Nafarroako Gobernua Gobierno de Navarra

CliNa

La aportación de Navarra al compromiso internacional frente al cambio climático

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

Versión Borrador 9 Junio 2017

ANEXOS TÉCNICOS (AT)

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)

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

HCCN-Acrónimo

CliNa

Clima & Navarra (Comunicación)

HCCN-ANEXOS TÉCNICOS -Autor de los Documentos:

Nafarroako Gobernua Gobierno de Navarra

Gobierno de Navarra (2017)

Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local

C/ González Tablas, 9 - 31005 Pamplona

HCCN-ANEXOS TÉCNICOS. Colaboraciones principales

Asistencia Técnica y Elaboración Anexos Técnicos AT2,AT3,AT4

Factor CO_2

www.wearefactor.com

Elaboración Anexo Técnico AT4

Nasuvinsa Navarra de Suelo y Vivienda, S.A.

lursarea AGENCIA NAVARRA DE LA SOSTENIBILIDAD

http://www.nasuvinsa.es/

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de este documento puede ser reproducida sin el permiso del Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local del Gobierno de Navarra.

FUENTES IMÁGENES: PROPIAS & NASA &PIXABAY

Nafarroako Gobernua Gobierno de Navarra

CliNa

La aportación de Navarra al compromiso internacional frente al cambio climático

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

Versión Borrador 9 Junio 2017

ANEXO TÉCNICO AT1. MEDIDAS TRANSVERSALES (TR)
NAVARRA TERRITORIO SOSTENIBLE Y RESILIENTE

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

HCCN-Acrónimo

Clima & Navarra (Comunicación)

HCCN-ANEXO TÉCNICO AT1. Autor del Documento:

Gobierno de Navarra (2017)

Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local

C/ González Tablas, 9 - 31005 Pamplona

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de este documento puede ser reproducida sin el permiso del Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local del Gobierno de Navarra.

FUENTES IMÁGENES: PROPIAS & NASA &PIXABAY

Índice

PRESENTACIÓN ANEXO TÉCNICO AT1. 1

1. HCCN. Medidas Transversales 4
2. TR-L1 Territorio Sostenible y Resiliente 6
3. TR-L2 Cooperación en Redes Internacionales y Nacionales 8
4. TR-L3 Innovación y Transferencia de Conocimiento CC 13

PRESENTACIÓN ANEXO TÉCNICO AT1.
MEDIDAS TRANSVERSALES (TR)
"NAVARRA TERRITORIO SOSTENIBLE Y RESILIENTE"

El modelo de desarrollo territorial que se persigue para Navarra, debe avanzar hacia la sostenibilidad y hacia la capacidad de adaptación a las dinámicas cambiantes que surjan. La planificación ambiental junto a la ordenación territorial supone el marco para dotar al territorio de la perseguida resiliencia, ya que opera en la coordinación de políticas sectoriales y en la identificación de un modelo integral y sostenible.

Esta planificación debe canalizarse en una adecuada cooperación en redes, tanto internacionales como nacionales, y que operen desde la escala regional como es el Gobierno de Navarra así como en la local, en donde medidas integradas en los planes urbanísticos, evaluación ambiental, pactos de alcaldes, o en agendas Locales 21 son relevantes.

La innovación y la transferencia del conocimiento, son premisas necesarias para alcanzar los objetivos. Se debe avanzar en el conocimiento, para su aplicación en las áreas de actuación tanto en mitigación como en adaptación. Así mismo se tiene que progresar en la mejora de herramientas y conocimiento para el estudio de modelos climáticos que obtengan proyecciones climáticas adecuadas, y en su evaluación de impactos. Además se debe contar con herramientas para la monitorización y seguimiento de los efectos del cambio climático. Y el conocimiento se tiene que transferir, mediante la formación, sensibilización y comunicación.

HCCN. AT1 Medidas Transversales (TR)

1. HCCN. Medidas Transversales

1. HCCN. Medidas Transversales

La siguiente tabla resume las medidas transversales al cambio climático de la HCCN.

