



Gobierno de Navarra Nafarroako Gobernua



LIFE NADAPTA



Estrategia integrada para la adaptación al cambio climático en Navarra

NADAPTA THE CLIMA PROJECT

Cambio climático en Navarra. El proyecto LIFE-IP NAdapta-CC

Miguel Ángel González Moreno

Palacio de Bertiz

20 de junio de 2024

OPEN DAYS LIFE-IP NADAPTA-CC 2024
Vigilancia y seguimiento del mosquito tigre en Navarra



SALUD: Vigilancia y seguimiento del mosquito tigre en Navarra



Palacio de Bertiz
Jueves, 20 de junio de 2024

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua



LIFE NADAPTA

Gobierno de Navarra
Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente

Nafarroako Gobernua
Landa Garapeneko eta Ingurumeneko Departamentua

Instituto de Salud Pública y Laboral de Navarra

Nafarroako Osasun Publikoaren eta Lan Osasunaren Institutua



BORTZIRIAK



PROGRAMA

9:30 Registro de asistentes

10:00 Bienvenida y presentación

10:15 Ponencias:

**Cambio climático en Navarra.
El proyecto LIFE-IP NAdapta-CC**

Miguel Ángel González Moreno
Técnico de coordinación y responsable de comunicación del proyecto LIFE-IP NAdapta-CC.
Gobierno de Navarra

Estrella Miqueleiz Autor
Técnica superior en Salud Pública del ISPLN y responsable del área de Salud del proyecto LIFE-IP NAdapta-CC

¿Cómo afecta el cambio climático a la salud? Situación en Navarra

Teresa Ferrer Gimeno
Jefa de la Sección de Sanidad Ambiental del ISPLN y técnica del proyecto LIFE-IP NAdapta-CC

Mosquito tigre: ¿Qué podemos hacer para combatirlo?

- Plan de vigilancia
- Identificación del vector
- Resultados y situación actual

Miguel Domench Guembe
Técnico especialista de la Sección de Sanidad Ambiental del ISPLN y técnico del proyecto LIFE-IP NAdapta-CC

Elena San Miguel Ibáñez
Jefa de la Sección de Laboratorio Agroalimentario.
Gobierno de Navarra

12:00 Ruegos y preguntas

12:30 Cierre de la jornada

LIFE NADAPTA

Incremento de las temperaturas

Veranos más largos

Aumento de las noches tropicales

Incremento del número de días de ola de calor

Desaparición de los glaciares

Global warming and biodiversity loss 1970 – 2018

Global Warming Stripes. #showyourstripes. Data Source UK Met Office CC BY 4.0
From biodiversitystripes.info Data: LPI 2022. Living Planet Index <http://stats.livingplanetindex.org/>

