



# ROYECTO LIFE NADAPTA

**Contribución de Navarra al compromiso internacional frente al Cambio Climático, en materia de adaptación, en línea con la Hoja de Ruta de Cambio Climático KLINA**



1. Gobierno de Navarra Acuerdo programático 2015-2019: *elaborar una Hoja de Ruta de Lucha frente al CC de Navarra KLINA asumiendo los objetivos internacionales de la Estrategia de la Unión Europea y del acuerdo de París (COP21) y fomentando la transición a una economía baja en emisiones.*
2. El 6 de diciembre de 2015, el Gobierno de Navarra se une a la red Under2Mou (100 regiones), liderada por Baden-Württemberg (Alemania) y California (EE. UU.),

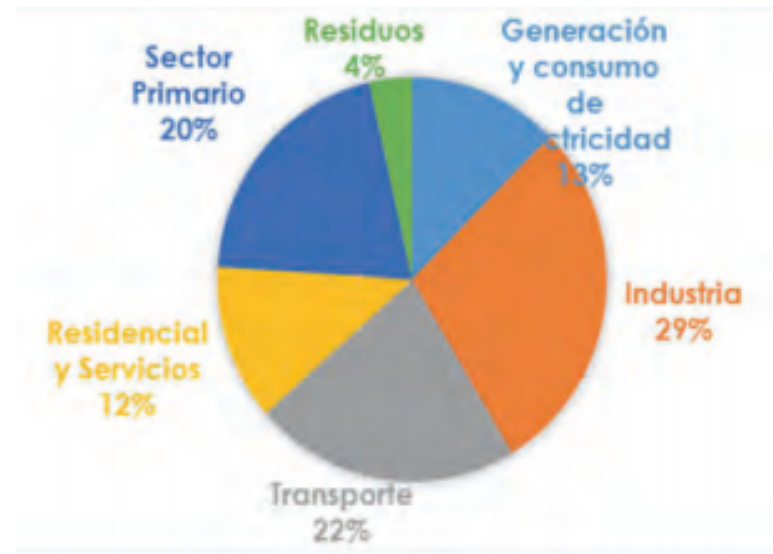
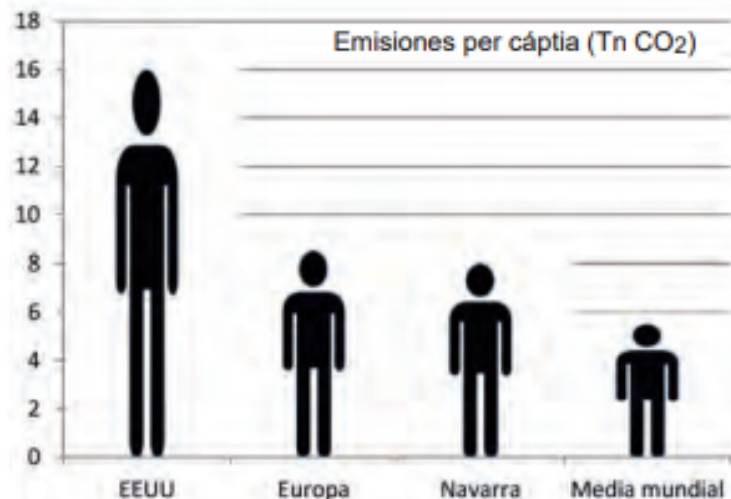