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	E3. Presencia y cooperación con Redes internacionales y nacionales
TR3	A2. Establecimiento de una plataforma multiagente
TR4	C1.2. Gestión adaptativa del Medio local y Pacto de los Alcaldes por el Clima y la Energía
TR5	C7.2. Coordinación con mecanismos de financiación (UE) y otras políticas
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)
TR7	Proyecciones climáticas regionalizadas de Navarra. (Ligada a Medida A16 de adaptación)
TR8	E2. Herramientas de comunicación y difusión de metodologías y resultados de CC
TR9	E4. Punto de información de CC y comunicación de eventos
TR10	C7.1. Soporte para capacidades y competencias

ESTIMACIÓN DE COSTES (€) MEDIDAS TRANSVERALES (TR)

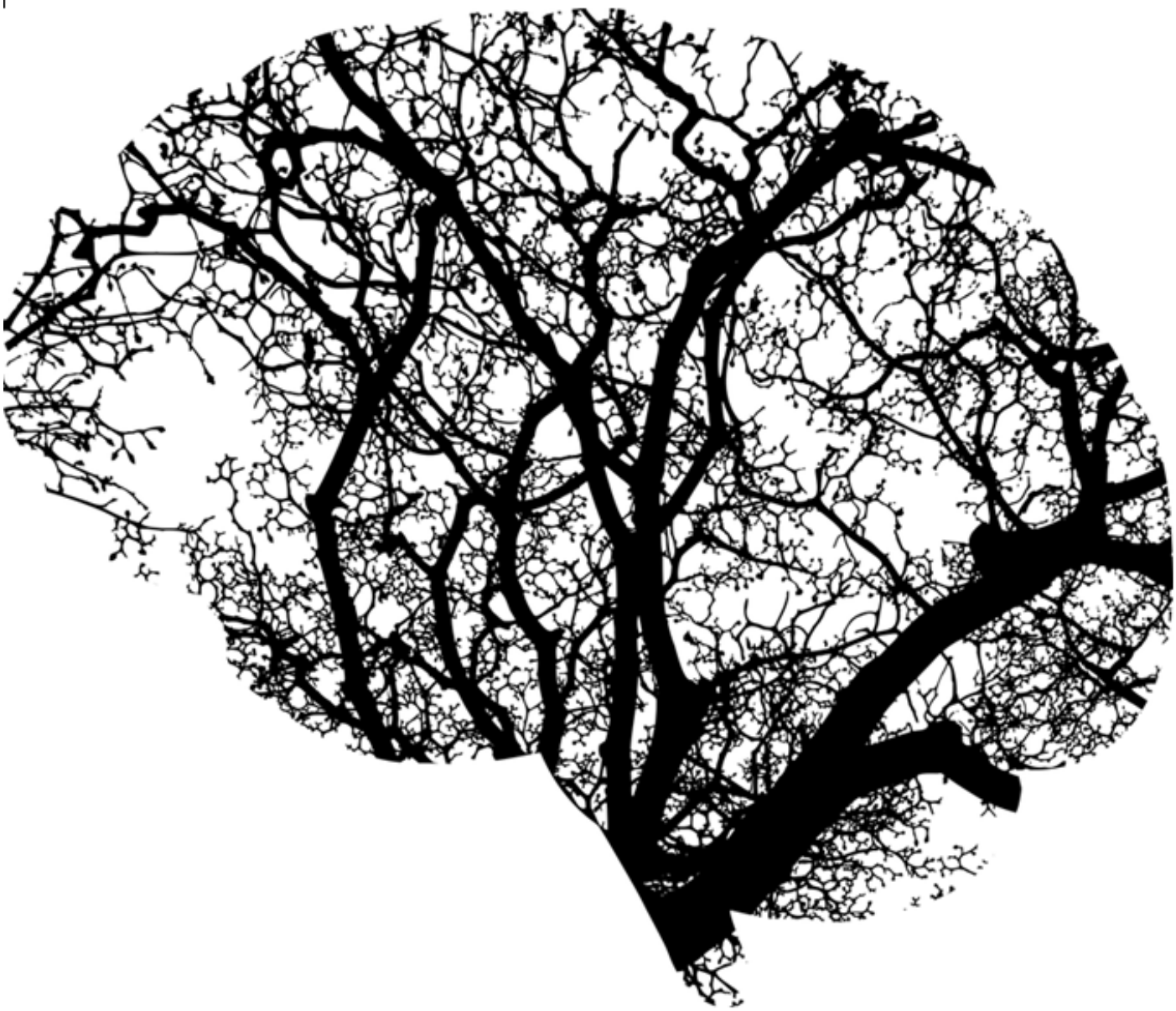
Se presenta una estimación de costes de las medidas (TR) con un horizonte de 2030, y que asciende a un total de 2.842.758 €, siendo medidas incluidas en el proyecto LIFE-NAdapta.