Disminución de las precipitaciones

Disminución de los caudales medios de los ríos

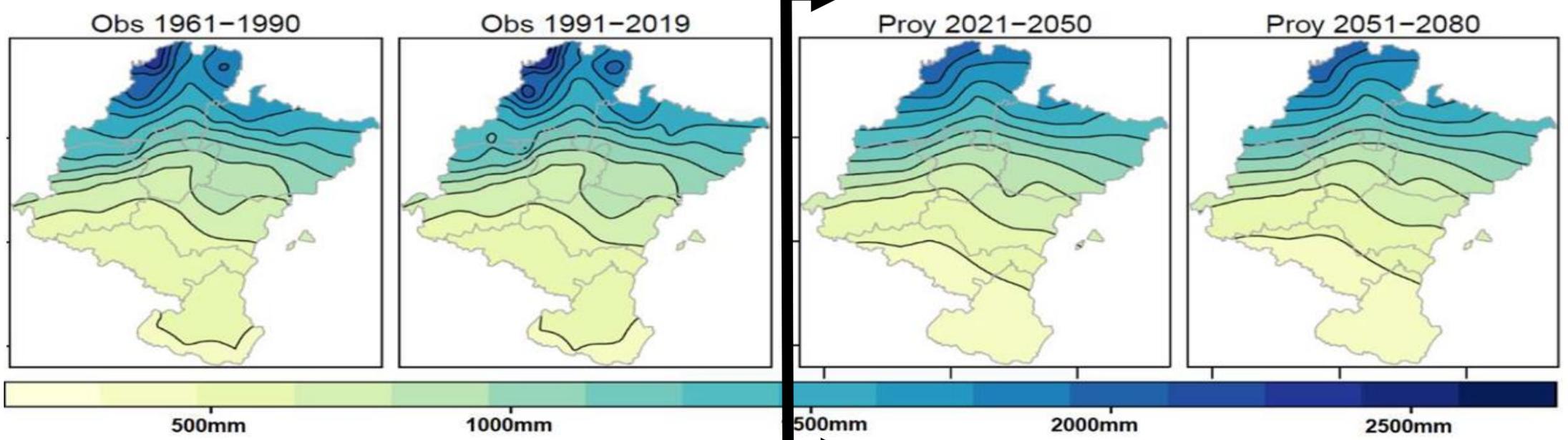
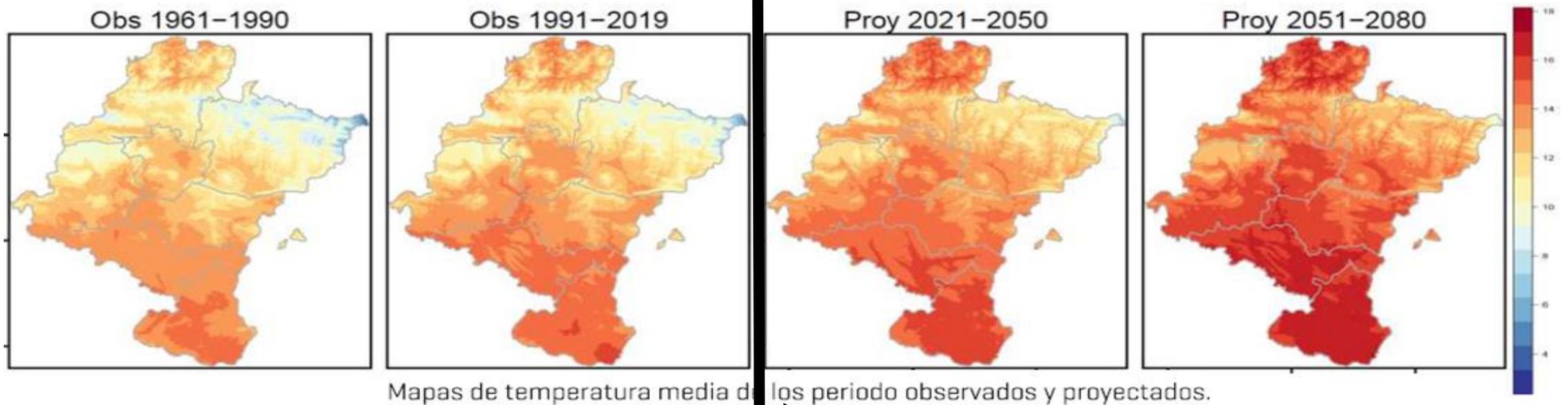
Expansión del clima de tipo semiárido

