en materia de Diagnóstico de necesidades formativas							
DETALLES							
1) <u>Coordinación con las actividades de la medida NAdapta TR10-C7.1 Construcción de capacidades estratégicas:</u>							
- Se ha plasmado, por ejemplo, en el plan llevado a cabo para la elaboración del diagnóstico inicial de necesidades formativas: - Desde KLINA se ha trabajado en el ámbito de las entidades que imparten formación y en el ámbito de la mitigación, - Mientras que desde NAdapta, el análisis se ha enfocado hacia la adaptación y, en particular, hacia las acciones a desarrollar con el proyecto. - Se han llevado a cabo varias reuniones para la coordinación del trabajo entre NAdapta y KLINA.							

TRANSVERSAL TR10 C7.1- FORMACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO						
LIFE-NADAPTA C7.1. CONSTRUCCIÓN DE CAPACIDADES ESTRATÉGICAS						
ACTIVIDADES		2018	2019	2020	TOTAL €	2018 %
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: El presupuesto de cada acción del proyecto no está desglosado por actividades, se facilita estimación de presupuesto anual de la acción C7.1 en conjunto		30.140	30.140	30.140	90.419	17.946 60
GESTIÓN	Equipo de coordinación del proyecto LIFE NAdapta de DRMAyAL, con colaboración de todos los socios.					
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018						
RESPONSABLE	Equipo de coordinación del proyecto LIFE NAdapta de DRMAyAL.					
SÍNTESIS: Diagnóstico de necesidades formativas. Preparación propuestas formativas sobre CC para UPNA e INAP						
DETALLES						
1. <u>Formación en CC y oportunidades de financiación: sesiones generales y específicas</u>: Las actividades realizadas a lo largo de 2018 en esta acción han estado encaminadas, fundamentalmente, al diagnóstico de necesidades formativas en el ámbito del proyecto. Al ser esta una acción transversal de KLINA, todo el trabajo desarrollado se ha hecho de forma coordinada con las personas responsables de la Hoja de Ruta del Cambio Climático de Navarra. Esto se ha plasmado, por ejemplo, en el plan llevado a cabo para la elaboración del diagnóstico inicial: KLINA se ha centrado en el ámbito de las entidades que imparten formación y en el ámbito de la mitigación, mientras que desde NAdapta, el análisis se ha enfocado hacia la adaptación y, en particular, hacia las acciones a desarrollar con el proyecto. ➤ Al final de 2018, contamos con un borrador de plan de formación en el que están identificadas las personas destinatarias de la formación en el ámbito de NAdapta, los temas en que se ha manifestado una mayor necesidad de formación y posibles personas expertas que podrían impartir dicha formación. Durante 2019 y en coordinación con KLINA se establecerá el calendario de la primera fase con las acciones formativas a desarrollar. ➤ Por otro lado, a lo largo de 2019 se seguirá profundizando en ese análisis de necesidades formativas en el ámbito del cambio climático (tanto mitigación como adaptación). En este sentido hay un doble objetivo para la formación: ▪ Desarrollar capacidades y competencias que contribuyan a dotar a las personas responsables de los ámbitos de intervención vinculados al cambio climático de las herramientas necesarias para dicha labor. ▪ Dotar a las personas responsables de la toma de decisiones de los conocimientos necesarios para poder identificar las medidas que contribuyan a la mitigación y adaptación al cambio climático en sus respectivas áreas y poder así incorporarlas a las políticas de desarrollo. ➤ Por este motivo, la encuesta se ampliará a otras unidades del Gobierno de Navarra y de las entidades locales. ➤ El resultado de este diagnóstico se irá plasmando en los planes formativos de años posteriores. 2. <u>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)</u>: desde el proyecto se ha preparado y enviado la "Ficha de propuesta de curso de verano de la UPNA 2019 y la "Ficha de propuesta formativa del INAP", para que se considere su inclusión en la oferta formativa del segundo semestre de 2019. Por otra parte, socios del proyecto han asistido a jornadas formativas en CC.						

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)							
MI-L1 ENERGÍA RENOVABLE							
ACTIVIDADES		2018	2019	2020	TOTAL €	2018	%
Potenciación a la generación renovable en especial de autoconsumo		900.000	1.165.000	1.300.000	3.365.000	762.017	85
PRESUPUESTO:		900.000	1.165.000	1.300.000	3.365.000	762.017	85
GESTIÓN	La gestión de la medida la realiza el SEMSI mediante una Convocatoria de ayudas para proyectos de generación, almacenamiento y gestión de EERR en EELL. El alcance de la medida está mediatizado por la existencia de barreras para su desarrollo que dependen de la Administración del Estado.						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018							
RESPONSABLE	SEMSI - Servicio de Energía, Minas y Seguridad Industrial						
SÍNTESIS : Actuaciones de fomento de instalaciones renovables (minicentral Hidroeléctrica, autoconsumo con minieólica, fotovoltaicas de autoconsumo)							
DETALLES							
Las actuaciones principales han sido:							
1) Ejecución instalaciones FV, Eólicas o minihidráulicas conectada a la red interior de cliente para el autoconsumo de energía eléctrica.							
2) Proyecto integral de recuperación colectiva de la minicentral hidroeléctrica de la Ermineta y su entorno con el fin de recuperar y reutilizar una instalación de generación de energía eléctrica para el mismo uso público que se ideó en su inicio. Proyecto basado en la generación y uso local de la energía eléctrica.							
3) Ayudas y deducciones fiscales de hasta el 30% a proyectos de inversión de autoconsumo con minieólica.							
4) Instalaciones fotovoltaicas de autoconsumo en el camping de Urbasa, la ciudad de la música, ISPL de Landaben y el ISPL de la calle Leire.							
5) Instalación fotovoltaica de autoconsumo de 27 kW en la azotea del departamento de Desarrollo Económico.							
6) “Fundación CENERCIEMAT. Medidas de impulso al Plan Energético”							

MITIGACIÓN - INDUSTRIA (IN)							
MI-L2 CONSUMO DE ENERGÍA FINAL							
ACTIVIDADES		2018	2019	2020	TOTAL €	2018	%
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 TE y CC.			13.915				
Ayudas a la inversión en grandes empresas industriales 2018 (sin cuantificar la cantidad de ayuda específica para temas energéticos) y Ayudas a la inversión en industrias agroalimentarias 2017 que es similar							
Convocatoria de subvenciones de 2019 para la mejora de la competitividad de las pymes turísticas inscritas en el Registro de Turismo de Navarra			400.000				
PRESUPUESTO:			413.915				
GESTIÓN	Existen iniciativas tanto a nivel del Estado como de Navarra para incluir esta medida en Leyes en elaboración.						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018							
RESPONSABLE	SEMSI/DGMAOT						
SÍNTESIS : Se identifican las actividades: política fiscal, ayudas a la inversión, convocatoria de subvenciones							
DETALLES							
➤ Se refleja la previsión presupuestaria para el 2019.							

MITIGACIÓN - INDUSTRIA (IN)							
MI-L3 CUOTA DE ENERGÍAS RENOVABLES TÉRMICA EN CONSUMO DE ENERGÍA FINAL (INDUSTRIA)							
ACTIVIDADES		2018	2019	2020	TOTAL €	2018	%
Implantación de instalaciones que utilicen la biomasa y apoyo a las empresas dedicadas a la producción industrial de la misma en sus diferentes variedades.			13.915			0	
Nuevas deducciones fiscales por inversión en instalaciones de energías renovables.		150.000				136.173	91
PRESUPUESTO: no definido en este momento (2018) Se refleja la previsión presupuestaria conocida.		150.000	13.915			136.173	91
GESTIÓN	La gestión de la medida la realiza el SEMSI mediante Convocatorias de ayudas. El fomento está mediatizado por la existencia de barreras para su desarrollo que dependen de la Administración del Estado.						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018							
RESPONSABLE	SEMSI/DGMAOT						
SÍNTESIS : Gestión de convocatorias de ayudas							
DETALLES							
➤ Nuevas deducciones fiscales por inversión en instalaciones de energías renovables (Ley Foral 23/2015).							

MITIGACIÓN - INDUSTRIA (IN)							
MI-L4 CUOTA DE ELECTRICIDAD EN CONSUMO DE ENERGÍA FINAL							
ACTIVIDADES		2018	2019	2020	TOTAL €	2018	%
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.		0	0	0	0	0	
Mejora de la Infraestructura eléctrica de transporte y distribución (varios proyectos).		209.579	397.618	989.303	1.596.499	209.579	100
Proyectos de I+D+i de promoción de energías renovables (varios proyectos).		1.715.857	1.804.405	1.395.090	4.915.353	1.551.925	90
PRESUPUESTO:		1.925.435	2.202.023	2.384.393	6.511.852	1.761.504	91
GESTIÓN	Convocatoria de proyectos estratégicos de I+D: Reto "Almacenamiento de energía renovable para optimizar su uso"						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018							
RESPONSABLE	SEMSI - Servicio de Energía, Minas y Seguridad Industrial						
SÍNTESIS : Inversiones en infraestructuras y convocatorias de proyectos estratégicos de I+D (almacenamiento energía renovable)							
DETALLES							
2) Las inversiones en infraestructuras permitirán tanto aumentar la garantía de suministro en condiciones óptimas de seguridad y calidad, como proporcionar mayor cobertura tanto a la población en general como a la actividad económica de las diferentes zonas en las que se actúa.							
3) Convocatoria de proyectos estratégicos de I+D: Reto "Almacenamiento de energía renovable para optimizar su uso": Están en marcha las convocatorias de 2017 y 2018. En la convocatoria de 2017, hay 2 proyectos concedidos, con 8 y 6 entidades en cada consorcio, respectivamente. En la convocatoria de 2018 hay tres proyectos concedidos, con 4, 11 y 6 beneficiarios, respectivamente.							

MITIGACIÓN - INDUSTRIA (IN)					
MI-L5 CUOTA DE GAS NATURAL EN CONSUMO DE COMBUSTIBLES FÓSILES					
ACTIVIDADES		2018	2019	2020	TOTAL €
No hay actividades programadas para el periodo 2018-2020					
PRESUPUESTO:					
GESTIÓN	No hay actividades programadas para el periodo 2018-2020				
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018					
RESPONSABLE	SEMSI - Servicio de Energía, Minas y Seguridad Industrial				
SÍNTESIS : No hay actividades programadas para el periodo 2018-2020					

MITIGACIÓN - TRANSPORTE (TR)							
MI-L6 RENOVACIÓN DE LA FLOTA DE VEHÍCULOS POR VEHÍCULOS DE BAJA EMISIÓN							
ACTIVIDADES		2018	2019	2020	TOTAL €	2018	%
Renovación anual de la flota de la administración a vehículo eléctrico.		124.274	35.000	30.000	189.274	124.274	100
Instalación de puntos de recarga normal de acceso público. Interconexión y Corredores de movilidad / Iberdrola + Ingeteam + proyecto STARDUST.		100.000	400.000	600.000	1.100.000	100.000	100
Ayudas MOVELE / MOVEA (taxis y MCP) y deducciones fiscales de hasta el 30%.		200.000	460.000		660.000	200.000	100
Ayudas MOVELE / MOVEA/MOVES (coches particulares) y deducciones fiscales de hasta el 30%.		300.000	621.520	1.200.000	2.121.520	300.000	100
Información, sensibilización y difusión del VE. (Se hace desde el Servicio de promoción y comunicación)		40.000	50.000	60.000	150.000	53.000	133
Mejora de la Infraestructura eléctrica de transporte (varios proyectos).		100.000			100.000	100.000	100
Proyectos de I+D+i de mejora de la tecnología para el VE (varios proyectos).		1.392.374	1.777.824	2.204.479	5.374.677	1.236.713	89
PRESUPUESTO:		2.256.648	3.344.344	4.094.479	9.695.471	2.113.987	94
GESTIÓN	La gestión de la medida la realiza el Dpto DE mediante Convocatorias de ayudas y actividades de difusión y sensibilización						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018							
RESPONSABLE	SEMSI/SPC						
SÍNTESIS : Convocatorias de proyectos I+D “Reto Vehículos de 0 emisiones”; diversas actuaciones difusión VE							
DETALLES							
3) Convocatoria de proyectos estratégicos de I+D: Reto "Vehículos de 0 emisiones Largo alcance y Tecnología Avanzada": Están en marcha las convocatorias de 2017 y 2018. En la convocatoria de 2017, hay 2 proyectos concedidos, con 5 y 4 entidades en cada consorcio, respectivamente. En la convocatoria de 2018 hay un proyecto concedido, con 4 beneficiarios.							
5) Difusión del VE: se incluyen las siguientes actuaciones: Microsite difusión medidas fiscales, publicidad online y offline (radio, villavesas, marquesinas, patrocinadores evento deportivo, merchandising) y acciones de street marketing.							

MITIGACIÓN - TRANSPORTE (TR)				
MI-L7 INTRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES DE SEGUNDA GENERACIÓN EN EL TRANSPORTE				
ACTIVIDADES	2018	2019	2020	TOTAL €
No hay actividades programadas para el periodo 2018-2020				
PRESUPUESTO:				
GESTIÓN	No hay actividades programadas para el periodo 2018-2020			
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018				
RESPONSABLE	SEMSI - Servicio de Energía, Minas y Seguridad Industrial			
SÍNTESIS : No hay actividades programadas para el periodo 2018-2020				

MITIGACIÓN - TRANSPORTE (TR)							
MI-L8 PROMOCIÓN DEL TRANSPORTE PÚBLICO Y VEHÍCULOS SIN EMISIONES							
ACTIVIDADES		2018	2019	2020	TOTAL €	2018	%
Gestión y renovación de las flotas eléctricas / Ayuntamientos.		100.000	300.000	400.000	800.000	100.000	100
Adquisición o alquiler de bicis eléctricas para trabajadores públicos.		14.000	40.000	40.000	94.000	14.000	100
Plan de Transporte sostenible de Navarra					0		
PRESUPUESTO:		114.000	340.000	440.000	894.000	114.000	100
GESTIÓN	La gestión de la medida la realiza el Dpto DE mediante Convocatorias de ayudas. El Plan de Transporte sostenible de Navarra está en proceso de participación.						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018							
RESPONSABLE	SEMSI/ST						
SÍNTESIS: Convocatorias de ayudas anuales y apoyo El Plan de Transporte sostenible							
DETALLES							
➤ Se han reflejado actualizadas las previsiones presupuestarias 2018-2020. ➤ El Plan de Transporte Sostenible se expuso a información pública en fase de elaboración, del 18 de mayo al 20 de junio de 2018. ▪ (2019): expuesto a información pública en fase de exposición, del 7 de marzo al 22 de abril de 2019.							