MEDIDAS TRANSVERSALES (TR): NAVARRA, TERRITORIO SOSTENIBLE Y RESILIENTE		COSTE
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)	443.251 €
TR-L2 Cooperación en Redes internacionales y nacionales		
TR2	E3. Presencia y cooperación con Redes internacionales y nacionales	114.690 €
TR3	A2. Establecimiento de una plataforma multiagente	639.635 €
TR4	C1.2. Gestión adaptativa del Medio local y Pacto de los Alcaldes por el Clima y la Energía	235.310 €
TR5	C7.2. Coordinación con mecanismos de financiación (UE) y otras políticas	537.650 €
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)	506.054 €
TR7	Proyecciones climáticas regionalizadas de Navarra. (Ligada a Medida A16 de adaptación)	46.000 €
TR8	E2. Herramientas de comunicación y difusión de metodologías y resultados de CC	247.188 €
TR9	E4. Punto de información de CC y comunicación de eventos	335.853 €
TR10	C7.1. Soporte para capacidades y competencias	180.378 €
	TOTAL MEDIDAS TRANSVERSALES (TR)	**2.842.758 €**

2. TR-L1 Territorio Sostenible y Resiliente

2. TR-L1 Territorio Sostenible y Resiliente

Relación con Medida A	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).
Medida	**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).**
Área de actuación	**TRANSVERSAL (TR)**
Línea de actuación	**TR-L1 Territorio sostenible y resiliente**
Contexto	El modelo de desarrollo territorial que se persigue para Navarra, debe avanzar hacia la sostenibilidad y hacia la capacidad de adaptación a las dinámicas cambiantes que surjan. La planificación ambiental junto a la ordenación territorial supone el marco para dotar al territorio de la perseguida resiliencia, ya que opera en la coordinación de políticas sectoriales y en la identificación de un modelo integral y sostenible. Este marco de actuación sirve tanto para medidas de adaptación (ver A10) como para mitigación (modelos urbanos densos con transporte colectivo).
Objetivo	Alcanzar para Navarra un territorio sostenible y resiliente, con base en la planificación ambiental y de Ordenación del Territorio, que contemplen la inclusión del Cambio Climático tanto para adaptación como mitigación.
Actividades	1. Para Adaptación, recogidas en la A10. (1. Criterios a incluir, 2) planificación urbana 3) Proyectos innovadores 4) Red Básica de Caminos). 2. Mitigación: Contenidos similares a adaptación con referencia a mitigación, que contemplen criterios y guías para planificar modelos territoriales orientados a la reducción de emisiones GEI, con modelos urbanos densos y transporte sostenible. 3. Identificación y difusión de buenas prácticas de planificación.
Resultados esperados	• Para Adaptación, las recogidas en la A10: (Guía con criterios, integración en planes, Proyectos de adaptación, Red de caminos de Navarra). • Guías y buenas prácticas que integren el CC definiendo modelos que apoyen la adaptación y la mitigación.
Coste total estimado	443.251 € (incluido en A10) (Presupuesto ampliable para contenidos de mitigación)
Indicador	•Nº sesiones con municipios / año •Nº actuaciones de respuesta al cambio climático desarrolladas / año •Nº documentos de planificación que incluyan CC
Responsable de implementación	- Dirección General de Ordenación Territorial del Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local del Gobierno de Navarra - Navarra de Suelo y Vivienda, NASUVINSA - Entidades Locales
Otros agentes implicados	- SITNA (Sistema de Información Territorial de Navarra)
Observaciones	