Aumento de la temperatura y acidificación de las aguas marinas

Ascenso del nivel medio del mar

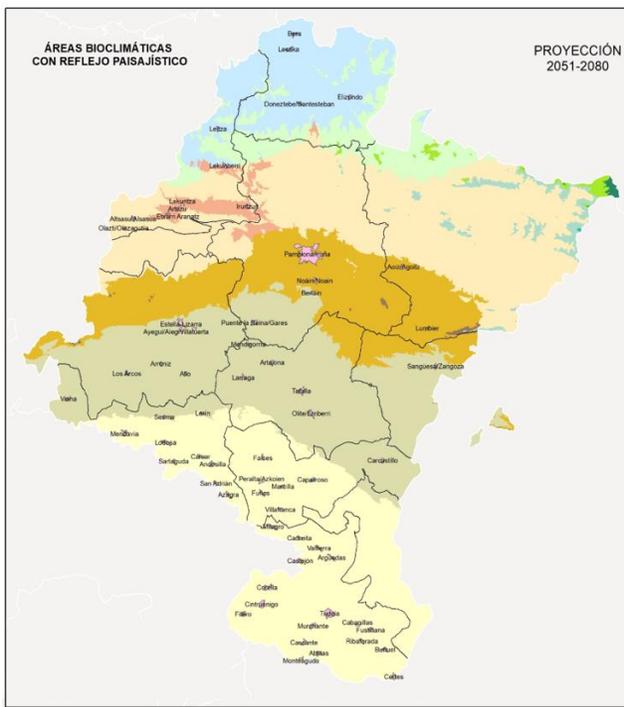
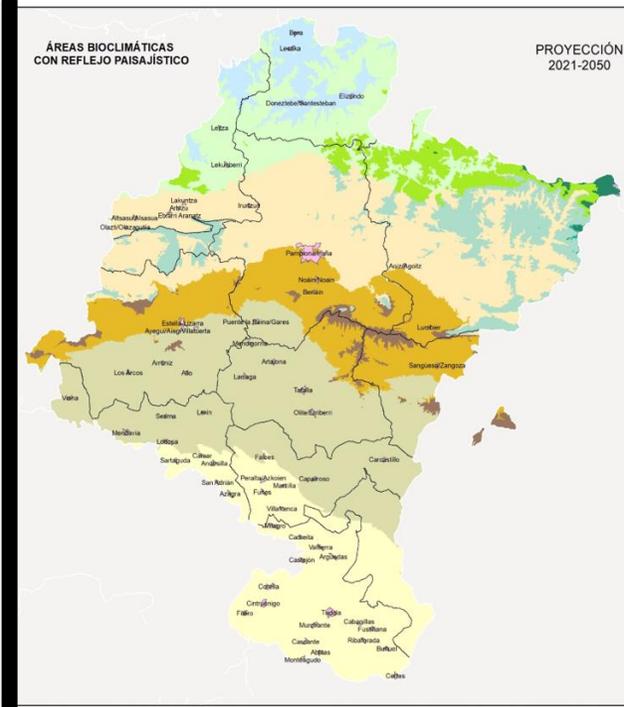
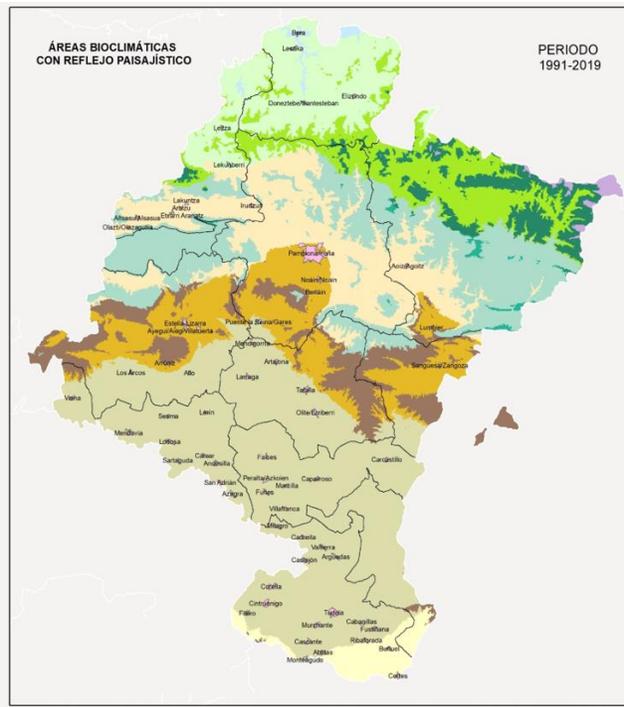
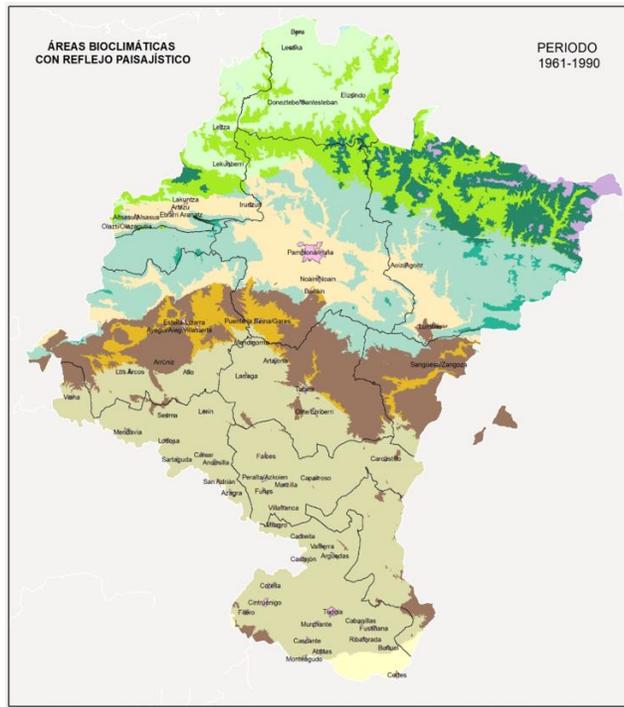
OBSERVADO