Subnational Global Climate  
Leadership Memorandum of  
Understanding



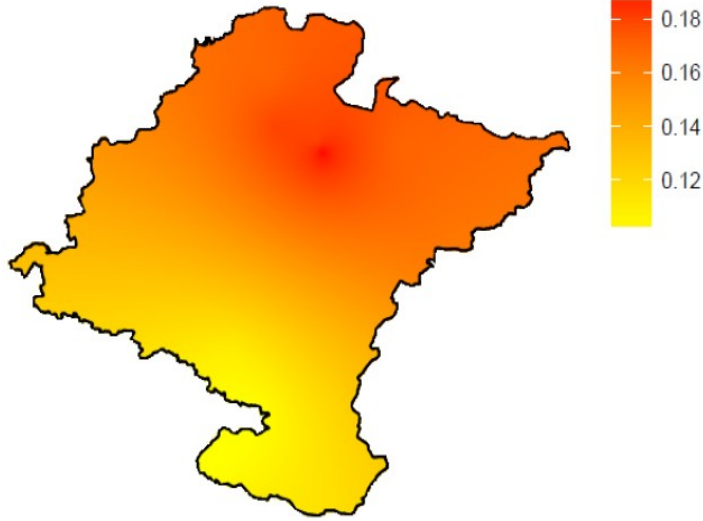
## EN NAVARRA EMITIMOS 8 TONELADAS DE CO<sub>2</sub> ¿ES MUCHO?

En 2015, en Navarra emitimos 5.176.013 Tn de CO<sub>2</sub>-eq. Esto supone 8 toneladas de CO<sub>2</sub> por persona.

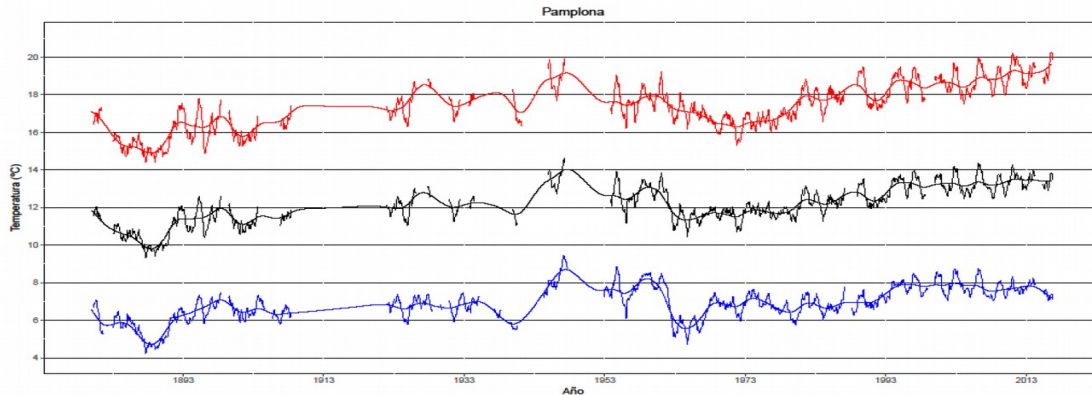
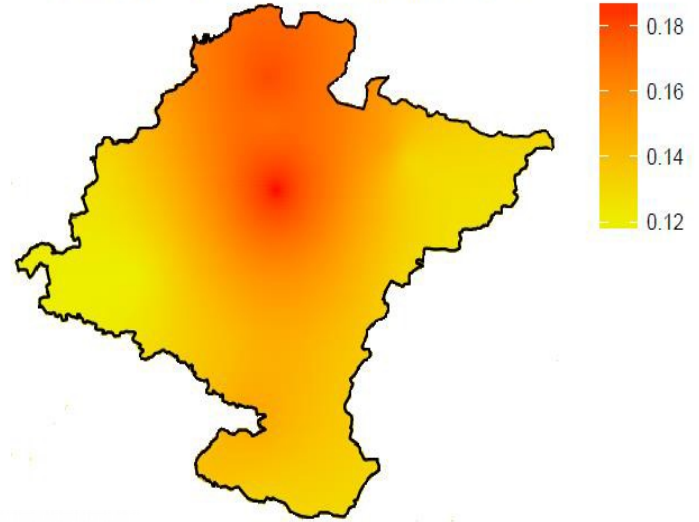


Emisiones GEI en Navarra 2015, por sectores.