3. TR-L2 Cooperación en Redes Internacionales y Nacionales

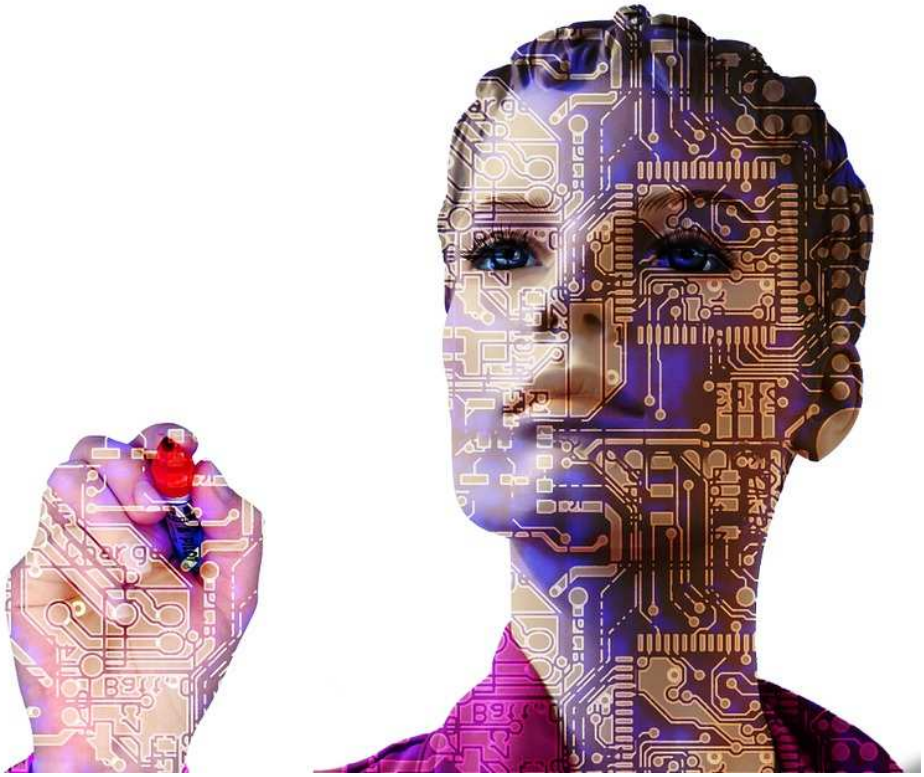
3. TR-L2 Cooperación en Redes Internacionales y Nacionales

Medida	**TR2. (LIFE E3) Presencia y cooperación con Redes internacionales y nacionales**
Área de actuación	**TRANSVERSAL (TR)**
Línea de actuación	**TR-L2 Cooperación en Redes internacionales y nacionales**
Contexto	Interesa identificar plataformas y redes existentes a nivel internacional y nacional, comprometidas con la lucha contra el CC, que puedan ayudar a crear sinergias con otras entidades regionales, nacionales o internacionales, intercambiar experiencias y buenas prácticas sobre sus acciones, así como difundir los resultados.
Objetivo	Formar parte de una red de cooperación con organismos comprometidos con la lucha contra el CC, para encontrar compromisos, sinergias, con el fin de beneficiarse de la red y la comunicación de acciones y canales de difusión.
Actividades	Actividades para la cooperación con entidades como: 1. Under2Mou (http://under2mou.org/the-mou/): Navarra y otras 166 jurisdicciones de 33 países han firmado un acuerdo para limitar las emisiones a menos de 80 a 95 por ciento por debajo de los niveles de 1990, o por debajo de dos toneladas métricas anuales per cápita, para 2050. 2. OPCC. Observatorio del Cambio Climático en los Pirineos (http://www.opcc-ctp.org/es):Gobierno de Navarra es miembro de la OPCC cuyo objetivo es monitorizar y comprender el CC en los Pirineos, limitar los impactos y definir medidas de mitigación y adaptación para las zonas naturales más vulnerables y los sectores socioeconómicos. 3. nrg4SD. Redes o Gobiernos Regionales para el Desarrollo Sostenible (Http://www.nrg4sd.org/): nrg4SD es una red global que representa exclusivamente a gobiernos regionales en los ámbitos del cambio climático, la biodiversidad y el desarrollo sostenible. Como parte de esta red, RegionsAdapt es una plataforma para intercambiar experiencias sobre acciones de adaptación de los gobiernos estatales, regionales y provinciales. 4. Climate-Adapt (http://climate-adapt.eea.europa.eu/) : plataforma europea de adaptación al CC que permite a los usuarios obtener una visión general rápida de los conocimientos disponibles tanto sobre la política de adaptación pública como sobre las acciones en Europa, y relevantes para ella. 5. RIOCC. Red Iberoamericana de Oficinas de Cambio Climático (http://www.lariocc.es/): permite la colaboración e intercambio de experiencias en la adaptación al CC en América del Sur y España y Portugal. 6. AdapteCCa (www.adaptecca.es) es la plataforma española que recopila información en relación a la adaptación al CC.
Resultados esperados	• Establecer una red con al menos 24 proyectos relacionados con la HCCN, para compartir conocimientos, experiencias y mejores prácticas.
Coste total estimado	114.690 €
Indicador	•Nº de proyectos relacionados con CC en cooperación en redes.
Responsable de implementación	- Dirección General de Ordenación Territorial del Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local del Gobierno de Navarra
Otros agentes implicados	- NASUVINSA - INTIA - NILSA - GAN - UPNA
Observaciones	