PROYECTADO

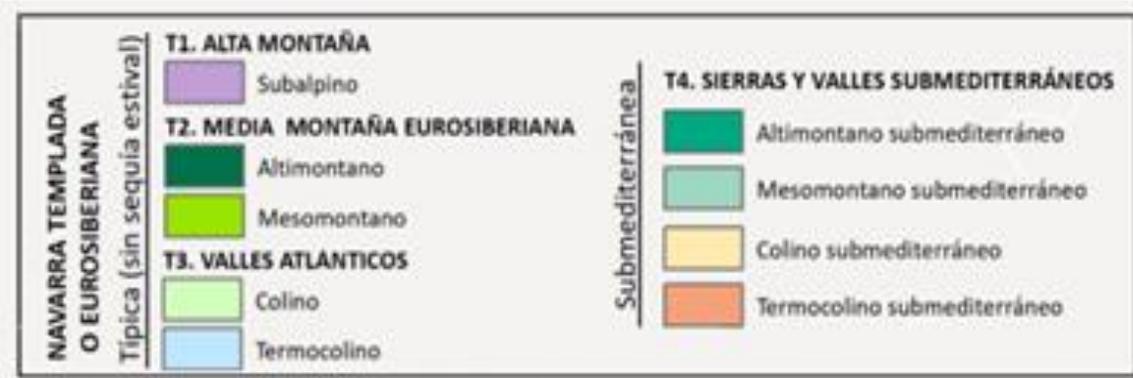


OBSERVADO

PROYECTADO



Evolución de las áreas bioclimáticas



Disminución de los recursos hídricos

Pérdida de recursos costeros y de operatividad en infraestructuras de transporte

Deterioro de los ecosistemas

Cambios en la distribución de especies terrestres y acuáticas

Aumento del peligro de incendios y del riesgo de desertificación

Global warming and biodiversity loss 1970 – 2018

Global Warming Stripes. #showyourstripes. Data Source UK Met Office CC BY 4.0
From biodiversitystripes.info Data: LPI 2022. Living Planet Index <http://stats.livingplanetindex.org/>