MITIGACIÓN - RESIDENCIAL-SERVICIOS (RE)						
MI-L9 MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS (NUEVOS Y REHABILITACIÓN)						
ACTIVIDADES	2018	2019	2020	TOTAL €	2018	%
Nueva ley para cooperativas energéticas / Administración.						
Programa de auditorías energéticas en el alumbrado exterior y edificios.	600.000	600.000	600.000	1.800.000	600.000	100
Desarrollo de tecnologías para avanzar hacia edificios de emisión cero.	25.000			25.000	25.000	100
Programa de gestión energética e impulso de los servicios energéticos en la ACFN	1.100.000	1.100.000	1.200.000	3.400.000	1.079.552	98
Renovación de instalaciones térmicas centrales y redes de calor urbanas con criterios de eficiencia energética.	142.000	315.200	524.700	981.900	85.687	60
Rehabilitación envolvente térmica de edificios viviendas. Regeneración energética de barrios.	5.589.824	6.148.806	6.763.687	18.502.317	6.252.954	112
PRESUPUESTO: Se han actualizado las previsiones 2018-2020	7.456.824	8.164.006	9.088.387	24.709.217	8.043.193	108
GESTIÓN	La gestión de la medida la realiza el Dpto DE 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 2018						
RESPONSABLE	SEMSI/SV/Todos los Departamentos					
SÍNTESIS : Actuaciones en programa de gestión energética en la ACFN; Instalaciones térmicas centrales urbanas, y rehabilitación de envolvente térmica de edificios						
DETALLES						
4) Programa de gestión energética ACFN ■ Inversiones en la residencia del Vergel, ■ Instalación de LEDs en 14 túneles de la red de carreteras, ■ Realización de 4 plantas fotovoltaicas en dependencias de la ACFN, ■ Renovación de envolventes en 2 dependencias de la ACFN, ■ Reforma de la Climatización del edificio de desarrollo económico y Instalación FV azotea del edificio de desarrollo económico (50% restante de 2017)						
5) Renovación de instalaciones térmicas centrales y redes de calor urbanas con criterios de eficiencia energética: ■ Subvención para edificios de viviendas, activa desde el 2016. En 2018 se han acogido menos viviendas de las previstas, pero se estima que en 2019 aumente considerablemente este tipo de actuación. En este sentido es una de las medidas previstas del programa SustainNAVility, que pretende la regeneración de los barrios más envejecidos de varios municipios, mediante la rehabilitación integral de edificios.						
6) Rehabilitación envolvente térmica de edificios viviendas: ■ Subvención para edificios de viviendas, activa desde el 2016. Cada año se incrementa el número de edificios renovados, en concreto en 2018 1.087 viviendas han mejorado su envolvente. Sin embargo es un porcentaje bajo respecto al parque de viviendas existentes. Esta medida es una de las actuaciones más importantes del programa SustainNAVility, cuyo objetivo es rehabilitar 4.315 viviendas en 5 municipios, por lo que es previsible que aumente el ritmo de este tipo de intervenciones.						

MITIGACIÓN - RESIDENCIAL-SERVICIOS (RE)							
MI-L10 SUSTITUCIÓN DE CALDERAS Y SISTEMAS DE ACS FÓSILES POR SISTEMAS RENOVABLES Y ELÉCTRICOS							
ACTIVIDADES		2018	2019	2020	TOTAL €	2018	%
Subvenciones a entidades locales y entidades sin ánimo de lucro que realicen inversiones en instalaciones térmicas que utilicen como combustible biomasa.		277.000	90.470	150.000	517.470	16.505	6
Smart Cities e integración con energías renovables.		25.000			25.000	39.985	160
PRESUPUESTO: Se han actualizado las previsiones 2018-2020		302.000	90.470	150.000	542.470	56.490	19
GESTIÓN	Convocatorias de ayudas en el ámbito forestal para entidades locales y agentes privados.						
Smart cities CENER							
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018							
RESPONSABLE	SEMSI						
SÍNTESIS : Subvenciones anuales							
DETALLES							
▪ No se dispone información detallada							

MITIGACIÓN - SECTOR PRIMARIO (PR)							
MI-L11 CUOTA DE ENERGÍAS RENOVABLES TÉRMICA EN CONSUMO DE ENERGÍA FINAL (PRIMARIO)							
ACTIVIDADES		2018	2019	2020	TOTAL €	2018	%
Nuevas deducciones fiscales por inversión en instalaciones de energías renovables.		150.000	150.000	150.000	450.000	150.000	100
Fomento de Cooperativas de producción y consumo o almacenamiento en puntos cercanos.							
PRESUPUESTO: El Presupuesto de la segunda actividad incluido en la Medida MI-L12, Se han actualizado las previsiones 2018-2020		150.000	150.000	150.000	450.000	150.000	100
GESTIÓN	15-30% deducciones en IRPF e IS por instalaciones de autoconsumo de todas las tecnologías.						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018							
RESPONSABLE	SEMSI						
SÍNTESIS : Deducciones fiscales energías renovables							
DETALLES							
No se dispone información detallada							

MITIGACIÓN - SECTOR PRIMARIO (PR)						
MI-L12 PROMOCIÓN DEL AHORRO Y LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LAS EXPLOTACIONES AGRARIAS						
ACTIVIDADES	2018	2019	2020	TOTAL €	2018	%
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.						
Eficiencia energética y gestión de la demanda. Desarrollo de sistemas eficientes de producción de frío y calor y de aprovechamiento de calor residual.						
Nueva ley de Eficiencia Energética y Energías renovables / Administración.						
Nueva ley para cooperativas energéticas / Administración						
Cooperativas de producción y consumo o almacenamiento en puntos cercanos.	300.000			300.000	300.000	100
Proyectos de I+D+i de eficiencia energética y gestión de la demanda (varios proyectos).						
PRESUPUESTO: 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.	300.000	0	0	300.000	300.000	100
GESTIÓN						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018						
RESPONSABLE	SEMSI					
SÍNTESIS : Apoyo a cooperativas de producción y consumo en puntos cercanos; Estudio económico LF CCyTE						
DETALLES						
Se ha realizado un encargo para el apoyo a la tramitación y estimación de la repercusión económica de la Ley Foral de Cambio Climático y Transición energética.						

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							
M1- PROMOVER LA UNIVERSALIZACIÓN DE LA RECOGIDA SELECTIVA DE BIORRESIDUOS							
ACTIVIDADES		2018	2019	2020	TOTAL €	2018	%
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		120.000	300.000	150.000	570.000	377.591	315
PRESUPUESTO:		120.000	300.000	150.000	570.000	377.591	315
GESTIÓN	La Ley de Residuos se ha aprobado en junio de 2018.						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018							
RESPONSABLE	SECA						
SÍNTESIS:							
➤ Se ha realizado un gran despliegue de la recogida selectiva de biorresiduos por parte de las Mancomunidades responsables de la gestión de residuos domésticos, esto ha incluido un programa de comunicación y acompañamiento coordinado desde la Oficina de prevención, con el Consorcio de residuos y la Mancomunidad de la comarca de Pamplona							
DETALLES							
CÓDIGO UTILIZADO DEL PLAN DE RESIDUOS: A.RS: ACCIÓN RECOGIDA SELECTIVA							
❖ A.RS.02.02.02 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)							
➤ A.RS.02.02.02.0006 Campaña de fortalecimiento del compostaje doméstico y comunitario en Arantza e Igantzi							
▪ Promotor: Manc. Bortziriak							
▪ Descripción: Se colocaron áreas de compostaje comunitario. 60 nuevas familias adheridas al compostaje doméstico y 35 al comunitario en Arantza. 36 nuevas familias adheridas al compostaje doméstico y 27 al comunitario en Igantzi. Actuación cofinanciada al 83,3% por la Mancomunidad y 16,7% por el Consorcio.							
➤ A.RS.02.02.02.0007 Recogida y compostaje de restos de poda, jardinería y huerta							
▪ Promotor: Manc. Bortziriak							
▪ Descripción: Se crearán zonas de aportación para restos de poda, jardinería y huerta donde los vecinos podrán depositar los biorresiduos. Éstos se compostarán y los de poda se triturarán o llevarán a planta para su correcta gestión. Actuación cofinanciada por la Mancomunidad y el Consorcio.							
➤ A.RS.02.02.02.0009 Fomento del compostaje doméstico y comunitario							
▪ Promotor: Manc. Pamplona							
▪ Descripción: Programa anual de compostaje doméstico y comunitario, fomentando esta práctica a través de talleres de formación de personas nuevas que se quieren incorporar al compostaje, llamadas telefónicas para seguimiento del proceso y control de la participación, visitas a los ya participantes, comenzando con los iniciados el año anterior (para garantizar que están haciendo bien el trabajo). Prevista y concertada ya la instalación de un punto de compostaje comunitario en Zubiri. Está previsto también que en 2018 se habiliten dos áreas en el barrio pamplonés de San Jorge y un área más en Aizoain. Se estima que con estas acciones, a finales de 2018 se habrán gestionado a aproximadamente 3.040 toneladas de residuos orgánicos.							
➤ A.RS.02.02.02.0010 Implantación de compostaje doméstico en pequeñas localidades y puesta en marcha de planta de compostaje municipal en Mendiáldea							
▪ Promotor: Manc. Mendiáldea							
▪ Descripción: Se prevé la implantación del compostaje doméstico y comunitario en las localidades de la Mancomunidad de menos de 300 habitantes de forma que la participación sea del 100%. Aumentar la participación en el programa de autocompostaje (doméstico y/o comunitario) en Goizueta hasta el 50% de participación. Se construirá una pequeña instalación de compostaje con el objetivo de tratar 80 toneladas año. Se realizará una campaña muy intensa de captación e información							
➤ A.RS.02.02.02.0011 Mejora del programa de compostaje comunitario en el sistema mixto							
▪ Promotor: Manc. Sakana							
▪ Descripción: El objetivo es minimizar la cantidad de impropios que llegan a las compostadoras comunitarias <2 kg/compostadora/día. El ambito de actuación son: Olazti, Urdiain, Iturmendi, Bakaiku, Etxarri Aranatz, Arbizu, Lakuntza, Uharte Arakil. En marzo del 2018 se monitorizó la participación durante tres recogidas consecutivas de cada fracción en siete municipios con sistema de recogida puerta a puerta con el objetivo de identificar los usuarios del programa de compostaje comunitario que no participaban correctamente y excluirlos de éste. Se enviaron cartas informando a los no participantes de que ya no podían seguir gestionando su FORM mediante el compostaje comunitario y que debían de hacerlo mediante el sistema de recogida puerta a puerta. En una segunda fase se realizaron reuniones con los usuarios participantes en cada compostadora comunitaria para informarles de los problemas identificados, así como recordarles de la forma correcta de gestionar la FORM. Por último, el							

personal de apoyo ha realizado un seguimiento técnico que permita evaluar la efectividad de las actuaciones (retirada y pesaje de impropios) durante 9 meses de las compostadoras comunitarias.

- A.RS.02.02.02.0012 Mejora del programa de compostaje comunitario en el sistema PaP
 - Promotor: Manc. Sakana
 - Descripción: El objetivo es reducir la cantidad de impropios retirados de las compostadoras comunitarias a <1kg/compostadora/día. la actuación se desarrolla en Olazti, Urdiain, Iturmendi, Bakaiku, Etxarri Aranz, Arbizu, Lakuntza, Uharte Arakil. En marzo del 2018 se monitorizó la participación durante tres recogidas consecutivas de cada fracción en siete municipios con sistema de recogida puerta a puerta con el objetivo de identificar los usuarios del programa de compostaje comunitario que no participaban correctamente y excluirlos de éste. Se enviaron cartas informando a los no participantes de que ya no podían seguir gestionando su FORM mediante el compostaje comunitario y que debían de hacerlo mediante el sistema de recogida puerta a puerta. En una segunda fase se realizaron reuniones con los usuarios participantes en cada compostadora comunitaria para informarles de los problemas identificados, así como recordarles de la forma correcta de gestionar la FORM. Por último, el personal de apoyo ha realizado un seguimiento técnico que permita evaluar la efectividad de las actuaciones (retirada y pesaje de impropios) durante 9 meses de las compostadoras comunitarias.
- A.RS.02.02.02.0013 Comunicación para la mejora del programa de compostaje comunitario en el sistema PaP
 - Promotor: Manc. Sakana
 - Descripción: Campaña de comunicación para la mejora del programa de compostaje comunitario en el sistema PaP dirigida a reducir el contenido de impropios que llegan con la materia orgánica.
- ❖ A.RS.02.02.03 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
- A.RS.02.02.03.0001 Campaña de fortalecimiento de la recogida de biorresiduos en grandes generadores
 - Promotor: Manc. Bortzirak
 - Descripción: Campaña para concienciar a los grandes generadores sobre la importancia y los beneficios de separar y compostar los biorresiduos. Se contratará a dos educadores que realizarán una labor de seguimiento, control y acompañamiento de la campaña. Se repartirán cubos y contenedores marrones en grandes generadores. Se retirarán los contenedores de la vía pública, se colocarán áreas de aportación cerradas y se limitarán los contenedores para la fracción resto. Será una reestructuración a realizar en 2-3 años (pendiente de aprobación). Los importes se corresponden al total de la campaña que continuará en 2019.
- A.RS.02.02.03.0002 Campaña de fortalecimiento de la recogida de biorresiduos en grandes generadores
 - Promotor: Manc. Malerreka
 - Descripción: Campaña para concienciar a los grandes generadores sobre la importancia y los beneficios de separar y compostar los biorresiduos. Se contratará a dos educadores que realizarán una labor de seguimiento, control y acompañamiento de la campaña. Se repartirán cubos y contenedores marrones en grandes generadores. Se retirarán los contenedores de la vía pública, se colocarán áreas de aportación cerradas y se limitarán los contenedores para la fracción resto. Será una reestructuración a realizar en 2-3 años (pendiente de aprobación). Los importes se corresponden al total de la campaña que continuará en 2019.
- A.RS.02.02.03.0003 Gestión lana de oveja latxa
 - Promotor: Ayto. Baztan
 - Descripción: Se ha contactado con los ganaderos y en base a las necesidades se han diseñado unos recorridos y habilitado puntos de recogida en los mismos para la lana de oveja latxa. La lana recogida se ha llevado a la planta Ecofert de Artajona donde ha sido compostada.
- A.RS.02.02.03.0004 Gestión lana de oveja latxa
 - Promotor: Manc. Bortzirak
 - Descripción: Se ha contactado con los ganaderos y en base a las necesidades se han diseñado unos recorridos y habilitado puntos de recogida en los mismos para la lana de oveja latxa. La lana recogida se ha llevado a la planta Ecofert de Artajona donde ha sido compostada.
- A.RS.02.02.03.0005 Gestión lana de oveja latxa
 - Promotor: Manc. Malerreka
 - Descripción: Se ha contactado con los ganaderos y en base a las necesidades se han diseñado unos recorridos y habilitado puntos de recogida en los mismos para la lana de oveja latxa. La lana recogida se ha llevado a la planta Ecofert de Artajona donde ha sido compostada.
- A.RS.02.02.03.0010 Campaña de fortalecimiento de la recogida de biorresiduos en grandes generadores
 - Promotor: Ayto. Baztan
 - Descripción: Campaña para concienciar a los grandes generadores sobre la importancia y los beneficios de separar y compostar los biorresiduos. Se contratará a dos educadores que realizarán una labor de seguimiento, control y acompañamiento de la campaña. Se repartirán cubos y contenedores marrones en grandes generadores. Se retirarán los contenedores de la vía pública, se colocarán áreas de aportación cerradas y se limitarán los contenedores para la fracción resto. Será una reestructuración a realizar en 2-3 años (pendiente de aprobación). Los importes se corresponden al total de la campaña que continuará en 2019.