Medida	**TR3. (LIFE A2) Establecimiento de una plataforma multiagente**
Área de actuación	**TRANSVERSAL (TR)**
Línea de actuación	**TR-L2 Cooperación en Redes internacionales y nacionales**
Contexto	Para la implementación de la HCCN se necesita crear una estructura específica de foros para la participación de múltiples partes interesadas. La plataforma será la estructura a través de la cual los actores externos contribuirán dando su asesoramiento y retroalimentación, ya sea proporcionando requisitos y comentarios durante el período de investigación.
Objetivo	Creación de una plataforma multiagente con masa crítica para la cooperación, concienciación y la gestión, codiseño y co-ejecución de las medidas de la HCCN.
Actividades	1. Definición de estructura y procedimientos de la plataforma. 2. Evento de lanzamiento de la plataforma.
Resultados esperados	• Involucrar a una amplia red de actores dentro de la región: 272 Autoridades regionales, 32 ONG regionales ambientales, 4 Centros de Investigación, 30 empresas, 2 Universidades. • Creación de la estructura del propio foro y las 6 subforos principales en las áreas de actuación. •Informe sobre la plataforma de múltiples partes interesadas: estructura, procedimientos. • Material promocional relacionado con el evento de lanzamiento de la plataforma. • Lista de los principales interesados por áreas temáticas.
Coste total estimado	51.067 €
Indicador	• Nº de actores involucrados • Nº de foros y jornadas de trabajo
Responsable de implementación	- Dirección General de Ordenación Territorial del Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local del Gobierno de Navarra
Otros agentes implicados	- NASUVINSA - INTIA - NILSA - GAN - UPNA
Observaciones	

Medida	**TR4. (LIFE C1.2) Gestión adaptativa del Medio local y Pacto de los Alcaldes por el Clima y la Energía.**
Área de actuación	**TRANSVERSAL (TR)**
Línea de actuación	**TR-L2 Cooperación en Redes internacionales y nacionales**
Contexto	En Navarra existe la RedNels de entidades locales por la sostenibilidad. Se trata de una red para compartir experiencias en materia de Agendas 21 Locales (AL21). Interesa que se difundan los criterios de sostenibilidad (RedNels, AL21, etc) a todos los ayuntamientos de Navarra siguiendo la orientación de lo "Global a lo local" en la lucha contra el cambio climático, tanto de sus causas (acciones de mitigación) como sus efectos (acciones de adaptación).
Objetivo	Capacitar a las personas del ámbito local encargadas de difundir e implantar los objetivos de desarrollo sostenible, así como a las personas responsables de ejecutar las metas específicas asignadas al ámbito local con objetivos específicos: - Dinamizar las diferentes herramientas que desde el ámbito local se han implantado y que han demostrado su eficacia, ampliándolas a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y Agendas urbanas más actuales. - Realizar auditorías de ámbito local en materia de sostenibilidad, vulnerabilidad al cambio climático, huella ecológica, etc. - Promover el trabajo en red desde el ámbito local consiguiendo sinergias para actuaciones concretas entre las entidades locales y facilitar la adhesión a estas redes: buenas prácticas, redNels, Pacto de Alcaldes, ciudades por el clima, etc.).
Actividades	1. Dinamización de las actividades de la Red Nels, AL21, etc. 2. Promoción de los compromisos del Pacto de Alcaldes (http://www.pactodelosalcaldes.eu/index_es.html). 3. Elaboración de auditorías locales de sostenibilidad, propuesta de actuaciones y ejecución de PAL (Plan de acción Local). 4. Elaboración de materiales de sensibilización. 5. Pequeñas acciones piloto coordinadas con entidades locales.
Resultados esperados	• Implementación de Agendas Locales 21 en nuevos ayuntamientos (20).
Coste total estimado	639.635 €
Indicador	• Nº de Auditorías locales de sostenibilidad • Nº de acciones piloto
Responsable de implementación	- NASUVINSA-LURSAREA
Otros agentes implicados	- Dirección General de Ordenación Territorial del Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local del Gobierno de Navarra - Entidades Locales
Observaciones	