Expansión de especies exóticas invasoras

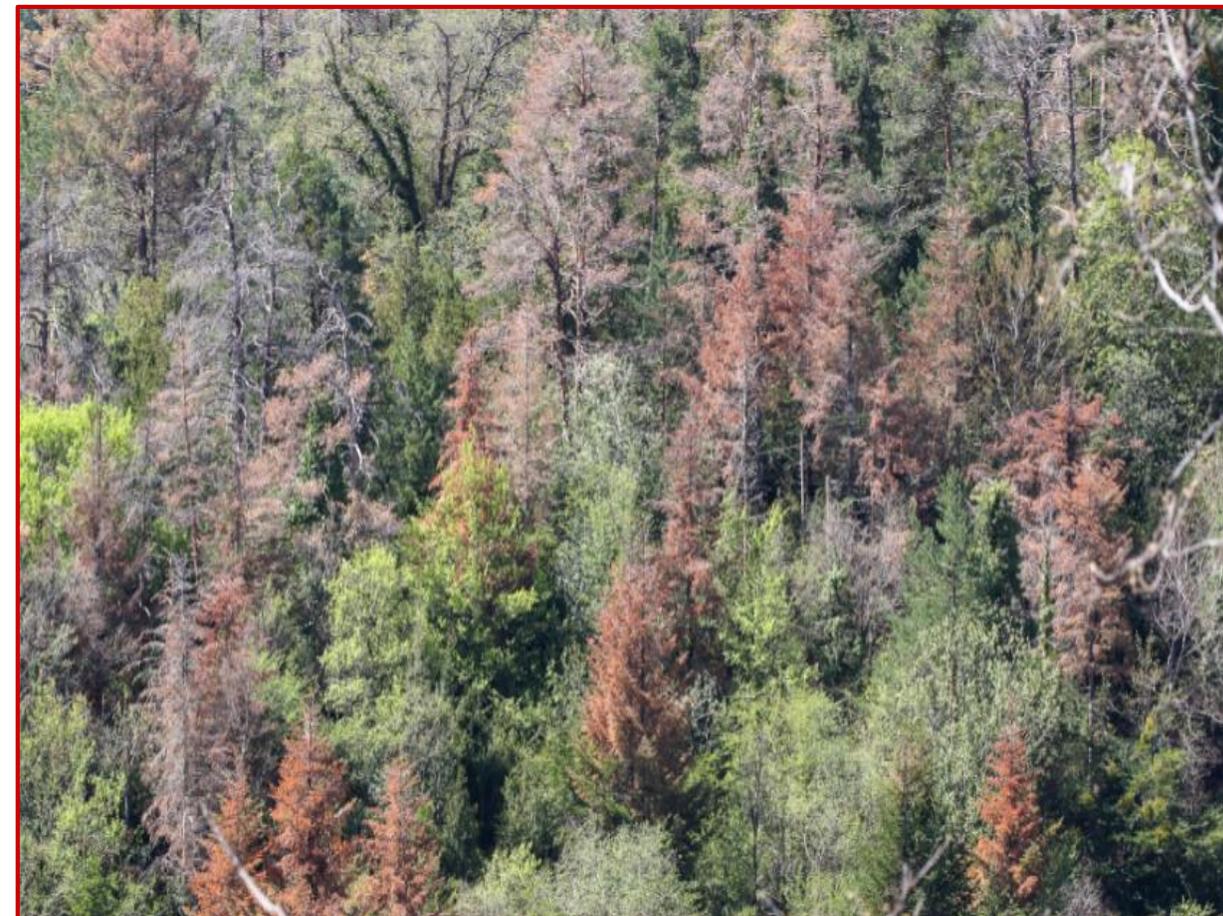
Cambios sociales, en la producción y consumo de energía

Impactos sobre la fauna y la flora y otros elementos del patrimonio natural

Impactos sobre la salud humana y el sector agrario

Impactos sobre el patrimonio cultural y el turismo

Consecuencias ya observadas en Navarra:



SEQUÍAS → Falta directa de agua y problemas derivados; Ej.: Decaimientos forestales.

Consecuencias ya observadas en Navarra:



Bera



Lesaka

INUNDACIONES → Múltiples ejemplos en toda Navarra

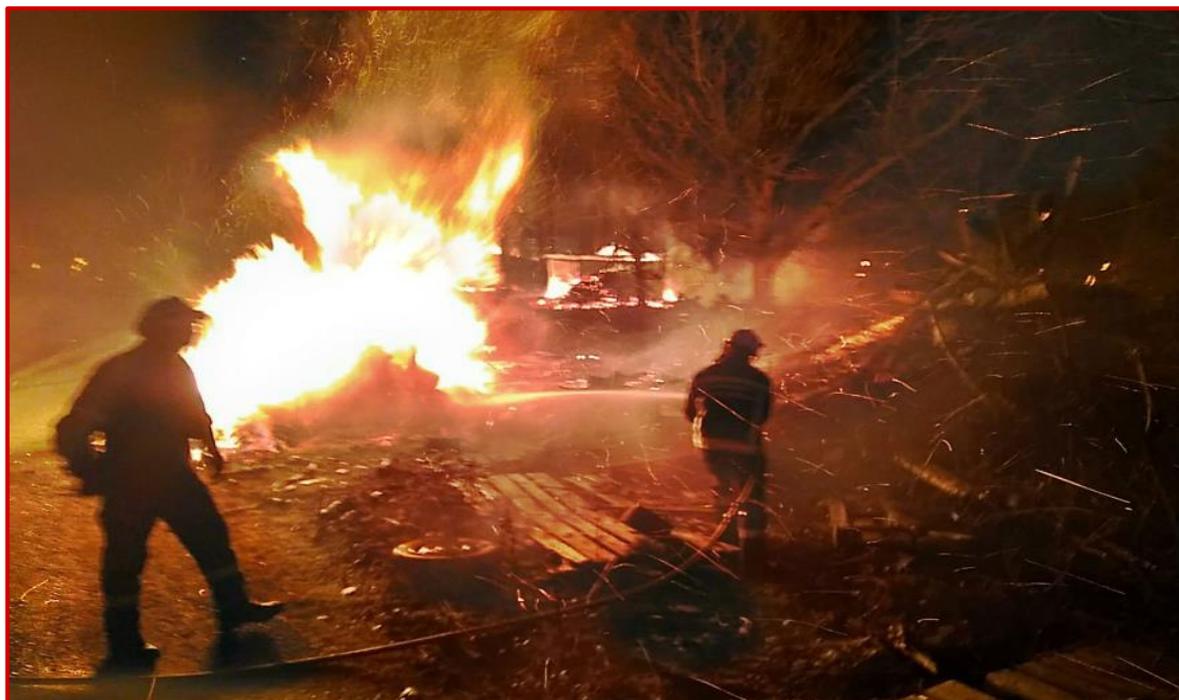
Consecuencias ya observadas en Navarra:

Dos incendios queman 41 has. de terreno, 27 de ellas de arbolado, en Almandoz, y 13 has. en Bargota

El Gobierno de Navarra recuerda que están prohibidas las quemas en las zonas pirenaica y cantábrica durante el fin de semana debido al elevado riesgo de incendios

El incendio de Arantza se da por controlado tras afectar a una superficie de unas 230 hectáreas

Un retén de bomberos del parque de Oronoz se mantiene en la zona al persistir el riesgo de que se reaviven las llamas, y el Gobierno reitera su llamamiento a la prudencia



INCENDIOS → Múltiples ejemplos en toda la Comunidad Foral

Consecuencias ya observadas en Navarra:

navarra.es Castellano | Euskara
¡Utilice el buscador! intro

NAVARRA TRÁMITES TEMAS GOBIERNO SALA DE PRENSA

Sala de prensa : Sala de prensa : Archivo de noticias : 2016 : 07 : 26 : Trampas para mosquito tigre

▶ [Ver más noticias de este día](#)

Salud Pública y Desarrollo Rural vigilan la aparición del mosquito tigre en Navarra

martes, 26 de julio de 2016

44 "ovitrampas" colocadas en diversas localizaciones permitirán detectar la implantación de este insecto, que podría transmitir la enfermedad Zika

Salud Pública lanza la primera alerta por calor de 2022 ante el aumento de las temperaturas previsto esta semana

Este sistema de vigilancia, activo desde hace casi dos décadas, registra prácticamente cada año fallecimientos asociados al calor...

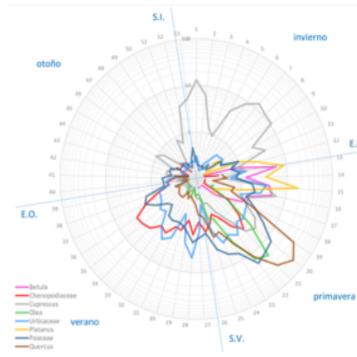
13/06/2022

navarra.es Página 1

Salud Pública inicia la campaña de previsiones semanales sobre los niveles de polen

El ISPLN realiza el control polínico en tres zonas de Navarra: Comarca de Pamplona, zona de la Ribera y norte de Navarra

Miércoles, 01 de marzo de 2023



El Instituto de Salud Pública y Laboral de Navarra (ISPLN) ha iniciado esta semana la campaña de **previsiones semanales** de los niveles atmosféricos de polen, servicio que estará activado hasta el próximo 30 de junio.