MITIGACIÓN SECTORES NO ENERGÉTICOS – RESIDUOS						
M2 - AVANZAR EN LA REDUCCIÓN DE LA GENERACIÓN DE RESIDUOS Y EN LA REUTILIZACIÓN Y RECICLAJE DE RESIDUOS DOMÉSTICOS.						
ACTIVIDADES	2018	2019	2020	TOTAL €	2018	%
Implicar y formar a los distintos agentes de las cadenas de valor de los productos sobre la importancia de la prevención de residuos	5.000	135.000	215.000	355.001	59.875	1.198
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 y lograr su participación activa en la prevención de residuos, de cara a establecer objetivos de reducción en 2027	26.000	26.000	49.000	101.000	2.605	10
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.	111.000	83.000	238.000	432.000	31.603	28
Mejorar la calidad de la formación e información sobre prevención de residuos y difundirla periódicamente de forma accesible y comprensible.	30.000	130.000	150.000	310.000	23.352	78
Estudio para la minimización de sustancias contaminantes y peligrosos en los abonos o enmiendas fertilizantes obtenidas a partir de los biorresiduos	0	50.000	20.000	70.000	0	
Participación de la Comunidad Foral de Navarra la "Estrategia: más alimento, menos desperdicio" del Ministerio, potenciando su aplicación en Navarra.	68.000	110.000	110.000	288.000	47.265	70
Maximizar la prevención de envases en Navarra	79.000	406.000	153.000	638.000	15.560	20
Potenciar la reutilización de productos	5.000	33.000	20.000	58.000	2.279	46
Avanzar en la Preparación para la reutilización , convirtiendo a Navarra en un referente estatal	129.604	230.384	330.384	690.372	281.144	217
Fomentar la implantación y autorización de nuevas instalaciones suficientes para la preparación para la reutilización de RAEE	0	0	0	0	0	
PRESUPUESTO:	453.604	1.203.384	1.285.384	2.942.373	463.683	102
GESTIÓN	La actividad se realiza desde la Oficina de Prevención de residuos y Economía Circular.					
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018						
RESPONSABLE	SECA					
SÍNTESIS:						
➤ Se ha consolidado la Oficina de Prevención de Residuos y mediante sus acciones, como comunicación y mesas de trabajo en prevención, desperdicio alimentario, materia orgánica, etc., se ha conseguido dar un impulso notable al concepto de prevención de residuos. ➤ Ha sido importante la participación en proyectos europeos como SCREEN sobre economía circular y prevención. ➤ Se han actualizado las autorizaciones de los gestores de RAEE (traperos de Emaús en Berriozar) y de los puntos limpios para incluir el proceso de preparación para la reutilización.						
DETALLES						
CÓDIGO UTILIZADO DEL PLAN DE RESIDUOS: M.P: MEDIDAS PREVENCIÓN; A.P: ACCIONES PREVENCIÓN						
M.P.01.01 Implicar y formar a los distintos agentes de las cadenas de valor de los productos sobre la importancia de la prevención de residuos						
❖ A.P.01.01.02 Promoción y apoyo de iniciativas y proyectos europeos y estatales orientados a la prevención de residuos ➤ A.P.01.01.02.0003 Proyecto europeo H2020 SCREEN ▪ Promotor: GOBIERNO DE NAVARRA ▪ Descripción: Proyecto europeo Horizonte 2020 en el que participó Navarra junto con otras 16 Regiones europeas entre						

2016 y 2018. SCREEN tenía cuatro ejes principales: cómo identificar cadenas de valor locales, existentes y potenciales, relacionadas con la Economía Circular; cómo identificar sinergias inter-regionales relacionadas con la EC; cómo financiar proyectos surgidos de sinergias entre regiones; y cómo evaluar la circularidad de un proyecto respecto a otro. Durante el desarrollo del proyecto se realizaron distintos Talleres Internacionales, uno de los cuales tuvo lugar en Pamplona los días 4 y 5 de septiembre de 2018. <http://www.screen-lab.eu/>

M.P.01.02 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 y lograr su participación activa en la prevención de residuos, de cara a establecer objetivos de reducción en 2027,

- ❖ A.P.01.02.03 Utilización del marco municipal a través de los programas de Agendas Locales 21 y las Oficinas Municipales de Información al Consumidor para promover a nivel local acciones hacia una economía más circular de prevención en materia de residuos y de cambios de pautas de consumo
- A.P.01.02.03.0002 Socialización para la concienciación en pueblos de la Comarca
 - Promotor: Manc. Sangüesa
 - Descripción: Charlas y/o encuentros con la ciudadanía para establecer relaciones y generar círculos de reflexión, debate y opinión sobre la situación actual y el futuro cercano hacia el horizonte de la prevención de residuos y el cumplimiento de la jerarquía de gestión. Actuación cofinanciada por la Mancomunidad, el Consorcio y el Ministerio
- A.P.01.02.03.0003 Eventos públicos sostenibles en el ámbito municipal
 - Promotor: GOBIERNO DE NAVARRA/ GAN-NIK
 - Descripción: Charla y difusión de la normativa de eventos sostenibles

M.P.01.03 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,

- ❖ A.P.01.03.04 Elaboración de un Proyecto de ley Foral, que contemple medidas organizativas de gestión e instrumentos económicos, de cara a incentivar la circularidad. Establecer canon que grave la eliminación en vertedero
- A.P.01.03.04.0002 Distribución del fondo de residuos
 - Promotor: GOBIERNO DE NAVARRA/ GAN-NIK
 - Descripción: Establecimiento de criterios y distribución del fondo de residuos.
- A.P.01.03.04.0005 Elaboración del Proyecto de Ley Foral previo a la Ley Foral 14/2018
 - Promotor: GOBIERNO DE NAVARRA
 - Descripción: Elaboración del Proyecto de Ley Foral previo a la Ley Foral 14/2018, de 18 de junio, de Residuos y su Fiscalidad, en el que se contemplan medidas organizativas de gestión e instrumentos económicos, de cara a incentivar la circularidad, y en el que se establece un canon que grave la eliminación en vertedero.
- ❖ A.P.01.03.09 Creación de un Grupo de Trabajo interdepartamental y una Oficina de Prevención y Economía Circular, en el marco de la Comisión de Seguimiento
- A.P.01.03.09.0001 Comisión de Seguimiento del Plan
 - Promotor: GOBIERNO DE NAVARRA/ GAN-NIK
 - Descripción: Actuaciones de apoyo para la Comisión de seguimiento del PRN 2017-2027, como la elaboración de documentación necesaria, realización de la convocatoria a la primera reunión de seguimiento del PRN y Elaboración y envío de actas.
- A.P.01.03.09.0002 Presentación de la Oficina de Prevención y Economía Circular
 - Promotor: GOBIERNO DE NAVARRA
 - Descripción: Creación de la Web, redes sociales, eventos y jornadas, prensa, programa de actuaciones.
- ❖ A.P.01.03.11 Creación de un Grupo de trabajo de prevención en el seno de la Comisión de seguimiento del Plan.
- A.P.01.03.11.0001 Establecimiento de las Mesas de Trabajo
 - Promotor: GOBIERNO DE NAVARRA/ GAN-NIK

- Descripción: Establecimiento de Mesas de trabajo entre productores, asociaciones y otros agentes involucrados para establecer acuerdos y medidas por sectores que impulsen la prevención de residuos y optimicen la gestión de residuos
- A.P.01.03.11.0002 Mesa de Trabajo de Residuos Agropecuarios
 - Promotor: GOBIERNO DE NAVARRA/ GAN-NIK
 - Descripción: Mesa de trabajo creada para el fomento del uso de plásticos biodegradables, análisis de posibilidades de sistemas de recogida de residuos plásticos agroganaderos y apoyo a experiencias piloto de recogida y valorización de residuos plásticos agroganaderos.
- A.P.01.03.11.0003 Mesa de Trabajo de RCDs
 - Promotor: GOBIERNO DE NAVARRA/ GAN-NIK
 - Descripción: Mesa de trabajo creada como marco de trabajo entre las entidades mineras, las plantas de valorización de RCD y los gestores de MNE, para el avance del uso de árido reciclado.

M.P.01.04 Mejorar la calidad de la formación e información sobre prevención de residuos y difundirla periódicamente de forma accesible y comprensible.

❖ A.P.01.04.13 Acuerdos estratégicos con agentes clave

- A.P.01.04.13.0001 Talleres en centros escolares de educación. Concurso proyectos escolares
 - Promotor: GOBIERNO DE NAVARRA/ ECOEMBES-ECOVIRIO-SCRAP RAEE
 - Descripción: Actuación Transversal "Sostenibilidad y cambio climático": El Programa educativo oferta numerosos talleres didácticos sobre residuos para escolares de primaria, primer ciclo de secundaria y FP, destinados a fomentar la prevención y la separación para el reciclaje y lograr la implicación del alumnado en la protección ambiental. Este año se ha contado para la coordinación del proyecto con el Consorcio de Residuos de Navarra. Tras la formación y adquirir el centro un compromiso de trabajo a largo plazo en materia de residuos se ha convocado un concurso de proyectos innovadores sobre residuos entre los diferentes centros escolares. Tras la finalización de los trabajos se procedió con una exposición final y una Jornada lúdico festiva de sensibilización y presentación del proyecto.

M.P.LE01 Participación de la Comunidad Foral de Navarra la "Estrategia: más alimento, menos desperdicio" del Ministerio, potenciando su aplicación en Navarra.

❖ A.P.LE01.01 Creación de una Mesa de Trabajo intersectorial (Banco de Alimentos, Asociación de Supermercados del Navarra, etc.) para impulsar y dinamizar la prevención de residuos alimentarios.

- A.P.LE01.01.0001 Mesa de Trabajo sobre despilfarro alimentario
 - Promotor: GOBIERNO DE NAVARRA/ GAN-NIK
 - Descripción: Mesa de trabajo de Prevención, para trabajar el despilfarro alimentario con la participación de los agentes directamente afectados.

❖ A.P.LE01.03 Apoyo a iniciativas impulsadas por diferentes entidades clave que permita la implantación en toda Navarra de la recogida de alimentos aprovechables, y de los no aprovechables evitando que se sean vertidos envasados al contenedor sin previa separación del contenido, ampliando las experiencias actuales ya en funcionamiento desarrolladas por entidades claves.

- A.P.LE01.03.0003 Proyecto "RECONSERVAR"
 - Promotor: BAN
 - Descripción: Prevención de bio-residuos y reducción del desperdicio alimentario a través de la conservación de excedentes del sector de la distribución alimentaria. Colaboran MCP, UPNA y Traperos de Emaús. Financiada al 100% por la MCP
- A.P.LE01.03.0004 Promoción de iniciativas en desperdicio alimentario
 - Promotor: GOBIERNO DE NAVARRA/ GAN-NIK
 - Descripción: Apoyo a iniciativas impulsadas por diferentes entidades clave que permita la implantación en toda Navarra de la recogida de alimentos aprovechables, y de los no aprovechables.

❖ A.P.LE01.04 Acuerdos con agentes clave de sectores estratégicos para la creación de canales estables de aprovechamiento de excedentes alimentarios desde los productores, entidades de restauración, hasta las entidades de su distribución:

- A.P.LE01.04.0001 Acuerdos con agentes clave para la prevención del desperdicio alimentario
 - Promotor: GOBIERNO DE NAVARRA/ GAN-NIK
 - Descripción: Acuerdos con agentes clave de sectores estratégicos para la creación de canales estables de aprovechamiento de excedentes alimentarios desde los productores, entidades de restauración, hasta las entidades de su distribución, para el análisis de la situación y elaboración de propuestas de borrador de acuerdo para el Gobierno de Navarra.