Medida	**TR5. (LIFE C7.2) Coordinación con mecanismos de financiación (UE) y otras políticas.**
Área de actuación	**TRANSVERSAL (TR)**
Línea de actuación	**TR-L2 Cooperación en Redes internacionales y nacionales**
Contexto	La respuesta al CC, debe garantizar la sostenibilidad a largo plazo, para mantener la continuidad de los resultados, por lo que es importante la identificación de Mecanismos de financiación disponibles, así como la coordinación con ellos,
Objetivo	Promover la coordinación y movilización con organismos de financiación de la UE (EARDF, FEDER, FSE, H2020), y nacionales (Ministerio de Medio Ambiente, Gobierno de Navarra), financiación privada (Fundación para la Biodiversidad, Obra Social la Caixa) para la implementación de la HCCN.
Actividades	1. Identificación de los mecanismos de financiación existentes (subvención), Incluye: - Subvenciones europeas: Programas gestionados por la Comisión Europea y otras instituciones asociadas, entre las que se incluyen INTERREG, HORIZON2020, CEF, COST, COSME, El Banco Europeo de Inversiones (BEI) y otros, según proceda. - Becas españolas: Esquemas administrados por diferentes departamentos gubernamentales y Agencias, 2. Coordinación con otros proyectos e iniciativas. Crear el marco adecuado para fomentar el diálogo y la Coordinación entre agentes, que permitan el futuro y la sostenibilidad de la HCCN.
Resultados esperados	• Movilización Anual de Fondos: 500.000 € • Desarrollo de 6 grupos específicos de coordinación de fondos complementarios. Al menos cinco Entidades de centros tecnológicos, ayuntamientos, asociaciones, empresas privadas, Etc. • Participación en eventos de correduría de financiación: H2020, INTERREG Europe, LIFE. • Informe de Oportunidades de Financiación y actualizaciones anuales. • Lista de las partes interesadas más relevantes (contactos) y planificación de las reuniones, Actas de las reuniones organizadas y asistencia a los talleres.
Coste total estimado	235.310 €
Indicador	• Nº de mecanismos de financiación contactados • Fondos anuales captados €/ anual)
Responsable de implementación	- Dirección General de Ordenación Territorial del Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local del Gobierno de Navarra
Otros agentes implicados	- NASUVINSA - INTIA - NILSA - GAN - UPNA
Observaciones	



4. TR-L3 Innovación y Transferencia de Conocimiento CC

4. TR-L3 Innovación y Transferencia de Conocimiento CC

Relación con Medida A	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).
Medida	**TR6. (LIFE 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).**
Área de actuación	**TRANSVERSAL (TR)**
Línea de actuación	**TR-L3 Innovación y Transferencia de Conocimiento CC**
Contexto	En Navarra existe un Sistema de Indicadores de Desarrollo Territorial de Navarra (SIOTN). Se necesita la incorporación de nuevas variables, nuevos indicadores y paneles de seguimiento relacionados con CC. Este sistema de seguimiento permitirá comprender mejor la realidad existente en Navarra, tanto internamente como respecto de su contexto regional en el marco europeo, lo cual impulsará la adopción de medidas de adaptación y mitigación. El conocimiento generado se visualizará a través de una plataforma de cartografía digital (digital mapping) accesible tanto para la ciudadanía como para empresas y administraciones públicas.
Objetivo	Conocer la evolución de los impactos del cambio climático en los diferentes sectores sociales y naturales de Navarra, para facilitar la toma de decisión sobre medidas de mitigación y adaptación al cambio climático. Objetivos específicos: 1. Construir una batería de indicadores de calidad ambiental / Agenda Local 21. 2. Configurar un cuadro de mando de efectos del cambio climático en el marco de Sistema de Indicadores Territoriales de Navarra (SIOTN). 3. Efectuar un ajuste a los escenarios y horizontes de cambio climático, para atender la realidad territorial de Navarra (diversidad interna a nivel climático, de biodiversidad, etc.).
Actividades	1. Configurar un comité técnico y ejecutivo involucrando a los agentes clave. 2. Definir identificadores (considerando la disponibilidad de datos). 3. Piloto de cálculo y resultados preliminares. 4. Generación de modelos de integración de datos fuente. 5. Generación de modelos de cálculo de indicadores. 6. Cálculo de indicadores y configuración de mapas. 7. Configuración de plataforma Web de LURSAREA (Story Map). 8. Elaboración de documento marco para maximizar el impacto en políticas, en materia de mitigación y de adaptación en la edificación, paisaje, etc.
Resultados esperados	• Sistema de indicadores de cambio climático.
Coste total estimado	506.054 € (incluido en A15) (Presupuesto ampliable para contenidos de mitigación)
Indicador	•Nº indicadores a los que se hace seguimiento / año
Responsable de implementación	- NASUVINSA-LURSAREA
Otros agentes implicados	- Dirección General de Medio Ambiente y OT del Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local del Gobierno de Navarra - SITNA (Sistema de Información Territorial de Navarra) - Entidades Locales
Observaciones	