Tendencia decadal de las temperaturas máximas (°C/década)

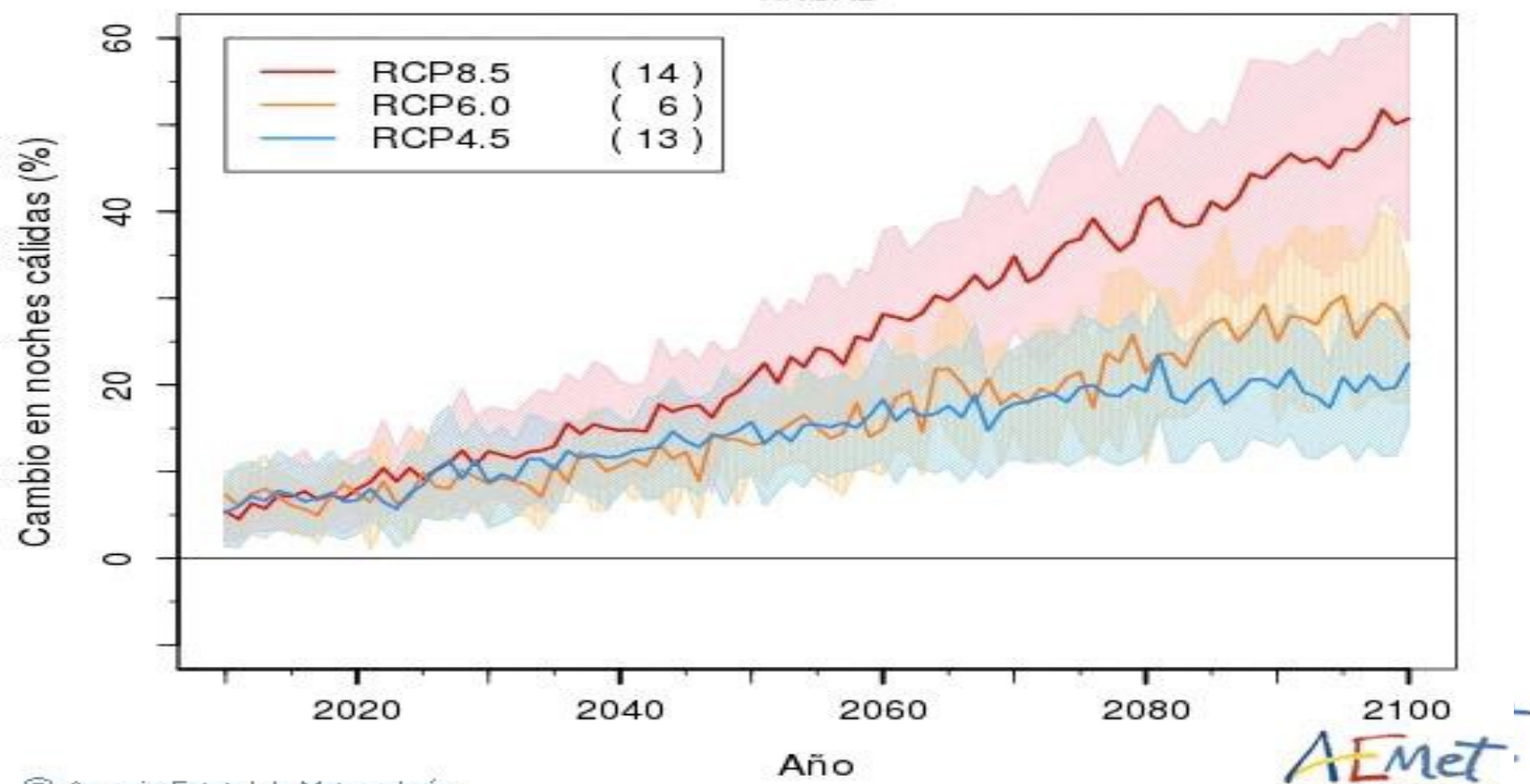


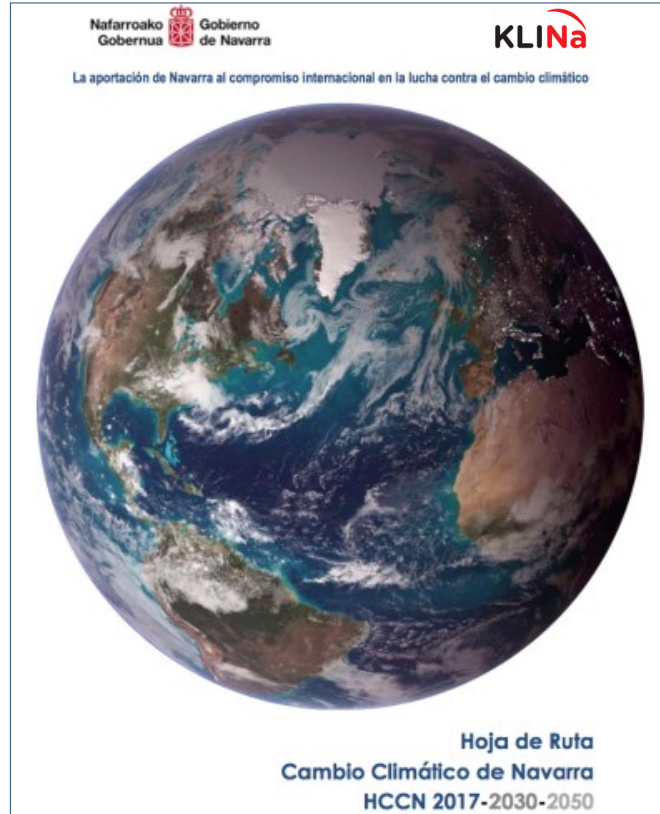
Tendencia decadal de las temperaturas mínimas (°C/década)