M.P.LE02 Maximizar la prevención de envases en Navarra

- ❖ A.P.LE02.12 Apoyo y potenciación de iniciativas empresariales, sociales y de entidades locales innovadoras de reducción y reutilización de envases (expendedora de leche, fomento del consumo del agua del grifo y de uso de productos y objetos reutilizables en fiestas, eventos, etc.)
 - A.P.LE02.12.0003 Reparto a escolares de mochilas textiles para la ropa sucia
 - Promotor: Manc. Valdizabe
 - Descripción: Reparto a los nuevos alumnos de las escuelas infantiles de mochilas de tela para la ropa sucia
 - A.P.LE02.12.0005 BokatoNA
 - Promotor: Consorcio de Residuos
 - Descripción: Reparto de envases reutilizables porta bocadillos para centros escolares. Colaboran las Mancomunidades de Bortzirriak, Malerreka y Ayuntamiento de Baztan.
 - A.P.LE02.12.0006 Difusión de requisitos legales sobre consumo de agua del grifo de la Ley Foral
 - Promotor: GOBIERNO DE NAVARRA/ GAN-NIK
 - Descripción: Campaña de información a establecimientos de lo contenido en la Ley foral sobre fomento del consumo del agua del grifo.
 - A.P.LE02.12.0007 Proyecto de lavadora de botellas
 - Promotor: GOBIERNO DE NAVARRA
 - Descripción: Realización de un estudio de viabilidad de la implantación de una lavadora de botellas en Navarra para la reutilización de botellas de vino.
- ❖ A.P.LE02.20 Envases reutilizables por la ciudadanía: Fijar objetivos de uso y estudiar la posibilidad de que en los establecimientos comerciales uno de los criterios para proponer las tasas a pagar sean la cantidad de envases reutilizables que tengan en sus estanterías, la visibilidad de estos y la cantidad vendida respecto al total. Valorar la posibilidad de establecer porcentajes mínimos de reutilización, con la posibilidad de cobrar tasas especiales a las marcas que no logren dichos porcentajes.
 - A.P.LE02.20.0005 Fomento vajilla reutilizable
 - Promotor: Ayto. Baztan
 - Descripción: En actuaciones y eventos organizados por el Ayuntamiento se utiliza vajilla reutilizable. Además se cede la vajilla a asociaciones y particulares para sus eventos. Han solicitado la vajilla 14 asociaciones y el ayuntamiento la ha utilizado en 25 eventos.
 - A.P.LE02.20.0006 Fomento vajilla reutilizable
 - Promotor: Manc. Sangüesa
 - Descripción: Impulsar el uso de vajilla reutilizable en eventos festivos para prevenir los residuos generados.
 - A.P.LE02.20.0008 Fomento vajilla reutilizable
 - Promotor: Manc. Malerreka
 - Descripción: Se han adquirido vasos y platos reutilizables para que cualquier entidad, centro escolar, asociación, etc. de Malerreka que vaya a organizar una fiesta, comida o cualquier tipo de evento pueda utilizarlos y evitar el uso de platos y vasos de usar y tirar. Actuación financiada por el Consorcio
- ❖ A.P.LE02.22 Creación de normativa sobre eventos públicos y residuos. Normativa genérica que prohíba el uso de envases de un solo uso en el espacio público y que exija fianzas para la limpieza posterior, en caso de que la propia organización no se encargue de la misma. En este mismo sentido se establecerán restricciones para el uso de bolsas de un solo uso, de acuerdo al cumplimiento de lo establecido en el PEMA 2016-2022, tendiendo hacia el objetivo previsto por la Directiva 2015/720/UE de reducción del consumo hasta 90 bolsas por habitante y año antes de 2020 y

40 antes de 2025 y de instrumentos que aseguren que dichas bolsas no se entregan gratis.

- A.P.LE02.22 .0001 Eventos públicos sostenibles
 - Promotor: GOBIERNO DE NAVARRA/ GAN-NIK
 - Descripción: Promoción y divulgación de eventos públicos y residuos

M.P.LE03 Potenciar la reutilización de productos

- ❖ A.P.LE03.32 Potenciar la reparación, restauración y remanufactura de productos y componentes facilitando la disponibilidad de repuestos que permitan aumentar la vida útil de los productos (, y seguimiento para cuantificar la prevención.

- A.P.LE03.32.0001 Talleres de reparación (Kafe Konpondu)
 - Promotor: Manc. Sakana
 - Descripción: Los objetivos han sido 1. Impulsar la reparación y 2.Prevenición de generación de residuos 1kg/participante/evento. La actuación a consistido que durante el 2018 se han realizado 10 sesiones de Kafe Konpondu en varios municipios de Sakana, de una duración de 2 horas cada una. En estas sesiones, que se anunciaron en la prensa local y mediante carteles, se reparaba y se le enseñaba a la gente a reparar objetos que de otro modo habrían sido destinados a su eliminación o reciclaje.

M.PR.01.20 Avanzar en la Preparación para la reutilización , convirtiendo a Navarra en un referente estatal

- ❖ A.PR.01.20.37 Promocionar el consumo de productos procedentes de la preparación para la reutilización y la incorporación en los procesos productivos de materiales de alta calidad procedentes de los residuos, mediante una nueva Guía de compras verdes en contratos públicos

- A.PR.01.20.37.0001 Eventos limpios y sostenibles
 - Promotor: Manc. Sakana
 - Descripción: Los objetivos son: Generación residuos < 1 Kg de residuos/participante/día, Tasa de recogida selectiva >40% y Uso de vajilla reutilizable en el 100% de eventos de Sakana que incluyan comidas populares. Se hace obligatorio a través de los convenios de colaboración con organizadores de eventos en los que a cambio de realizar la recogida de residuos, cesión de infraestructura y diseño y distribución de material de comunicación de forma gratuita, la separación de biorresiduos, envases, papel/cartón, aceite de cocina, vidrio, residuos especiales (voluminosos, madera, etc.) y el uso de vajilla y vasos reutilizables. Además, se repartieron ceniceros de bolsillo a todos los ayuntamientos para su distribución en eventos para minimizar el littering.

- ❖ A.PR.01.20.40 Adecuación de los puntos limpios para convertirlos en elementos activos de la preparación para la reutilización y el reciclaje

- A.PR.01.20.40.0002 Preparación para reutilización
 - Promotor: Consorcio de Residuos
 - Descripción: Por medio de convenios de colaboración formalizados entre el Consorcio y las Entidades Consorciadas se establecerá el régimen de facturación de los gastos incurridos por éstas en la gestión de los puntos limpios (personal, energía eléctrica, mantenimiento,...) al Consorcio.

- ❖ A.PR.01.20.41 Fomentar la recogida de voluminosos, textil y RAEE, para maximizar la preparación para la reutilización y el empleo social de calidad en todo el territorio de la Comunidad Foral

- A.PR.01.20.41.0003 Gestión de otras fracciones de residuos
 - Promotor: Consorcio de Residuos
 - Descripción: Gestión de otras fracciones: voluminosos, aceite, fracciones recogidas puntos limpios, RAEEs, Incluye el transporte hasta los centros de tratamiento Se aportaba un presupuesto de 560.000 €, pero no se incluye por ser parte de la gestión diaria, y no del desarrollo de medidas específicas del Plan.
- A.PR.01.20.41.0004 Ampliación del número de contenedores de recogida de textil
 - Promotor: Manc. Pamplona
 - Descripción: Instalación de nuevos contenedores en calle para la recogida de ropa, calzado y textil

MITIGACIÓN SECTORES NO ENERGÉTICOS – RESIDUOS							
M3 - ADECUAR LA CAPACIDAD DE TRATAMIENTO, DE MANERA PROGRESIVA, A LAS CANTIDADES A RECOGER DE MATERIA ORGÁNICA							
ACTIVIDADES		2018	2019	2020	TOTAL €	2018	%
Adecuar la capacidad de tratamiento, de manera progresiva, a las cantidades a recoger de materia orgánica		354.545	354.545	354.545	1.063.636	1.420.000	401
PRESUPUESTO:		354.545	354.545	354.545	1.063.636	1.420.000	401
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 2018							
RESPONSABLE	SECA/CONSORCIO DE RESIDUOS						
SÍNTESIS. Se ha iniciado el proceso para la construcción de una planta centralizada de compostaje en la comarca de Pamplona y tres plantas de compostaje descentralizadas en Sakana, Baztan y Sangüesa.							
DETALLES							
CÓDIGO UTILIZADO PLAN DE RESIDUOS: A.R: ACCIÓN RECICLAJE							
❖ A.R.01.24.48 Creación de infraestructuras de tratamiento de FORS:- 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							
➤ A.R.01.24.48.0003 Mejoras previstas en materia de compostaje (plantas) en Sakana, PTR Zona Media y Cárcar. ▪ Promotor: Consorcio de Residuos ▪ Descripción: Tratamiento de la recogida selectiva de orgánica y podas de las siguientes entidades: Mancomunidad de Montejurra, Baztan, Bortzirriak, Malerreka, Mairaga, Valdizarbe, Ribera Alta, Ribera, Sakana. Inversiones previstas para la futura planta de compostaje de Arbizu, adecuación de la planta de transferencia de Tafalla para compostaje y mejora del sistema de compostaje de Cárcar. Colaboran: Manc. Montejurra, Baztan, Bortzirriak, Malerreka, Mairaga, Valdizarbe, Ribera Alta, Ribera y Sakana. Inversiones cofinanciadas (80%) por Gobierno de Navarra (PIL 2017-2019) Se aportaba la cantidad de 943.000 € de gasto del tratamiento de la MO de RS en la planta de Cárcar y Privadas, pero al ser gestión diaria se ha descontado como gasto asociado al desarrollo de medidas del Plan.							
➤ A.R.01.24.48.0004 Instalación para el tratamiento de la materia orgánica ▪ Promotor: Manc. Pamplona ▪ Descripción: Licitación y contratación de la ejecución de las instalaciones para el tratamiento de la materia orgánica							

MITIGACIÓN SECTORES NO ENERGÉTICOS – RESIDUOS							
M4 - ADECUAR LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE LA FRACCIÓN RESTO Y LAS PLANTAS DE SELECCIÓN Y CLASIFICACIÓN DE ENVASES							
ACTIVIDADES		2018	2019	2020	TOTAL €	2018	%
Adecuar la capacidad de tratamiento a la cantidad a recoger y optimizar el funcionamiento de las plantas existentes.		133.636	2.264.747	2.524.747	4.923.131	0	0
Mejorar la efectividad de las plantas de selección y clasificación		70.209	90.209	120.209	280.627	1.697.000	2.417
PRESUPUESTO:		203.845	2.354.957	2.644.957	5.203.759	1.697.000	832
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 2018							
RESPONSABLE	SECA/CONSORCIO DE RESIDUOS						
SÍNTESIS: Por falta de tesorería en la Mancomunidad de la Ribera no se han acometido mejoras en la planta de tratamiento de fracción resto y en el caso de Pamplona se está todavía en las fases iniciales para la nueva planta. Sin embargo, sí se han acometido mejoras en las plantas de Peralta y Cárcar y en la de envases de Pamplona, con la instalación de nuevos equipos.							
DETALLES							
CÓDIGO UTILIZADO PLAN DE RESIDUOS: A.R: ACCIÓN RECICLAJE ; M.R: MEDIDA RECICLAJE							
M.R.05.29 Adecuar la capacidad de tratamiento a la cantidad a recoger							
❖ A.R.05.29.56 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							
➤ A.R.05.29.56.0004 Tratamiento de la fracción resto en las instalaciones de tratamiento previo a vertido de El Culebrete							
▪ Promotor: Consorcio de Residuos							
▪ Descripción: Tratamiento de la fracción resto en las instalaciones de tratamiento previo a vertido de El Culebrete. Se aportaba la cantidad de 500.000 € pero al ser gestión diaria se ha descontado como gasto asociado al desarrollo de medidas del Plan							
➤ A.R.05.29.56.0005 Tratamiento de la fracción resto en las instalaciones de El Culebrete							
▪ Promotor: Consorcio de Residuos							
▪ Descripción: Tratamiento de la fracción resto en las instalaciones de El Culebrete (biometanización) Se aportaba la cantidad de 4.200.000 € pero al ser gestión diaria se ha descontado como gasto asociado al desarrollo de medidas del Plan							
➤ A.R.05.29.56.0006 Instalación para el tratamiento de la fracción resto							
▪ Promotor: Manc. Pamplona							
▪ Descripción: Licitación y contratación de la ejecución de las nuevas instalaciones para el tratamiento de la fracción resto							
M.R.06.26 Mejorar la efectividad de las plantas de selección y clasificación							
❖ A.R.06.26.54 Trabajo conjunto con las Mancomunidades y los SCRAPS							
➤ A.R.06.26.54.0002 Inversiones mejoras plantas tratamiento envases Peralta y Carcar							
▪ Promotor: Consorcio de Residuos							
▪ Descripción: Tratamiento de la recogida selectiva de orgánica y podas de las siguientes entidades: Mancomunidad de Montejurra, Baztan, Bortzirak, Malerreka, Mairaga, Valdizarbe, Ribera Alta, Ribera, Sakana. Inversiones previstas para la futura planta de compostaje de Arbizu, adecuación de la planta de transferencia de Tafalla para compostaje y mejora del sistema de compostaje de Cárcar. Se aportaba la cantidad de 1.800.000 € por tratamiento de los envases, pero al ser gestión diaria se ha descontado como gasto asociado al desarrollo de medidas del Plan.							
➤ A.R.06.26.54.0003 Mejora de la efectividad de la planta de selección de envases							
▪ Promotor: Manc. Pamplona							
▪ Descripción: Instalación de nuevos equipos en la planta de selección de envases para mejorar la separación de materiales							

MITIGACIÓN SECTORES NO ENERGÉTICOS – SECTOR PRIMARIO (PR)						
M5 - FOMENTAR PRÁCTICAS AGRÍCOLAS SOSTENIBLES QUE MINIMICEN LA EROSIÓN Y PRESERVEN LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO.						
ACTIVIDADES		2018	2019	2020	TOTAL €	2018 %
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.)		269.551				
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.		0				
Aumento de los controles para asegurar la aplicación de este tipo de prácticas, ya que la mayoría son condicionantes para recibir ayudas europeas		0				
PRESUPUESTO: De INTIA 2018: 269.551 en actividad 1)		4.216.429	4.216.429	4.216.429	12.649.286	4.216.429 100
GESTIÓN	Medidas contempladas en el PDR Medida 10, también de forma genérica entre las acogibles por las Medidas 1 y 2. Por esta razón, únicamente se han incluido las inversiones previstas para la Medida 10					
Las medidas son promovidas por los Servicios de la DGDR e INTIA						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018						
RESPONSABLE	SDDR-SERVICIO DE DIVERSIFICACIÓN Y DESARROLLO RURAL					
SÍNTESIS INTIA:						
- En el ASESORAMIENTO INTIA, el 3,40 % de las consultas atendidas de los agricultores fueron sobre fertilización y el 10,92 % sobre técnicas de cultivo, entre las que se encuentran el manejo del laboreo de conservación y manejo de los fertilizantes. - En cuanto a TRANSFERENCIA, INTIA ha realizado; 3 cursos de laboreos de conservación y 4 cursos dedicados a la fertilización. - INTIA_EXPERIMENTACIÓN, ha llevado a cabo durante el año 2018, un total de 15 ensayos de fertilizantes, la mayor parte de ellos con la finalidad de promover el uso eficiente del nitrógeno mineral. - INTIA_PROYECTOS ha participado en el proyecto IMWPRAISE, ensayos de cubiertas de cultivo en olivo y SMART SUSTAINABLE WINE, demostraciones de cubiertas en viña. - Además el Proyecto LIFE NADAPTA realiza una serie de actuaciones en la actuación C4.1 que tienen también un impacto en la reducción de emisiones GEI, en la mitigación. Por último el proyecto PIMA ADAPTA está patrocinando la realización de cursos y demostraciones en el manejo de los suelos que permita aumentar la fijación de carbono y la resiliencia de los suelos.						
DETALLES						
➤ INTIA-ASESORAMIENTO						
El 3,40 % de las consultas atendidas de los agricultores fueron sobre fertilización y el 10,92 % sobre técnicas de cultivo, entre las que 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.						
➤ INTIA-TRANSFERENCIA						
INTIA ha realizado 42 cursos de perfeccionamiento, con una duración de 248 horas y la participación de 1094 agricultores y ganaderos en los que se han presentado en distintos contextos las prácticas agrícolas que permiten reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, especialmente con la fertilización razonada. La buena gestión de las materias orgánicas, la reducción del uso de energía y el uso eficiente del agua entre otras técnicas. Mención especial merecen los 3 cursos dedicados específicamente a los laboreos de conservación, como un sistema que						

permite reducir el consumo energético, fijar materia orgánica y reducir la oxidación del carbono del suelo. También los 4 cursos dedicados a la fertilización, siendo los fertilizantes minerales los responsables de más del 60% de las emisiones GEI en la agricultura.