Relación con Medida A	A16. Proyecciones climáticas regionalizadas de Navarra. (Ligada a Medida TR7 para adaptación).
Medida	**TR7 (LIFE E) Proyecciones climáticas regionalizadas de Navarra. (Ligada a Medida A16 de adaptación)**
Área de actuación	**TRANSVERSAL (TR)**
Línea de actuación	**TR-L3 Innovación y Transferencia de Conocimiento CC**
Contexto	Se necesitan escenarios regionalizados de cambio climático para Navarra, con proyecciones de evolución del clima para diferentes supuestos de emisión de gases de efecto invernadero (GEI), para su utilización en el análisis de impactos y adaptación al cambio climático como una información adicional necesaria para su planificación estratégica.
Objetivo	Conocer la evolución de las variables climáticas en diferentes escenarios de cambio climático, de acuerdo con los escenarios globales marcados por el IPCC en su último informe de evaluación (AR5) y sus efectos en Adaptación (A16) y mitigación.
Actividades	1. Seleccionar las variables climáticas e indicadores, así como los escenarios del IPCC sobre los que centrar el estudio de regionalización. 2. Desarrollar el estudio de proyecciones climáticas regionalizadas para todo el territorio de Navarra. 3. Elaborar un documento divulgativo, donde se expliquen los principales resultados, así como el uso que se le puede dar a este tipo de estudios en los diferentes sectores afectados por el cambio climático. (adaptación, mitigación).
Resultados esperados	• Shapefiles. •Documento técnico con la metodología y resultados alcanzados. •Documento divulgativo.
Coste total estimado	46.000 € (incluido en A16) (Presupuesto ampliable para contenidos de mitigación)
Indicador	•Nº de descargas de los documentos y/o shapefiles / año
Responsable de implementación	- Dirección General de Medio Ambiente del Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local del Gobierno de Navarra
Otros agentes implicados	
Observaciones	

Medida	**TR8 (LIFE E2) Herramientas de comunicación y difusión de metodologías y resultados de CC.**
Área de actuación	**TRANSVERSAL (TR)**
Línea de actuación	**TR-L3 Innovación y Transferencia de Conocimiento CC**
Contexto	Se necesita un Plan y herramientas de comunicación y difusión del Proyecto LIFE y por extensión de la HCCN.
Objetivo	Identificar y utilizar herramientas de comunicación y difusión para sensibilizar sobre el CC, comunicar e informar sobre el progreso y los resultados de LIFE y HCCN a nivel regional, nacional y europeo.
Actividades	Relacionadas con LIFE y por extensión HCCN: 1. Plan de Comunicación y difusión, creación de imagen visual y marca. 2. Sitio web y herramientas de marketing digital. 3. Canales de medios sociales (LinkedIn, Twitter, Facebook, Youtube). 4. Newsletter-Hoja informativa. Un boletín trimestral con las últimas noticias. 5. Correos-e informativos, y con invitaciones para talleres, eventos, consultas y otros. 6. Orientación a medios de comunicación (Artículos, conferencias y comunicados de prensa), 7. Campaña de comunicación dirigida a agentes y ciudadanía. 8. Artículos técnicos y publicaciones técnicas.
Resultados esperados	• Plan de Difusión y Comunicación • Página web del proyecto • Informe de seguimiento de herramientas de comunicación desarrolladas • 4 artículos de prensa por año
Coste total estimado	247.188 €
Indicador	• Nº visitantes a la web • Nº de artículos de prensa por año
Responsable de implementación	- Dirección General de Ordenación Territorial del Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local del Gobierno de Navarra
Otros agentes implicados	- NASUVINSA - INTIA - NILSA - GAN - UPNA
Observaciones	