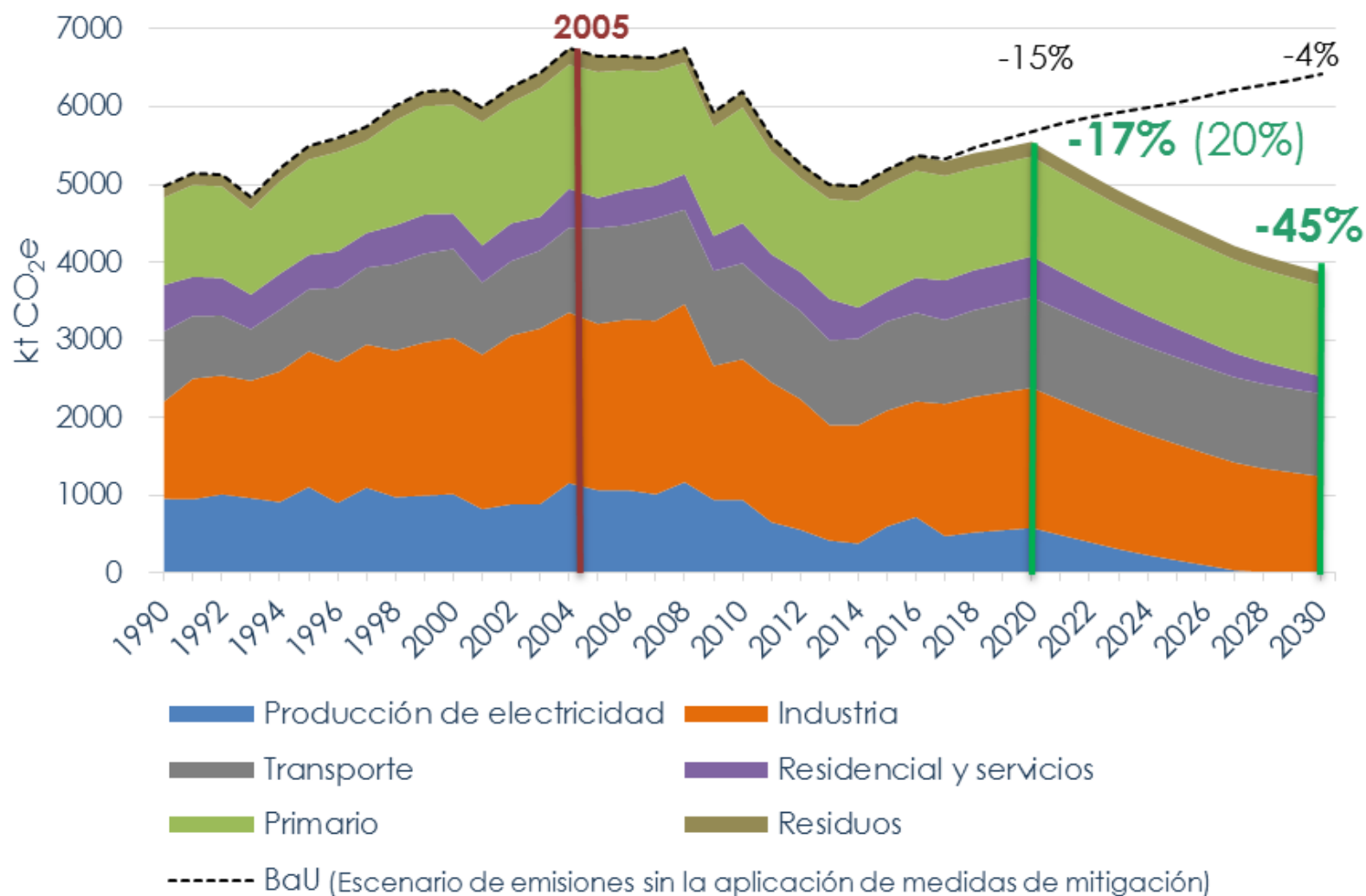
**En Pamplona,  
aumento de  
0.22°C/década para la  
media de las mínimas  
y 0.23°C/década para  
las máximas.**