➤ INTIA_EXPERIMENTACIÓN

- El Plan de Experimentación de INTIA ha llevado a cabo durante el año 2018, un total de 15 ensayos de fertilizantes, 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.

➤ INTIA_PROYECTOS

- **Proyecto IMWPRAISE.** Se realizan ensayos de cubiertas de cultivo en olivo como una estrategia de control de la flora arvense. Esta técnica además se presenta como una estrategia para la lucha contra la erosión 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.
- **Proyecto SMART SUSTAINABLE WINE.** Se trata de un proyecto de buenas prácticas en viñedo que ha desarrollado 2 demostraciones de cubiertas vegetales en el viñedo. Esta técnica además se presenta como una estrategia para la lucha contra la erosión 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. 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.
- **El Proyecto LIFE NADAPTA** realiza una serie de actuaciones en la actuación C4.1 encaminadas a la mejora de la resiliencia del suelo agrícola, y estas acciones tienen también un impacto en la reducción de emisiones GEI, en la mitigación. Especial interés tiene en este sentido la promoción de la agricultura de conservación, al reducir al menos a la mitad el consumo energético por ha. cultivada, respecto al laboreo tradicional; también el uso de materias orgánicas como fertilizantes, puesto que permite reducir el uso de fertilizantes minerales nitrogenados que tienen un elevado factor de emisiones GEI.
- **Puesta en marcha del proyecto PIMA ADAPTA** que está patrocinando la realización de cursos y demostraciones en el manejo de los suelos que permita aumentar la fijación de carbono y la resiliencia de los suelos ante el cambio climático, además de reducir la erosión por causas hídricas.

MITIGACIÓN SECTORES NO ENERGÉTICOS – SECTOR RPIMARIO (PR)							
M6 - FOMENTAR PRÁCTICAS FORESTALES SOSTENIBLES PARA LA CONSERVACIÓN DEL SUELO Y EL ALMACENAMIENTO DE CARBONO.							
ACTIVIDADES		2018	2019	2020	TOTAL €	2018	%
Formación y difusión de prácticas sostenibles para la gestión forestal, que fomenten la capacidad como sumidero de carbono de las masas forestales navarras.		20.000	20.000	20.000	60.000	20.000	100
Establecimiento de planes de actuación específicos que persigan la conservación del suelo y el efecto sumidero en los sistemas forestales de alto valor natural.		90.000	190.000	190.000	570.000	90.000	100
Incentivos a la certificación sostenible de suelo forestal.		100.000				100.000	
PRESUPUESTO: Medidas recogidas en los Programas de actuación del Departamento y Convenio con FORESNA		210.000	210.000	210.000	630.000	210.000	100
GESTIÓN	Medidas contempladas en el PDR Medida 8						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018							
RESPONSABLE	SERVICIO DE MEDIO NATURAL (SMN)						
SÍNTESIS: Los planes de gestión en 2018 se han realizado siguiendo las directrices del sistema de gestión forestal sostenible PEFC. Se aporta el valor conjunto de las otras dos acciones							
DETALLES							
Se ha subvencionado la realización de 4 planes de gestión a propietarios particulares, así como la redacción de 8 proyectos de ordenación sobre terreno comunal, que abarcan a montes de 16 términos municipales. Las dos acciones siguientes se aportan indicadores conjuntos porque la Ordenación forestal es 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 RPIMARIO (PR)							
M7 - FOMENTAR LA PRODUCCIÓN ECOLÓGICA.							
ACTIVIDADES		2018	2019	2020	TOTAL €	2018	%
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 para el período 2014-2020		2.365.000				2.365.000	
Promocionar sistemas de certificación que incluyan estrategias de mitigación del cambio climático demostradas. AYUDAS 2016-2020 AL CPAEN-NNPEK COMO AUTORIDAD DE CONTROL DE LA PRODUCCIÓN ECOLÓGICA EN LA COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA		200.000				200.000	
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 para el período 2014-2020		143.000				143.000	
Apoyar la sostenibilidad económica del sector ecológico, promocionando prácticas como las analizadas en el proyecto Interreg SME Organics – mejora competitividad Pymes y sostenibilidad sector ecológico		146.100				146.100	
PRESUPUESTO: De INTIA 2018: 218.853 € en actividad 1)		2.854.100	2.171.429	2.171.429	7.196.957	2.854.100	100
GESTIÓN	Medida acogida al PDR 2014-2020: 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 2016-2020 a CPAEN-NNPEK como Autoridad de Control de la Producción Ecológica en la Comunidad Foral de Navarra/ Proyecto Interreg SME-Organics						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018							
RESPONSABLE	SERVICIO DE AGRICULTURA						
SÍNTESIS: 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.							
SÍNTESIS INTIA							
➤ INTIA-ASESORAMIENTO El asesoramiento en ecológico empieza a ser una realidad consistente en INTIA, con un equipo de 4 especialistas dedicados a este servicio, se estima un 5% de la actividad de asesoramiento general. INTIA-TRANSFERENCIA ha realizado 9 cursos agroambientales, especialmente dedicados a la formación en las prácticas de la agricultura ecológica, con una duración de 48 horas y la participación de 146 agricultores y ganaderos.							
➤ INTIA-TRANSFERENCIA INTIA ha realizado un total de 21 ensayos de apoyo a la producción ecológica y ha participado en INTIA_PROYECTOS, como PROYECTO RESELOC, mapeo de buenas prácticas y organización de foros con Aquitania y Euskadi; PROYECTO NEFERTITI, con la Red Temática 3 (ganadería ecológica) de la que INTIA es coordinador; PROYECTO REMIX que promueva las asociaciones de cultivos; PROYECTO PDR CENTRO DE ACOPIO DE ALIMENTOS ECOLÓGICOS; PROYECTO INTERREG EUROPA SME-ORGANIC. Durante este año ha concluido la Fase 1 del proyecto dedicada al proceso de aprendizaje con el intercambio interregional de experiencias.							
DETALLES							
➤ INTIA-ASESORAMIENTO							
▪ El asesoramiento en ecológico empieza a ser una realidad consistente en INTIA, con un equipo de 4 especialistas dedicados a este servicio, atendiendo consultas de técnicas agrícolas 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 por último manejo de la ganadería ecológica. Se estima un 5% de la actividad de asesoramiento general.							

➤ INTIA-TRANSFERENCIA

- INTIA ha realizado 9 cursos agroambientales, especialmente dedicados a la formación en las prácticas de la agricultura ecológica, con una duración de 48 horas y la participación de 146 agricultores y ganaderos.

➤ INTIA EXPERIMENTACIÓN

- En el marco del programa de Experimentación INTIA ha realizado un total de 21 ensayos 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.

➤ INTIA-PROYECTOS

- PROYECTO RESELOC. MAPEO DE INVENTARIO DE BUENAS PRÁCTICAS. Se ha completado en un formulario en una hoja Excel donde se recogen ordenados por áreas temáticas el conjunto de agentes clave existentes en los tres territorios para la restauración colectiva a través de productos ecológicos y /o locales. ORGANIZACIÓN DE FOROS. El 17 de octubre se celebró del 1 Foro técnico en Nueva Aquitania. En Navarra se celebró el 15 de noviembre de 2018. Se contó con una asistencia de más de cincuenta personas.
- PROYECTO NEFERTITI. La reunión de lanzamiento del proyecto tuvo lugar en Toulouse en Mayo de 2018. En ella se plantearon los temas concretos a tratar en las 10 Redes Temáticas y se empezó a trabajar en la metodología para estructurar las redes y los nodos (hubs) dentro de cada una de ellas. A nivel de la Red Temática 3 (ganadería ecológica) de la que INTIA es coordinador, se han realizado 5 teleconferencias de coordinación con los otros 4 nodos de la red y líderes de WP, se han preparado los documentos requeridos por los coordinadores de los WP1 y 2 (Dynamic Action Plan, plan de actividades, descripción de la Red) y se ha realizado un búsqueda de proyectos, redes y Grupos Operativos relacionados. Se ha realizado la traducción de la plataforma del proyecto al castellano y se han revisado todos los documentos enviados por los líderes de los WP.
- PROYECTO REMIX. WP1. Multi-actor platforms: en 2018 se ha trabajado en la constitución de la plataforma multi-actor en Navarra a partir del grupo de productores ya identificados en producción ecológica. En mayo se realizó un taller en el que se presentaron los ensayos de asociaciones en ejecución y se trabajó sobre las mezclas con mayor interés. WP3: control de enfermedades y plagas en asociaciones de cultivo: INTIA ha llevado a cabo un ensayo de mezclas de garbanzo-trigo y lenteja-trigo para evaluar la incidencia de enfermedades foliares.

Además, desde octubre se está realizando un ensayo para conocer el efecto de la asociación de haba verde con otros cultivos (cebada) y/o especies (banda florida) en la presencia de pulgón (*Aphis fabae* y *Acyrtosiphon pisum*) y fauna auxiliar.

- PROYECTO PDR CENTRO DE ACOPIO DE ALIMENTOS ECOLÓGICOS. Dinamización de los/as operadores/as del sector ecológico mediante un proceso participativo: Se ha creado un grupo motor con el que se trabajará hasta el final del proyecto; Se ha realizado la exploración de otros proyectos similares; Se está abasteciendo a dos escuelas infantiles desde el inicio del curso 2018-19; Obras para acondicionar el lugar físico para trabajar: Sustancialmente acabado, quedan pequeños detalles como algún punto de luz...
- PROYECTO INTERREG EUROPA SME-ORGANIC. Durante este año ha concluido la Fase 1 del proyecto dedicada al proceso de aprendizaje con el intercambio interregional de experiencias. La última visita con la que quedaron visitadas las 8 regiones que forman parte del proyecto tuvo lugar del 27 al 28 de febrero en Lodzkie (Polonia). Los socios de las regiones, junto con agentes implicados en el sector ecológico de cada región, tuvieron ocasión de conocer de primera mano las buenas prácticas, casos de éxito, características propias del sector de la región y diferentes agentes implicados en la misma.

La Fase 1 llegó a su fin el 31 de marzo y concluyó con un intenso trabajo que se tradujo en la elaboración final de varios entregables como resultado del proyecto, disponibles en la página web (<https://www.interregeurope.eu/smeorganics/>): Guía de Buenas Prácticas (con tres ejemplos seleccionados en cada región), Manual para la realización de un Plan de Acción en el sector ecológico (Guía metodológica y hoja de ruta política), Resumen de políticas de cada región y Plan de Acción de cada región. Durante este periodo final han tenido lugar también en las regiones, diferentes eventos de difusión en los que se han presentado los resultados del proyecto, así como talleres con los agentes implicados para la finalización de la elaboración de los planes de acción.

MITIGACIÓN SECTORES NO ENERGÉTICOS – SECTOR RPIMARIO (PR)						
M8 - MEJORAR EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS GANADEROS Y SU APLICACIÓN						
ACTIVIDADES	2018	2019	2020	TOTAL €	2018	%
Promoción de los tratamientos para la recuperación de nutrientes y el uso de los residuos orgánicos como fertilizantes y enmiendas en los cultivos.	72.408					
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.						
Limitación del tamaño de las explotaciones ganaderas nuevas y promoción de una gestión sostenible de los residuos ganaderos generados en las mismas:						
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.		800.000	800.000			
Fomento de MTD de aplicación de los residuos como: uso de cisternas de tubos colgantes que disminuyen las emisiones y olores.						
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.						
Apoyo a las actuales estructuras de gestores de estiércoles y compostadores que existen y que dan salida al estiércol de los avicultores.						
PRESUPUESTO: De INTIA 2018: 72.408 € en actividad 1)	11.002.833	11.002.833	11.002.833	33.008.499	11.002.833	100
GESTIÓN	Medida 4 del Programa de Desarrollo Rural 2014-2020					
Medidas impulsadas desde el Servicio de ganadería y SECA, a través de la exigencia de MTDs y de autorizaciones medioambientales y ganaderas. El Presupuesto incluye también la Medida 9						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018						
RESPONSABLE	SG/SECA					
SÍNTESIS (2019): Aprobación abril de 2019 de normativa para limitar el tamaño máximo de las explotaciones ganaderas en Navarra. Aprobación de ayudas para la compra de cubas de tubos colgantes por cumas. Posible aprobación de normativa nacional de porcino que obliga a todas las explotaciones de porcino a implementar la MTD de alimentación por fases para ajustar el nivel de proteína a las necesidades reales y disminuir la excreción de N y gases de efecto invernadero.						
SÍNTESIS INTIA						
En relación al ASESORAMIENTO INTIA, el 10,92 % de las consultas atendidas por los técnicos versaron sobre técnicas de cultivo, entre las que se encuentran el manejo de los residuos orgánicos como fertilizantes en los cultivos. En el asesoramiento a ganaderos, el 7.77 % de las actuaciones de los técnicos han versado sobre gestión de emisiones y residuos.						
En cuanto a la TRANSFERENCIA, INTIA ha realizado 42 cursos de perfeccionamiento, con una duración de 248 horas y la participación de 1094 agricultores y ganaderos.						
Por último son varios los PROYECTOS I+D en los que INTIA ha participado en relación al buen uso de los fertilizantes orgánicos, Proyecto INIA, NOCALMES, Fertilización Orgánica, PROYECTO INTERREG EMENSASPI, de indicadores de sostenibilidad, PROYECTO PDR GALLINAZA para el buen manejo de este residuo como fertilizante, PROYECTO LIFE NADAPTA, la utilización de residuos ganaderos como fertilizantes, PROYECTO INIA, PURINES VACUNO LECHE, caracterizar los residuos como fertilizantes.						
DETALLES						
➤ INTIA-ASESORAMIENTO						
▪ El 10,92 % de las consultas atendidas por los técnicos versaron sobre técnicas de cultivo, entre las que 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 el asesoramiento a ganaderos, el 7.77 % de las actuaciones de los técnicos han versado específicamente sobre gestión de emisiones y residuos, ayudando a los ganaderos a mitigar en lo posible las emisiones GEI derivadas de su actividad.						