Medida	**TR9 (LIFE E4) Punto de información de CC y comunicación de eventos.**
Área de actuación	**TRANSVERSAL (TR)**
Línea de actuación	**TR-L3 Innovación y Transferencia de Conocimiento CC**
Contexto	La organización de eventos de comunicación y difusión es esencial para reforzar el Impacto de la HCCN. Estos eventos se deben organizar de acuerdo con el tipo de audiencia y con profesionales en comunicación.
Objetivo	Puesta en marcha de un Punto de Información sobre el Cambio Climático destinado a la participación de las partes interesadas. Este punto proporcionará información, asesoramiento, recursos y organización de los eventos centrados en la audiencia del proyecto LIFE y por extensión HCCN para apoyar toda la estrategia de Participación.
Actividades	La idea es poner en marcha un "equipo multi-servicio", que asumirá funciones relacionadas con LIFE y por extensión con HCCN: 1. Organizar una exposición general sobre HCCN. 2. Proporcionar información actualizada sobre el desarrollo de las diferentes acciones. 3. Facilitar la conexión entre el equipo técnico responsable y la población local. 4. Apoyo en la organización y desarrollo de campañas, eventos, etc.
Resultados esperados	Organización de eventos en función de la audiencia: • 48 eventos para actores directos • 8 eventos para público en general • 3 eventos para partes interesadas y gestores.
Coste total estimado	335.853 €
Indicador	• Nº eventos al año
Responsable de implementación	- Dirección General de Ordenación Territorial del Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local del Gobierno de Navarra
Otros agentes implicados	- NASUVINSA - INTIA - NILSA - GAN - UPNA
Observaciones	

Medida	**TR10 (LIFE C7.1) Soporte para capacidades y competencias**
Área de actuación	**TRANSVERSAL (TR)**
Línea de actuación	**TR-L3 Innovación y Transferencia de Conocimiento CC**
Contexto	La respuesta frente al CC, requiere acciones a corto, medio y largo plazo. Se debe fortalecer las capacidades de los individuos, organizaciones y sistemas para llevar a cabo las acciones de manera sostenible y continua en el tiempo mediante: - Contratación de recursos humanos específicos. - Creación de perfiles laborales específicos para la gestión del cambio climático. - Capacitación del personal sobre la respuesta al cambio climático. - Fortalecimiento de la capacidad técnica de las entidades implicadas,
Objetivo	Celebración de sesiones de formación y talleres para consolidar una comunidad altamente cualificada en materia de CC, con un conocimiento específico para contribuir a la implementación de la HCCN.
Actividades	Relacionadas con LIFE y por extensión con HCCN: 1. Capacitación en oportunidades de financiamiento - Sesiones generales de formación de alto nivel para la Gobernanza a nivel regional y local para aumentar los conocimientos prácticos sobre temas como el cambio climático y la resiliencia, gestión de residuos o agua, participación ciudadana y oportunidades de financiación. - Sesiones específicas de formación para la comprensión de cómo la gobernanza sobre los planes de adaptación al cambio climático pueden contribuir a los objetivos globales. 2. Capacitación de talleres / eventos de terceros abiertos. - Organizar una serie de talleres en las diferentes áreas de interés y contribuir a la creación y consolidación de una comunidad altamente cualificada de académicos, políticos, consejeros locales, ciudadanos, etc en materia de CC.
Resultados esperados	• 4 talleres de formación general, • 4 talleres específicos de Capacitación. • 16 reuniones para grupos de trabajo en áreas temáticas.
Coste total estimado	180.378 €
Indicador	• Nº sesiones al año • Nº talleres al año
Responsable de implementación	- Dirección General de Ordenación Territorial del Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local del Gobierno de Navarra
Otros agentes implicados	- NASUVINSA - INTIA - NILSA - GAN - UPNA
Observaciones	