# NAVARRA ANUAL





- En abril de 2016 comienza el proceso de dinamización sobre CC y debate KLINa.
- En junio de 2017 versión borrador KLINa.
- En diciembre de 2017 versión definitiva KLINa.
- El capítulo de adaptación de KLINa incluye LIFE NADAPTA que forma el principal bloque de KLINa. (dispone de financiación).
- **Objetivos KLINa**
  - reducción de GEI de 17-20 % para 2030 con respecto a 2005.
  - Navarra territorio sostenible y resiliente.
- Un plan de planes sin presupuesto específico. Que desarrollará una Estrategia de CC.
- Incluye a otros actores y otros proyectos (p.e. EGOKI)
- Adaptación: medio Natural, medio Rural y medio Urbano





- **COMISIÓN EUROPEA - Medio Ambiente**
- **Programa LIFE** - EJE: Climate Change Adaptation LIFE Integrated Project
- Área de Trabajo: **Adaptación al Cambio Climático**
- **LIFE-IP NAdapta-CC**. Código: LIFE16 IPCES 000001
  - “Towards an integrated, coherent and inclusive implementation of Climate Change Adaptation policy in a region: Navarre.”
  - “Hacia una integrada, coherente e inclusiva implementación de la política de adaptación al cambio climático en una región: Navarra.”
- **PERIODO: 2017-2025. (8 años)**. Inicio: 2/10/2017 Fin: 31/12/2025



**Se trata del segundo Proyecto LIFE Integrado de España y el primero en el área de CLIMA.**

A nivel europeo, se trata del tercer Proyecto LIFE Integrado sobre CLIMA, y el primero que trata la implementación de una estrategia integral de Adaptación al Cambio Climático en todo un territorio. (Datos 2017).

- **Gobierno de Navarra.**

- Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local. (LÍDER).
- Departamento de Salud. Instituto de Salud Pública y Laboral de Navarra (ISPLN)
- (En cooperación con resto de Dptos como Desarrollo Económico (Eficiencia energética, Infraestructuras) o Derechos Sociales (Vivienda)).

- **Empresas Públicas**

- **GAN** - Gestión Ambiental de Navarra, S.A.
- **INTIA** – Instituto Navarro de Tecnología e Infraestructuras Agroalimentarias, S.A.
- **NASUVINSA** – Navarra de Suelo y Vivienda, S.A.
- **NILSA** – Navarra de Infraestructuras Locales, S.A.