➤ INTIA-TRANSFERENCIA

- INTIA ha realizado 42 cursos de perfeccionamiento, con una duración de 248 horas y la participación de 1094 agricultores y ganaderos en los que se han presentado en distintos contextos las prácticas agrícolas que permiten reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, especialmente con 4 cursos de fertilización razonada en zonas vulnerables en los que se promueve entre otras prácticas, una buena gestión de las materias orgánicas como fertilizantes.

➤ INTIA_PROYECTOS

- Proyecto INIA, NOCALMES, Fertilización Orgánica, sobre utilización de residuos ganaderos como fertilizantes de los cultivos. Se realizan ensayos con diversos residuos en los que se evalúa su eficiencia como fertilizantes. Se plantea un ensayo en un cultivo de trigo ecológico con buenas aptitudes harino-panaderas. El diseño será en bloques al azar con cuatro repeticiones. El ensayo constará de un factor, tipo de abono orgánico en cobertera, con 4 niveles: sin aplicación de cobertera, producto comercial 1, producto comercial 2, producto comercial 3. Se ha elegido la parcela del ensayo en la finca experimental que INTIA posee en Sartaguda (Sartaguda, polígono 3, parcela 1342), actualmente en proceso de conversión a agricultura ecológica. En diciembre se ha realizado la siembra del ensayo.
- PROYECTO INTERREG EMENSASPI. Durante este periodo se han finalizado las tareas correspondientes a la Acción 3, que incluye las actividades 3.1 (análisis y revisión de herramientas de diagnóstico de Sostenibilidad), 3.2 (análisis inicial de condicionantes de sostenibilidad), 3.3 (mesas de trabajo) y 3.4 (definición de las especificaciones de la herramienta de diagnóstico de sostenibilidad y selección de herramienta base).

Dentro de la actividad 3.4. se ha realizado el documento base de características de la herramienta de diagnóstico y herramienta base, a partir del cual se procederá a desarrollar la herramienta. Tal y como se indicó en la tarea Estado anual de los indicadores, Emensaspi ha cumplido los indicadores previstos a 31/12/2018, correspondientes a distintos entregables.

INTIA, como jefe de fila ha participado en las actividades de gestión y comunicación del proyecto.

- PROYECTO PDR GALLINAZA. Se ha realizado un ensayo de fertilización, en el cultivo de brócoli, en la finca Experimental de INTIA en Montes de Cierzo, con 5 dosis de pelet de gallinaza y 5 dosis crecientes de fertilización mineral crecientes, empezando con un testigo sin aportes de fertilizantes.
- PROYECTO LIFE NADAPTA. La utilización de residuos ganaderos como fertilizantes es una de las tres estrategias utilizadas en el proyecto Life Nadapta para reducir el uso de fertilizantes minerales y de ese modo conseguir reducir las emisiones GEI en los cultivos.
- PROYECTO INIA, PURINES VACUNO LECHE.
 - Objetivo 1.- “Caracterizar el valor fertilizante del purín en función de la alimentación y almacenamiento en fosa atendiendo a un nivel de estratificación de las explotaciones relacionado con el tipo de alimentación y nivel de producción de leche”. Se han recabado los datos de estructura, productividad ganadera, alimentación y gestión de la base territorial y se han recogido un total de 173 muestras (56 de alimentos, 66 de purín en fosa, 47 de heces, 9 de amontonamientos de estiércol y 23 de suelos). Sobre las muestras de purín se han practicado dos métodos rápidos de caracterización (densidad, conductividad eléctrica) con el objetivo de encontrar correlaciones entre estos resultados y los de la analítica de laboratorio.
 - Objetivo 3.- “Generación de espumas y separación de fases”. Se ha recopilado bibliografía acerca del fenómeno de formación de espuma y se ha diseñado un cuestionario de toma de datos para identificar las causas de su aparición. Se han visitado 6 explotaciones con este problema y se han tomado sus datos mediante encuesta. Se está en proceso de búsqueda de laboratorios con los protocolos y el equipamiento adecuado para realizar los análisis necesarios.

MITIGACIÓN SECTORES NO ENERGÉTICOS – SECTOR RPIMARIO (PR)						
M9 - FOMENTAR LA APLICACIÓN DE MEJORAS TÉCNICAS DISPONIBLES PARA PROMOCIONAR EL AHORRO Y LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EXPLOTACIONES AGRARIAS Y GANADERAS						
ACTIVIDADES	2018	2019	2020	TOTAL €	2018	%
Mejora de la comunicación y difusión de las opciones y de las ayudas existentes.						
Cursos y jornadas de información sobre técnicas y tecnologías eficientes en la actividad agrícola.						
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).						
> 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			
PRESUPUESTO: Incluido en el que figura en la Medida 8; (50.000 € Incluido en ayuda a inversiones agrarias.)						
GESTIÓN	Medida 4 del Programa de Desarrollo Rural 2014-2020					
Medidas impulsadas desde los Servicios de Ganadería, Agricultura y SECA, a través de la exigencia de MTDs y de autorizaciones medioambientales y ganaderas. El Presupuesto está incluido en la Medida 8						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018						
RESPONSABLE	SG/SA/SECA					
SÍNTESIS (2019) En 2019 se pone en marcha una ayuda a infraestructuras sanitarias con 250.000 € que incluye un punto de incineradoras en explotación.						
DETALLES						
▪ No se dispone información detallada						

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. (Ugada 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. (Ugada 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. (Ugada a Medida TR6 para adaptación).
A16	Proyecciones climáticas regionalizadas de Navarra. (Ugada a Medida TR7 para adaptación).

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN (A). MEDIO NATURAL

ADAPTACIÓN (A) - MEDIO NATURAL							
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		2018	2019	2020	TOTAL €	2018	%
Búsqueda y valoración de indicadores de adaptación al cambio climático para el sector natural.		200.000	200.000	200.000	600.000	9.400	5
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.		252.000	252.000	252.000	756.000		0
PRESUPUESTO: Los gastos previstos consisten en inversiones propias y en encargos realizados a GAN		452.000	452.000	452.000	1.356.000	9.400	2
GESTIÓN	Actividades gestionadas por el Departamento DRMAyAL y también desde LIFE Nadapta						
Incluida en A15							
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018							
RESPONSABLE	SMN/GAN/LURSAREA						
SÍNTESIS: En el SMN, además de los indicadores incluidos en LIFE Nadapta, (Ver TR6-C1.1) se ha encargado un informe preliminar de indicadores de CC relacionados con la biodiversidad; (en 2019): Continuación en la definición de indicadores LIFE Nadapta							
DETALLES							
<							

ADAPTACIÓN (A) - MEDIO NATURAL							
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		2018	2019	2020	TOTAL €	2018	%
Adecuación de los planes de gestión de espacios naturales, de acuerdo con los resultados del estudio desarrollado.		100.000	100.000	100.000	300.000	107.000	107
Promoción de actuaciones, tales como:							
> Renaturalización de espacios degradados.		110.000	110.000	110.000	330.000	105.000	95
> Conexión de zonas naturales aisladas, aumentando la movilidad de la fauna silvestre en un paisaje más amplio.		40.000	40.000	40.000	120.000	35.600	89
> Restauración de la estructura y la funcionalidad de los cauces.		56.900	56.900	56.900	170.700		
> Mejora de la gestión de espacios naturales.		260.000	260.000	260.000	780.000	201.698	78
PRESUPUESTO: Los gastos previstos consisten en inversiones propias, en encargos realizados a GAN o Convocatoria de subvenciones		566.900	566.900	566.900	1.700.700	449.298	79
GESTIÓN	La acción C2.6 de Nadapta contribuye a implementar esta medida en materia de restauración fluvial. Acción C3.4.						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018							
RESPONSABLE	SMN/GAN						
SÍNTESIS: Realización por encima del 70 % de lo previsto en 2018. Se incluyen datos de dos repoblaciones de restauración de zonas afectadas por daños bióticos; mejoras de hábitat de especies esteparias; y ayudas a entidades locales para la gestión de espacios de alto valor natural							
DETALLES							
- Se incluye el dato de la realización de dos repoblaciones de sustitución de masas de pino radiata dañadas por enfermedades fúngicas en la Comarca Atlántica, sumando un total de 24,2 ha. Son actuaciones apoyadas en las determinaciones de la Mesa del Pino radiata conformada por técnicos del Servicio de Medio Natural y representantes de las entidades locales de la Comarca afectada. - Se incluyen las ayudas a la mejora del hábitat de especies esteparias como perdiz y liebre ibérica, como indicadores de la calidad de los secanos de Navarra, lo que ha supuesto una ayuda de 35.600 euros.							

ADAPTACIÓN (A) - MEDIO NATURAL						
A3 - FOMENTAR ESQUEMAS DE PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES PARA APOYAR LA CONSERVACIÓN DE LOS ESPACIOS NATURALES.						
ACTIVIDADES	2018	2019	2020	TOTAL €	2018	%
Ampliación del pago por uso de espacios naturales para fines no-recreativos, como puede ser su uso en largometrajes, entre otros.	-6.000	-6.000	-2.000	-14.000	0	0
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.	260.000	260.000	260.000	780.000	210.600	81
PRESUPUESTO: en la primera de ellas es un presupuesto estimativo de los ingresos (gasto en negativo) que podemos obtener y reutilizar por las actividades que se mencionan	254.000	254.000	258.000	766.000	210.600	83
GESTIÓN						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018						
RESPONSABLE	SMN					
SÍNTESIS : Reinversión en Bértiz de los ingresos derivados de las entradas para mejoras del espacio, jardín histórico, bosque; Rodaje de películas en PN Urbasa y Bértiz						
DETALLES						
- Las ampliaciones del pago por uso de espacios naturales para fines no-recreativos, en particular, el rodaje de largometrajes en PN de Bértiz y de Urbasa, se pagaron en especie con la realización de desbroces. - Se incluyen las acciones de adecuación en el Parque Natural de Bértiz, ya que el pago de la entrada para la visita del Centro de Interpretación, jardines históricos y monte de Bértiz, revierte indirectamente en la mejora y adecuación del espacio a través de actuaciones como la sustitución de especies alóctonas y el fomento de especies más adaptadas al medio, y en definitiva, más resistentes y/o resilientes al cambio global.						

ADAPTACIÓN (A) - MEDIO NATURAL						
A4 - DEFINIR MEDIDAS DE INTERVENCIÓN PARA LA MEJORA DEL CONTROL DE PLAGAS E INCENDIOS EN EL MEDIO NATURAL (Y RURAL)						
ACTIVIDADES	2018	2019	2020	TOTAL €	2018	%
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.	100.000	100.000	100.000	300.000	126.275	126
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	90.000	270.000	84.891	94
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.	190.000	190.000	190.000	570.000	211.166	111
GESTIÓN						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018						
RESPONSABLE	SMN/INTIA					
SÍNTESIS : Se incluyen todas las acciones divulgativas que se han conveniado con FORESNA Zurgaia y ADEMAN						
DETALLES						
Foresna Zurgaia es la asociación de propietarios forestales de Navarra y Ademan la de industria de la madera de primera transformación.						

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN (A). MEDIO RURAL

ADAPTACIÓN (A) -MEDIO RURAL							
A5 - DEFINIR Y DIFUNDIR NUEVAS PRÁCTICAS EN EL SECTOR PRIMARIO ACORDES CON LOS CAMBIOS EN EL CLIMA.							
ACTIVIDADES		2018	2019	2020	TOTAL €	2018	%
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.		39.316			39.316	39.316	100
Establecimiento de las épocas de siembra, recogida/corta y pastoreo, acorde a la nueva climatología.		-			-		
Análisis de genotipos más adaptados a las nuevas condiciones y recomendaciones al respecto.		-			-		
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: 39.316 € actividad 1 INTIA		9.316	-	-	39.316	39.316	100
GESTIÓN	Medidas contempladas en LIFE Nadapta						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018							
RESPONSABLE	INTIA/NADAPTA						
SÍNTESIS INTIA:							
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.							
➤ INTIA-PROYECTOS está ejecutando varios proyectos relacionados con nuevas prácticas, especialmente en el área de la vigilancia de nuevas plagas y enfermedades (C4.4 NAdapta), como:							
▪ PROYECTO H2020 AGRILINK, que desarrolla un laboratorio vivo de Control Biológico de plagas con 3 cooperativas;							
▪ PROYECTO H2020 RUSTWATCH, una de las enfermedades emergentes en cereales es la roya amarilla y este proyecto está incorporando acciones de monitoreo.							
▪ PROYECTO INTERREG OPEN2PRESERVE para la mejora de la materia orgánica de los suelos como una buena práctica recomendada para mejorar la resiliencia de los suelos frente al cambio climático.							
➤ Por otra parte, en relación al material vegetal PROYECTO PDR TOKI-POMMES, desarrolla material vegetal de manzano adaptado a las condiciones de cambio climático.							
DETALLES							
1) ESTUDIOS DE LAS PRÁCTICAS AGRARIAS ACTUALES...							
➤ INTIA-PROYECTOS							
▪ PROYECTO H2020 AGRILINK. Este proyecto desarrolla nuevos modelos de asesoramiento. En concreto INTIA ha llevado a cabo un laboratorio vivo de Control Biológico de plagas con 3 cooperativas. En este marco se desarrollan las buenas prácticas de monitorización de plagas y enfermedades emergentes, en el contexto de cambio climático.							
▪ PROYECTO H2020 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.							
▪ PROYECTO INTERREG OPEN2PRESERVE. La mejora de la materia orgánica de los suelos es una buena práctica recomendada para mejorar la resiliencia de los suelos frente al cambio climático. Este proyecto está desarrollando indicadores de caracterización y manejo de la materia orgánica para su uso como fertilizante.							
3) Análisis de genotipos más adaptados a las nuevas condiciones y recomendaciones al respecto.							
▪ PROYECTO PDR TOKI-POMMES. Desarrollo de material vegetal de manzano adaptado a las condiciones de CC.							