- **UPNA** – Universidad Pública de Navarra

# DATOS PROYECTO – 6 ÁREAS DE ACTUACIÓN

- Se han identificado **seis áreas temáticas de actuación**: Monitorización, Agua, Bosques, Agricultura, Salud, Infraestructuras y Planificación Territorial.

**LIFE-IP NADAPTA-CC**  
“Hacia una integrada, coherente e inclusiva implementación de la política de adaptación al cambio climático en una región: Navarra.”

 <p><b>1. MONITORIZACIÓN CC</b></p>	 <p><b>2. AGUA</b></p>	 <p><b>3. BOSQUES</b></p>
 <p><b>4. AGRICULTURA</b></p>	 <p><b>5. SALUD</b></p>	 <p><b>6. INFRAESTRUCTURAS Y PLANIFICACIÓN</b></p>

# PRESUPUESTO Y FINANCIACIÓN

- **PRESUPUESTO: 15.565.090 €.** La financiación de la CE - LIFE es del 60%: **9.339.054 €**
- Objetivo complementario de este proyecto es **movilizar y acceder a fondos de financiación europeos por valor de 377 M€**, procedentes de fondos FEDER, fondos FEADER y otras líneas de financiación europeas (H2020), Estatales y Privadas.
- La mayor intervención es del Gobierno de Navarra (28,8%) entre DRMAyAL y Salud.
- Entre las empresas públicas: NASUVINSA (23%); NILSA (21%); INTIA (16%) GAN (7,9%)
- Y finalmente UPNA (2,5%)

LIFE-IP NADAPTA-CC- PRESUPUESTO				
(DESGLOSE POR ENTIDADES)				
ENTIDADES	TOTAL	%	EC contribución	%
<b>GN-DRMAyAL</b>	<b>3.612.263</b>	23,21%	<b>2.167.358</b>	60.00%
<b>GN-Salud</b>	<b>876.544</b>	5,63%	<b>525.926</b>	60.00%
<b>GAN</b>	<b>1.231.083</b>	7,91%	<b>738.650</b>	60.00%
<b>INTIA</b>	<b>2.545.946</b>	16,36%	<b>1,527.568</b>	60.00%
<b>NASUVINSA</b>	<b>3.588.391</b>	23,05%	<b>2,153.035</b>	60.00%
<b>NILSA</b>	<b>3.329.813</b>	21,39%	<b>1,997.888</b>	60.00%
<b>UPNA</b>	<b>381.050</b>	2,45%	<b>228.630</b>	60.00%
<b>TOTAL</b>	<b>15.565.090</b>	100,00%	<b>9.339.054</b>	60.00%

# PRESUPUESTO

- **La implementación de las acciones (C) supone el 82%- 12,9M€**, completado por: (A): Acciones preparatorias (0,7%); (D): Monitoreo (4,7%); (E): Divulgación (5,5%); (F): Gestión (6%).
- **Entre las 53 acciones destacan:** Agua (36%, 4.7M€); Agricultura (24%, 3.1M€); Infraestructuras y Planificación Territorial (18,3%, 2.3M€); Monitoreo (7,7%, 1M€); Salud (6,8%, 0,9M€); Bosques (2,1%, 0,3M€)

LIFE-IP NADAPTA-CC- PRESUPUESTO		
(DESGLOSE POR ÁREAS-ACCIONES)	€ / ÁREA	%
<b>A. ACCIONES PREPARATORIAS</b>	<b>111.335 €</b>	<b>0,72%</b>
<b>C. ACCIONES DE IMPLEMENTACIÓN CONCRETAS</b>	<b>12.906.010 €</b>	<b>82,92%</b>
C1- MONITOREO CC	994.742 €	7,71%
C2- AGUA	4.725.561 €	36,62%
C3- BOSQUES	278.200 €	2,16%
C4 – AGRICULTURA	3.104.437 €	24,05%
C5-SALUD	876.544 €	6,79%
C6- INFRAESTRUCTURAS Y PLANIFICACIÓN TERRITORIAL	2.362.457 €	18,31%
C7. ACCIONES HORIZONTALES	564.070 €	4,37%
<b>D. MONITOREO DEL IMPACTO DE LAS ACCIONES DEL PROYECTO</b>	<b>735.668 €</b>	<b>4,73%</b>
<b>E. CONCIENCIACIÓN PÚBLICA Y DIVULGACIÓN DE RESULTADOS</b>	<b>859.365 €</b>	<b>5,52%</b>
<b>F. GESTIÓN Y SEGUIMIENTO DEL PROGRESO DEL PROYECTO</b>	<b>952.712 €</b>	<b>6,12%</b>
<b>TOTAL PROYECTO</b>	<b>15.565.090 €</b>	<b>100,00%</b>