ADAPTACIÓN (A) -MEDIO RURAL							
A6 - CONSERVAR VARIEDADES Y RAZAS AUTÓCTONAS PARA PROMOCIONAR LA DIVERSIDAD AGRARIA NAVARRA, COMO MEDIDA PARA REDUCIR LA SENSIBILIDAD DEL SECTOR FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO.							
ACTIVIDADES		2018	2019	2020	TOTAL €	2018	%
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.					0		
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.		658.571	658.571	658.571	1.975.714	658.571	100
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:		658.571	658.571	658.571	1.975.714	658.571	100
GESTIÓN	Incluidas en PDR. En el apartado económico se ha incluido la ayuda PDR a mantenimiento de razas autóctonas en peligro de extinción y el apartado se refiere a estudios de conservación y fomento de razas autóctonas. Aquí lo que encajaría son los ensayos o estudios que realiza INTIA con razas autóctonas (estudio bueyes Betizu, Sasi Ardi, Latxa)						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018							
RESPONSABLE	INTIA						
SÍNTESIS INTIA							
➤ 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. ▪ INTIA gestiona el Centro de Inseminación Artificial. Se ha gestionado el centro de inseminación de ovino, ▪ Por otra parte el PROYECTO de Innovación Betizu III ha permitido que se comience a realizar un cebo de terneros Betizu llevándolos a tres años y castrándolos para mejorar el carácter comercial de esta raza							
DETALLES							
1) Estudios para la conservación y fomento de variedades agrícolas... ▪ Centro de Inseminación Artificial. Se ha gestionado el centro de inseminación de ovino, en el que se han preparado y distribuido 4.787 dosis seminales de ovino de razas autóctonas para inseminación de ovejas presentes en explotaciones que están inscritas en los programas de mejora genética, que gestionan las asociaciones ganaderas ASLANA y ARANA, de las que 3.358 han sido de raza Latxa y 1.429 de raza Navarra. ▪ Fincas de Razas Ganaderas. Se ha trabajado en el apoyo a las razas autóctonas de ganado, mediante la gestión de dos núcleos de razas en peligro de extinción, como son Jaca Navarra (Sabaiza), con 201 yeguas y Betizu (Sastoia), con 49 vacas. Se ha apoyado la expansión de la raza Pirenaica criando 80 novillos, en colaboración con CONASPI. Además, como ya se ha comentado, se ha apoyado a las razas autóctonas de ovino Latxa y Navarra, preparando dosis seminales destinadas a la inseminación en fresco, para el desarrollo del programa de mejora genética que gestionan las asociaciones de ganaderos. ▪ PROYECTO DE INNOVACIÓN BETIZU, con el que se pretende impulsar la producción y comercialización de la carne de esta raza. Se ha ralizado una cata con la asociación de carniceros para poner en valor la calidad de esta carne. Buey Betizu. La raza Betizu está catalogada como raza en peligro de extinción. El mercado hasta ahora no valoraba los terneros de esta raza por su baja aptitud cárnica. Como consecuencia de este proyecto de investigación se comienza a realizar un cebo de terneros Betizu llevándolos a tres años y castrándolos para ver si se podía mejorar el carácter comercial de esta raza.							

ADAPTACIÓN (A) -MEDIO RURAL						
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)						
ACTIVIDADES	2018	2019	2020	TOTAL €	2018	%
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).				0	0	
Valoración de la afección sobre los cultivos de regadío de las nuevas condiciones climáticas previstas a medio y largo plazo.				0	0	
PRESUPUESTO:	0	0	0	0	0	
GESTIÓN	Acción prevista en los estudios generales contemplados en la Fase II del Canal de Navarra					
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018						
RESPONSABLE	SIA/INTIA					
SÍNTESIS						
➤ La primera actividad ha sufrido retraso en su ejecución al estar previsto hacerlo en 2018. Se ha lanzado la pertinente licitación en 2019. ➤ La segunda actividad no se ha iniciado.						
DETALLES						
▪ No se dispone de información detallada relevante						

ADAPTACIÓN (A) -MEDIO RURAL						
A8 - FOMENTAR PRÁCTICAS QUE ASEGUREN UN USO ADECUADO DEL RECURSO HÍDRICO EN EL SECTOR AGRARIO, EN UN CONTEXTO DE CAMBIO CLIMÁTICO.						
ACTIVIDADES	2018	2019	2020	TOTAL €	2018	%
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.	12.306,00			12.306,00		
Estudios de eficiencia de prácticas realizadas en la actualidad y análisis de resultados y posible replicabilidad de proyectos específicos, como el Proyecto LIFE REGADIOX.	81.817,33			81.817,33		
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.	-			-		
Campañas de formación con los profesionales del sector, a través de jornadas, charlas, información escrita y difundida a través de asociaciones y revistas sectoriales.	15.726,62			15.726,62		
PRESUPUESTO:	109.849,95	-	-	109.849,95	0	
GESTIÓN	Medidas contempladas en LIFE Nadapta C4.2					
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018						
RESPONSABLE	INTIA / NADAPTA					
SÍNTESIS INTIA						
➤ Como servicio INTIA-ASESORAMIENTO claramente específico para mejorar la buena gestión del riego hay que citar el Servicio de Asistencia a las Comunidades de Regantes. ➤ En relación a PROYECTOS-INTIA se pueden citar: ▪ PROYECTO LIFE AGROgestor. Desarrolla herramientas para la gestión colectiva de los riegos en relación a indicadores; ▪ PROYECTO INTERREG PYREN_EOS. Desarrolla herramientas de teledetección para ayudar a la toma de decisiones de riego y fertilización de los cultivos; ▪ PROYECTO H2020 FAIR-Share. Se propone compartir herramientas digitales a nivel europeo. INTIA va a compartir las herramientas de manejo del riego ➤ Campañas de formación con los profesionales del sector, a través de jornadas, charlas, información escrita y difundida a través de asociaciones y revistas sectoriales. ▪ INTIA-ASESORAMIENTO, el 1,76 % de las actuaciones realizadas en los servicios de asesoramiento a agricultores versan sobre riego. ▪ INTIA-TRANSFERENCIA ha realizado 2 cursos de perfeccionamiento sobre horticultura y riego.						

DETALLES

1) Análisis de los resultados de los estudios de proyecciones de balance hídrico por regiones

➤ INTIA-ASESORAMIENTO

- Servicio de Asistencia a las Comunidades de Regantes. INTIA ha elaborado un protocolo de estudios de optimización de potencias a contratar. El estudio consiste en hacer un análisis de la curva de carga de una campaña de riego completa y calcular las potencias a contratar cuyo coste total (fijo más penalizaciones por excesos) sea mínimo. En este análisis se profundiza en localizar aquellas pautas de funcionamiento o cualquier aspecto relacionado con el consumo que puedan afectar a las potencias a contratar. En algunos casos las compañías recomiendan cifras teniendo en cuenta única y exclusivamente los datos de las curvas de carga. INTIA combina estos datos con las pautas de funcionamiento, las incidencias en el bombeo y las necesidades hídricas.

➤ INTIA-I+D

- PROYECTO LIFE AGROgestor. Desarrolla herramientas para la gestión colectiva de los riegos en relación a indicadores que pueden ser climáticos y ambientales. Se ha desarrollado ya un módulo de evaluación de necesidades de riego y nitrógeno a través de indicadores.
- PROYECTO INTERREG PYREN_EOS. Desarrolla herramientas de teledetección para ayudar a la toma de decisiones de riego y fertilización de los cultivos, teniendo en cuenta el cultivo como indicador de adaptación a las condiciones climáticas reales de la campaña.
- PROYECTO H2020 FAIR-Share. Se propone compartir herramientas digitales a nivel europeo. INTIA va a compartir las herramientas de manejo del riego como instrumento de gestión de la variabilidad climática. Campañas de formación con los profesionales del sector, a través de jornadas, charlas, información escrita y difundida a través de asociaciones y revistas sectoriales.

4) Campañas de formación con los profesionales del sector

➤ INTIA-ASESORAMIENTO

- Programa de Asesoramiento INTIA. El 1,76 % de las actuaciones realizadas en los servicios de asesoramiento a agricultores sobre riego, estas últimas se han localizado en su mayoría en las zonas de los nuevos regadíos del Canal de Navarra, zonas que también hacen que se incrementen las consultas al implantar nuevos cultivos.

➤ INTIA-TRANSFERENCIA

- INTIA ha realizado 2 cursos de perfeccionamiento, con una duración de 10 horas y la participación de 150 agricultores y técnicos en los que se han presentado en distintos contextos las prácticas agrícolas que mejorar la eficiencia en el uso del agua de riego, en Cadreita sobre cultivos hortícolas de invierno y de verano respectivamente.

ADAPTACIÓN (A) -MEDIO RURAL							
A9 - IDENTIFICAR Y DEFINIR LAS ÁREAS DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE AGUA DE INUNDACIONES PARA QUE PUEDAN SER EMPLEADAS DURANTE EVENTOS TEMPORALES.							
ACTIVIDADES		2018	2019	2020	TOTAL €	2018	%
Identificación de zonas donde sea necesaria o recomendable actuar.					0		
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.			60.000	800.000	860.000		
Replantación de los tipos de uso del suelo que faciliten los regímenes hidrológicos naturales.					0		
PRESUPUESTO:		0	60.000	800.000	860.000	0	
GESTIÓN	Redacción de proyectos e inicio de ejecuciones en puntos concretos de ríos de la zona media-ribera.						
En coordinación con CHE y Ayuntamientos.							
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018							
RESPONSABLE	SECA						
SÍNTESIS Se han identificado zonas susceptibles de actuaciones posteriores, sin que éstas se hayan iniciado.							
DETALLES							
No se dispone de información detallada relevante							

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN (A). MEDIO URBANO

ADAPTACIÓN (A) MEDIO URBANO (MU)							
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		2018	2019	2020	TOTAL €	2018	%
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 (Proyecto EGOKI)		54.365				54.365	
Trabajo con los municipios en la integración de estos criterios en las revisiones futuras de sus instrumentos de planificación urbana.		318.975	359.975			318.975	
Impulso al desarrollo de proyectos de carácter innovador en el ámbito del cambio climático, como por ejemplo, el Proyecto LIFE IrekiBAI. Este proyecto desarrollado conjuntamente por Navarra y Gipuzkoa, persigue la mejora del estado de conservación de los hábitats y especies fluviales de los ríos Bidasoa y Leizaran, así como de sus afluentes.							
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.		190.000	190.000			190.000	
PRESUPUESTO: Se reflejan € parciales de actividades		563.340	549.975			563.340	100
GESTIÓN	El proyecto EGOKI ha finalizado. Las actuaciones en Caminos se contemplarán en el Plan de Movilidad Sostenible de Navarra						
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018							
RESPONSABLE	LURSAREA/STP/ RED NELS						
SÍNTESIS :							
➤ Se ha avanzado con los resultados del Proyecto Egoki, definiendo una metodología y con la publicación de una guía de adaptación para entes locales. ➤ Se ha trabajado con los municipios y avanzado en materias de infraestructuras verdes y paisaje, y red de caminos Red Explora.							
DETALLES							
1) Definición de criterios a incluir en los instrumentos de Ordenación del Territorio y de Planeamiento Urbanístico... ▪ El proyecto EGOKI ha aportado el método de trabajar con cadenas de impacto en el análisis de los impactos del CC en el medio construido y el paisaje. Además la Acción C1.1 ha facilitado un esquema metodológico, basado en el IPCC, sobre las cadenas que incluye la transformación del sistema territorial (ambiental y socioeconómico) tanto por los impactos como por las subsiguientes estrategias de mitigación y adaptación. En 2019 está previsto la elaboración de informes concretos sobre el impacto de la variabilidad climática, las cadenas de impacto, medidas de gestión adaptativa y catalogación de municipios según su vulnerabilidad (Acción C6.2 de LIFE) ▪ "Publicación en AdapteCCa del Informe de Egoki1 visitar: https://www.adaptecca.es/recursos/buscador/adaptacion-al-cambio-climatico-de-las-entidades-locales-desde-el-planeamiento"							
2) Trabajo con los municipios en la integración de estos criterios en las revisiones futuras de sus instrumentos de planificación urbana.							

- Se está trabajando en algunos municipios piloto y se ha incorporado la reflexión sobre CC en los convenios de revisión de Planeamiento firmados en 2018 y próximos años. Se están programando talleres participativos en diversos municipios, así como talleres con técnicos urbanistas.
 - Aprobación de Egoki 2 por la fundación Biodiversidad
 - Orientaciones sobre integración CC en instrumentos planificación (relación con A16 y LIFE NADAPTA C1.2, C6.2 y C6.5)
 - "Acciones en materia de planificación en Paisaje, Infraestructura verde, etc con CC integrado.
 - o **INFRAESTRUCTURA VERDE.** Preparación de la documentación de partida a partir de la legislación sectorial y los Planes de Ordenación Territorial (POT), contratación de los trabajos para la planificación de la Infraestructura Verde; Recopilación de la documentación gráfica y escrita necesaria para la elaboración de los trabajos. Apoyo técnico y gestiones para la organización de las sesiones de participación y zonales.
 - o **PAISAJE.** Las Actividades y tareas están coordinadas con la acción C6.1 del proyecto LIFE IP Nadapta CC. Documento de Paisaje del ámbito del Plan de Ordenación Territorial Navarra Atlántica (POT 2). Los trabajos han consistido en la redacción y publicación del pliego y valoración de las ofertas presentadas al concurso así como el seguimiento de los trabajos técnicos y de las sesiones de participación. Definición de criterios y contenidos para la elaboración de una "Guía Temática de Paisaje y Cambio Climático". Documento de Paisaje del ámbito del Plan de Ordenación Territorial Eje del Ebro (POT 5) y las Bardenas Reales de Navarra. Revisión de los estudios técnicos de delimitación y caracterización de Paisajes Singulares."
- 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.
- **Red Explora Navarra.** Ejemplo de medidas de adaptación a ciertos efectos del CC. Constitución de la Red de Caminos y Espacios Naturales y Singulares. Elaboración de normativa y Gobernanza de la Red. Carta de servicios de la Red de Caminos y Espacios Naturales y Singulares. Estudios específicos sobre uso y retorno económico de los Caminos y Espacios Naturales y Singulares: Arabarko, Aralar, Balsa de Pulguer, Territorio Visión. Desarrollo de indicadores acordes con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030 a la Red de Caminos y Espacios Naturales y Singulares. Promoción de emprendimiento Verde relacionado con la Red. Elaboración de materiales de comunicación y difusión: intranet y web.