## LIFE-IP NADAPTA CC-OBJETIVOS

- **EL OBJETIVO PRINCIPAL** es **incrementar la resiliencia de Navarra** frente al cambio climático.
- Se persigue **facilitar el trabajo corporativo ente diferentes departamentos** del Gobierno de Navarra y empresas públicas de forma que se contribuya a que las diferentes políticas sectoriales incorporen en su programación y proyectos la lucha frente al CC.
- El objetivo se logrará siguiendo los **principios de: Participación, intersectorialidad, sostenibilidad** a largo plazo, **subsidiariedad y trabajo en redes**, para compartir experiencias entre otras regiones europeas.

# OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Contribuir a los compromisos de la COP21 de París con la ejecución de la **Hoja de Ruta del Cambio Climático de Navarra** en 2017 y con la aprobación en 2018 de la estrategia renovada de Cambio Climático.
- **Mejorar las capacidades regionales** requeridas para implementar las medidas de Adaptación al Cambio Climático. (Estructura, foros, conocimiento, herramientas, redes, financiamiento).
- Implementar una serie de **acciones con efecto multiplicador** (mejores prácticas, demostración y piloto) en las **6 áreas identificadas**:
  - 1. Monitorización del Cambio Climático:** definir indicadores de cambio climático en Agua, Silvicultura, Agricultura y Medio Ambiente Humano para establecer sistemas de control y alerta que permitan procesos de toma de decisión rápidos.
  - 2. Gestión adaptativa del agua:** gestión de la demanda teniendo en cuenta las variaciones en la disponibilidad de los recursos hídricos como resultado del cambio climático y la implementación de un plan de acción para facilitar el tratamiento de las inundaciones y las sequías.

# OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 3. Bosques:** definir nuevos modelos de crecimiento forestal en las zonas más vulnerables al cambio climático de Navarra para conservar el valor ecológico y mejorar la productividad forestal.
- 4. Agricultura:** implementar técnicas innovadoras para la adaptación al cambio climático de los suelos, el uso de agua de riego y pastos de gestión adecuados para garantizar la calidad de la agricultura y la salud animal.
- 5. Salud:** definir nuevas medidas de adaptación asociadas a las enfermedades relacionadas con el clima (por ejemplo, frente a las cada vez más frecuentes e intensas olas de calor extremas o prevenir la implantación de vectores invasivos que transmiten enfermedades víricas emergentes, como el mosquito tigre asiático).
- 6. Infraestructuras y planificación territorial:** definir medidas de adaptación del entorno urbano y rural. Proyectos piloto en vivienda, equipamientos públicos y áreas actividad económica.