ADAPTACIÓN (A) MEDIO URBANO (MU)						
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 CC						
ACTIVIDADES		2018	2019	2020	TOTAL €	2018 %
Catalogación y caracterización del patrimonio público edificado, con el objetivo final de obtener una propuesta de planificación territorial del conjunto de Navarra. (LIFE-C.6.3)					0	
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)					0	
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.					0	
Análisis de resultados y estandarización de actuaciones en el conjunto de edificios de Navarra.					0	
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: No se disponen datos completos		0	0	0	0	0
GESTIÓN	Coinciden con LIFE Nadapta					
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018						
RESPONSABLE	NASUVINSA/LURSAREA / NADAPTA					
SÍNTESIS :						
➤ Avances en la catalogación de patrimonio público edificado (150 edificios), en 2019 se introducen datos en una plataforma de gestión. ➤ Proyecto de mejora de la envolvente térmica (NAdapta C6.4 Piloto rehabilitación integral) ➤ Estudios de estudios de pobreza energética. Se elaborará a lo largo de 2019. ➤ Actuaciones en el conjunto de edificios de Navarra. Modelos de gestión innovadores (Nadapta C6.5)						
DETALLES						
1) Catalogación y caracterización del patrimonio público edificado, con el objetivo final de obtener una propuesta de planificación territorial del conjunto de Navarra. (LIFE-C.6.3)						
▪ "A lo largo de 2018, se ha trabajado de manera interdepartamental para la obtención de la información necesaria para la realización de esta acción. En un primer momento, se contaba con un inventariado de los puntos de consumo existentes en el patrimonio público edificado (no residencial), siendo un total de 370 edificios y 130 infraestructuras. ▪ Tras un análisis exhaustivo de la información recopilada, se reducen los puntos a analizar sobre 150 edificios. ▪ Dicha información se traspasará a una plataforma futura de gestión para la adaptación de los edificios públicos al cambio climático." ▪ Desarrollo de contactos con EELL con parques de vivienda para firma de convenio de rehabilitación y gestión ▪ "Diagnóstico Vivienda Navarra. 55 000 protegidas, de las que casi 32 000 tienen el precio de venta limitado. Parque de viviendas de alquiler social (5 000, 9% del parque total de viviendas protegidas). Se distinguen distintos tipos de alquiler, como son alquiler con opción a compra (633 viviendas), alquiler joven (224), apartamentos tutelados (6) y alquiler compra joven (82). ▪ Además, el Gobierno de Navarra cuenta con promociones adicionales de alquiler protegido, como son las 24 de Zizur Mayor, 12 de Villava y 4 de Pamplona."						

- 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)
 - "LIFE IP Nadapta CC C6.4 proyecto piloto de rehabilitación energética integral en una promoción alquiler social, propiedad de NASUVINSA. 38 viviendas en Plaza Ezcabazal 12-13 (Burlada). Elaboración del proyecto.
 - Proyecto de mejora de la envolvente térmica completa del edificio (fachada, cubierta, ventanas, etc). Además se colocará una nueva caldera de alta eficiencia que abastezca a todas las viviendas. Ejecución 2019"
- 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.
 - Iniciada la contratación (elaboración de pliegos) de una asistencia técnica para la elaboración de un diagnóstico de vulnerabilidad de la edificación y socioeconómica para priorizar las intervenciones y la política de ayudas. Se elaborará a lo largo de 2019.
 - "Estudios sobre impacto del CC en las actividades de construcción, empleo, etc
 - LC DISTRICTS (Interreg SUDOE). Mejorar la implementación de políticas y programas de desarrollo regional, en particular los programas de Inversión para el Crecimiento y el Empleo y, cuando corresponda, los programas de Cooperación Territorial Europea, que aborden la transición energética hacia una economía baja en carbono, especialmente en el marco de Estrategias de Especialización Inteligentes."
- 4) Análisis de resultados y estandarización de actuaciones en el conjunto de edificios de Navarra.
 - "Establecimiento de modelos de gestión innovadores para la gestión adaptativa del medio construido urbano y rural.
 - o ACCIÓN LIFE NADAPTA C6.5. Crear un marco adecuado y estable que favorezca la dinamización de la inversión privada en actuaciones de eficiencia energética, por medio de modelos innovadores que permitan la máxima colaboración público-privada."
 - o Proyecto de Regeneración Energética del Barrio de la Txantrea. Al amparo del Convenio Ayuntamiento de Pamplona-Nasuvinsa. En el que ha llevado a cabo la rehabilitación de 650 viviendas y está previsto la ejecución de las obras en 1.031 viviendas más. Así como la mejora de las redes de distribución de las viejas calefacciones y la puesta en marcha de una nueva red de calor alimentada con biomasa que podrá suministrar calor al conjunto del barrio.
 - o Proyecto TUDELA RENOVE (ACCIÓN LIFE IP Nadapta CC C6.8), es un proyecto piloto de demostración en el que se aplica el protocolo de intervención definido en la ACCIÓN C6.5 y cuyo objetivo es la adaptación al cambio climático de un barrio o agrupación residencial de los años 60-70-80, en un entorno urbano. Con la idea de intervenir sobre las edificaciones (envolventes térmicas e infraestructuras térmicas), equipamientos y espacio público.
 - o Proyecto europeo SustainAVility. H2020-EE-2017-CSA-PPI. Contempla la puesta en marcha de la regeneración energética de cinco barrios en un total de cinco municipios: Ansoáin, Villava, Noáin, Barañáin y Zizur. Además en este proyecto, se contempla la rehabilitación integral de dos promociones de vivienda pública de alquiler, localizadas en el barrio pamplonés de la Rochapea, además del municipio de Barañáin.
 - Actuaciones en:
 1. Mejora de la envolvente térmica en proyectos de comunidades de propietarios;
 2. Mejora de la eficiencia de instalaciones térmicas centralizadas;
 3. Anillado de la instalación de calefacción interior de las viviendas e instalación de contador.
 - En el año 2018, se han obtenido la calificación provisional de:
 - o 71 expedientes de rehabilitación de la envolvente térmica, que afectan a un total de 994 viviendas y una subvención comprometida de 5.809.946 euros.
 - o 18 expedientes de mejora de instalaciones térmicas, que afectan a un total de 899 viviendas y una subvención comprometida de 1.035.919 euros."
- 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....
 - No se dispone de información detallada

ADAPTACIÓN (A) MEDIO URBANO (MU)						
A12 - MEJORAR LOS SERVICIOS HÍDRICOS EN LOS MUNICIPIOS, PARA REDUCIR LA SENSIBILIDAD DE LA POBLACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO.						
ACTIVIDADES	2018	2019	2020	TOTAL €	2018	%
Estudio de eficiencia de las redes municipales de abastecimiento de agua.	0	0	0	0	0	
Inclusión de soluciones eficientes en las redes de abastecimiento de agua.				0		
Gestores de servicios de abastecimiento y saneamiento hídricos preparados.				0		
Sistema de alerta temprana en infraestructuras ligadas al ciclo del agua.				0		
PRESUPUESTO:	0	0	0	0	0	
GESTIÓN	Son objetivos del Plan de Abastecimiento y Saneamiento y se van a trabajar en LIFE NADAPTA					
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018						
RESPONSABLE	SECA/NILSA / NADAPTA					
SÍNTESIS						
➤ Las tres primeras actividades son del Plan Director del Ciclo Integral de Agua de Uso Urbano para 2019-2030, aprobado el 8 de mayo de 2019. ➤ La financiación de estas actividades correspondería a GN y entidades locales/mancomunidades. ➤ La cuarta actividad es de Nadapta, tal y como se describe en la ficha C2.1						
DETALLES						
▪ No se dispone de información detallada relevante						

ADAPTACIÓN (A) MEDIO URBANO (MU)						
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	2018	2019	2020	TOTAL €	2018	%
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.	5.850	0	0	5.850	5.850	100
Estudios sobre propagación de vectores infecciosos en base a proyecciones climáticas previstas para Navarra.	11.700			11.700	11.700	100
Inclusión de la variable climática en los protocolos de actuación existentes.	20.170			20.170	20.170	100
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.	41.810			41.810	41.810	100
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.	32.200			32.200	32.200	100
PRESUPUESTO: Actualizada información 2018	111.730	0	0	111.730	111.730	100
GESTIÓN	Coinciden con LIFE Nadapta					
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018						
RESPONSABLE	ISPN / NADAPTA					
SÍNTESIS: 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.						
DETALLES						
▪ No se dispone de información detallada						

ADAPTACIÓN (A) MEDIO URBANO (MU)						
A14 - MEJORAR LA RESILIENCIA DE LA POBLACIÓN A LAS CONSECUENCIAS DE LOS EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS PREVISTOS.						
ACTIVIDADES	2018	2019	2020	TOTAL €	2018	%
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.).	0	0	0	0	0	
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.				0		
Mejora de los procesos de monitoreo de indicadores clave asociados a inundaciones y deslizamientos y sus consecuencias en el medio urbano.				0		
PRESUPUESTO:	0	0	0	0	0	
GESTIÓN	LIFE Nadapta va a realizar actuaciones piloto en estas líneas.					
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018						
RESPONSABLE	SECA/LURSAREA / NADAPTA					
SÍNTESIS						
➤ 1. En los análisis de vulnerabilidad municipal que se están haciendo (AT de Tecnalia, acción C6.1 y C6.2) se utilizan las áreas inundables actuales. ➤ 2. Inclusión de la variable climática en los protocolos de actuación: Se acometerán una vez se disponga de análisis de vulnerabilidad en el medio construido. ➤ 3. Mejora de procesos de monitoreo de indicadores: Igualmente se acometerá cuando se disponga de información de los estudios en marcha o proyectados.						
DETALLES						
▪ No se dispone de información detallada						

ADAPTACIÓN (A) MEDIO URBANO (MU)

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	2018	2019	2020	TOTAL €	2018	%
Definir identificadores (considerando la disponibilidad de datos).				0		
Generación de modelos de cálculo de indicadores.				0		
Cálculo de indicadores y configuración de mapas.				0		
Elaboración de documento marco para maximizar el impacto en políticas, en materia de adaptación en la edificación, paisaje, etc.				0		
PRESUPUESTO:	0	0	0	0	0	

GESTIÓN Coinciden con LIFE Nadapta

INFORME DE SEGUIMIENTO 2018

RESPONSABLE LURSAREA / NADAPTA / SICSTA / SECA

SÍNTESIS :

- Ver la medida TR6-C1.1: Documento elaborado "Cuadro de mando de indicadores de seguimiento de los efectos del CC"
- Se ha elaborado un borrador del cuadro de mando KLINA con la metodología y definición de indicadores en tres niveles: Estratégico, Sectorial, Operativo

DETALLES

- Ver la medida TR6: LIFE-NADAPTA C1.1 SISTEMA DE INDICADORES DE SEGUIMIENTO DE LOS EFECTOS DE CAMBIO CLIMÁTICO EN NAVARRA:
 - Documento elaborado "Cuadro de mando de indicadores de seguimiento de los efectos del CC", story map con ejemplos de cálculo de indicadores y configuración de Hub. Se recogen indicadores para adaptación.
- A su vez, Klina establece la elaboración de un cuadro de mando con indicadores de seguimiento de objetivos, también de adaptación.
- Se ha elaborado un borrador del cuadro de mando KLINA con la metodología y definición de indicadores en niveles:
 - 1) Nivel estratégico indicadores para evaluar el cumplimiento de los objetivos KLINA. Público objetivo: Departamentos y Direcciones Generales de Gobierno de Navarra, Municipios, así como la ciudadanía en general.
 - 2) Nivel sectorial: indicadores para conocer las cadenas de impacto asociadas al cambio climático (figura 1), acompañar la reflexión sobre la necesidad de implantar medidas de mitigación y adaptación en los distintos sectores y evaluar el cumplimiento de los compromisos de cambio climático en los planes sectoriales. Público objetivo: Servicios de Gobierno de Navarra/Empresas públicas, Municipios, así como la ciudadanía en general.
 - 3) Nivel 3 – operativo: indicadores vinculados a sistemas de control y alerta (emisiones ETS, inundación, fuegos, plagas, etc.) Público objetivo: Secciones de Gobierno de Navarra/Empresas públicas, Protección Civil, Municipios, ciudadanía.

ADAPTACIÓN (A) MEDIO URBANO (MU)						
A16 - PROYECCIONES CLIMÁTICAS REGIONALIZADAS DE NAVARRA (LIGADA A MEDIDA TR7 PARA ADAPTACIÓN).						
ACTIVIDADES		2018	2019	2020	TOTAL €	2018 %
Captación variables climáticas proyectadas por AEMET y difundidas en Adapteca		0	0	0	0	0
Realizar proyecciones climáticas específicas en función de la realización de estudios temáticos en Agua, Agricultura, ...					0	
Realizar un documento generalista donde se presente la variabilidad del clima a futuro					0	
PRESUPUESTO:		22.500	127.500	0	0	22.500 100
GESTIÓN	Coinciden con LIFE Nadapta					
INFORME DE SEGUIMIENTO 2018						
RESPONSABLE	LURSAREA/GAN/NADAPTA					
SÍNTESIS :						
➤ Establecimiento de periodos climáticos, orientaciones para cuadro de mando de seguimiento ➤ Metodología de trabajo para proyecciones climáticas ➤ Informe sobre necesidades de adaptación de la normativa e instrumentos OT, urbanística						
DETALLES						
➤ Captación variables climáticas proyectadas por AEMET y difundidas en Adapteca ▪ Establecimiento de los periodos climáticos: 1961-1990 como periodo de referencia y clima pasado; 1991-2020 periodo de clima actual; 2021-2050 periodo para el horizonte KliNa; 2051-2080 Periodo a largo plazo. ▪ Para el análisis del periodo de solape y entre datos observados y proyectados, se establecen los periodos 2006-2020 y 2006-2025. Así como las interrelaciones con los periodos anteriores. ▪ Orientaciones para cuadro de mando de seguimiento ➤ Realizar proyecciones climáticas específicas en función de la realización de estudios temáticos en Agua, Agricultura, ... ▪ Se establecen orientaciones para la evolución climática. Metodología de trabajo. ▪ Para biogeografía y paisaje se analizarán indicadores de Rivas Martinez, Martonne, Köppen, Balance hídrico. ▪ Para medio construido, además de los anteriores análisis sobre el impacto en Navarra de las áreas climáticas del código técnico de edificación. ➤ Realizar un documento generalista donde se presente la variabilidad del clima a futuro ▪ Pospuesto a 2019. Se plantean las orientaciones generales. ▪ Medidas de gestión adaptativa relacionadas con las cadenas de impacto y variabilidad climática. ▪ Informe sobre las necesidades de adaptación de la normativa e instrumentos de ordenación territorial y urbanística. ▪ Cuadro de Mando de seguimiento variabilidad climática. ▪ Documento divulgativo "Los climas futuros de Navarra"						