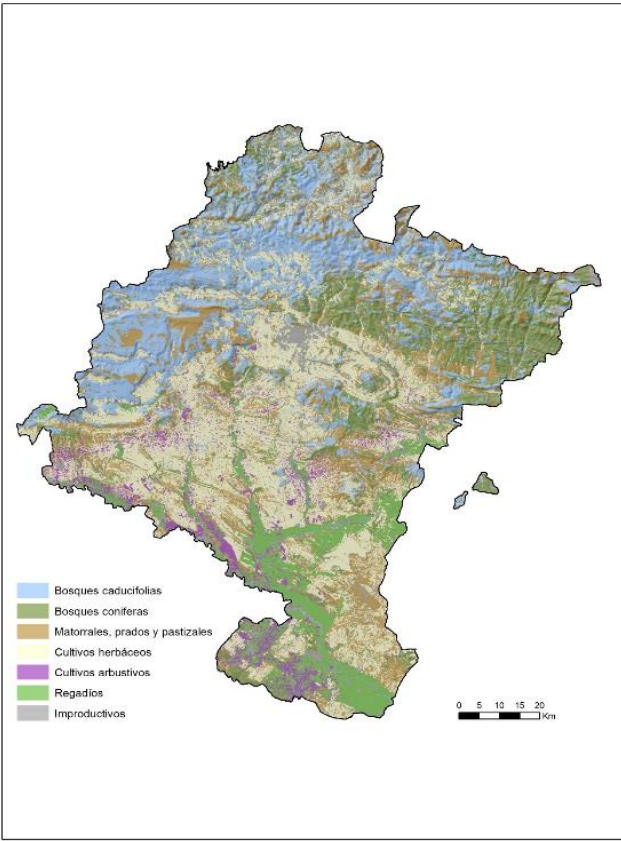


## IMPORTANCIA PARA NAVARRA

### INTERÉS EN EUROPA POR SU EFECTO DEMOSTRATIVO

- **La CE tiene interés especial en su seguimiento y resultados debido a dos aspectos básicos:** la **implementación coordinada y coherente** de las políticas de CC y de otras temáticas (Agricultura, Salud, Agua, Vivienda, Bosques, Energía...), y el potencial de **replicación** para otras regiones europeas.
- **En Navarra confluyen tres áreas biogeográficas:** (Alpina-pirenaica; Atlántica y Mediterránea) y diferentes climas (Oceánico, continental, de montaña). Por ello, los resultados del proyecto pueden ser replicados en diferentes regiones europeas.

# NAVARRA & BIODIVERSIDAD





## IMPORTANCIA PARA NAVARRA

### RED DE COOPERACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN

- **La adaptación es un tema transversal que concierne a todos los sectores de la sociedad y requiere una acción a múltiples niveles de los gobiernos, desde el nacional hasta los actores locales.**
- **Se requiere una sensibilización y un compromiso colectivo**

Se creará una plataforma multiagente al inicio del proyecto -marzo 2018- de cooperación regional, interregional y transfronteriza con diferentes grupos de interés: Sector académico, sector público, educación, los sectores económicos y la sociedad en general. El objetivo es desarrollar una visión conjunta para cada área de trabajo de una forma participativa, involucrando al gobierno, ciudadanía, empresas, etc.

- **Muchas organizaciones se han adherido al proyecto**, firmando la correspondiente carta de interés. La lista de interesados identificados abarca más de 60 entidades regionales.
- **SENSIBILIZACIÓN Y DIFUSIÓN**
  - Se pretende un efecto demostrativo de las acciones piloto y difusión de resultados.
  - Se elaborará un Plan de Difusión y Comunicación.



# LIFE-IP NADAPTA-CC

## 53 ACCIONES

- **El Proyecto contiene un total de 53 acciones.**
- Se inicia con **2 acciones preparatorias**, orientadas a la revisión de la Estrategia de CC 2012-2020, mediante la aprobación de la nueva Hoja de Ruta, y con el establecimiento de una plataforma multiagentes.
- Se desarrolla con **39 acciones de implementación**: Monitoreo CC (2), Agua (7), Bosques (5), Agricultura (6), Salud (6), Infraestructuras y Planificación Territorial (11), Acciones horizontales (2).
- Se completa con **acciones de monitoreo** del impacto de las acciones (4), y de **concienciación pública y divulgación de los resultados** (5) y de **gestión y seguimiento** (3).





- **Un Gobierno comprometido.**
  - **Una evolución de GEI comprometedora.**
  - **Una gran oportunidad para la acción coordinada.**
- LIDERAZGO.**
- **Riesgo de tecnocratizar, medir mucho y actuar poco.**
  - **Reto: socializar la adaptación, gestionar la acción y el miedo**



¡GRACIAS!  
MILA ESKER!