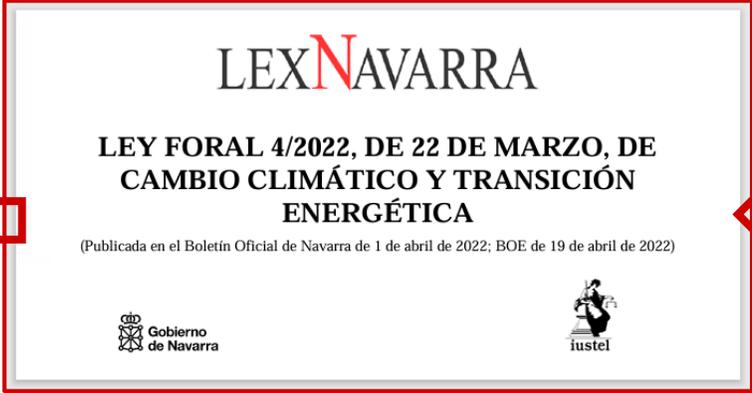
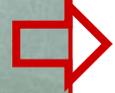
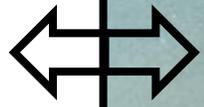
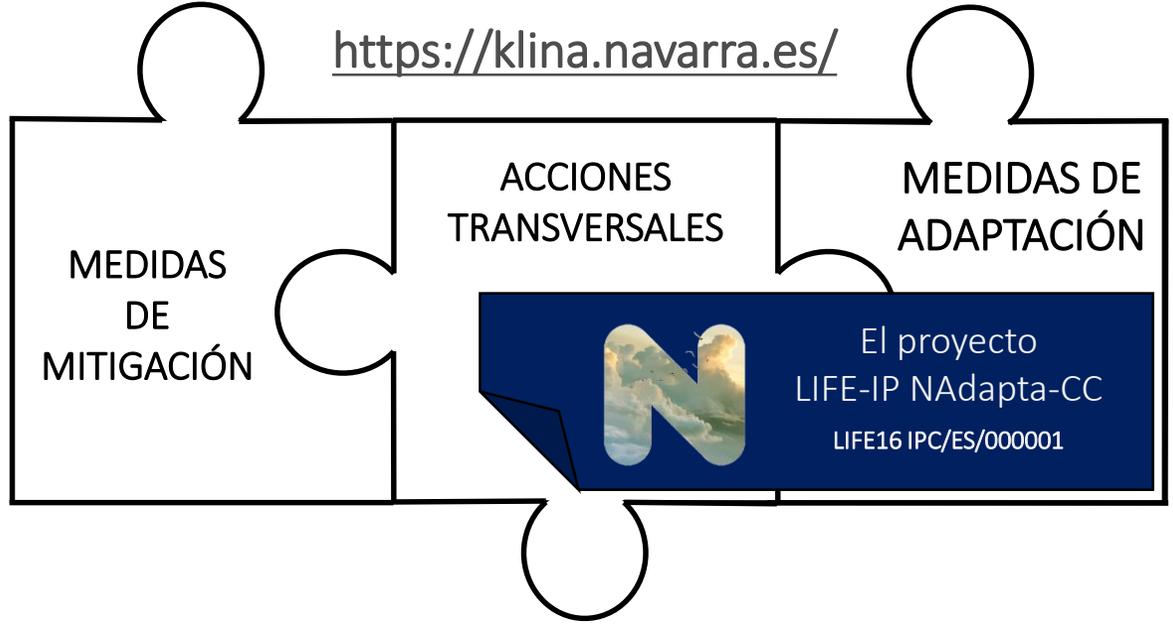
Se continúa con el control polínico en diferentes zonas climáticas de la comunidad: Zona Media y Comarca de Pamplona, zona de la Ribera y norte de Navarra. También continúa el control durante todo el año natural.

Este trabajo se lleva a cabo en el marco del proyecto europeo **Life-IP NAdapta-CC**, liderado por el Gobierno de Navarra, cuyo objetivo es mejorar la adaptación frente al cambio climático de la población de la Comunidad Foral. Para ello el ISPLN dispone de tres aparatos captadores de polen instalados y localizados en Pamplona / Iruña, Tudela y Doneztebe / Santesteban.

INVERSIÓN EN SALUD → Múltiples acciones de seguimiento y vigilancia

KLINa

<https://klina.navarra.es/>



¿Qué es eso de “LIFE-IP NAdapta-CC”?

- El programa europeo de financiación, que es LIFE.
- “Integrated Project” (Proyecto integrado).
 - Es un proyecto, es decir, un documento donde se ha detallado las acciones, el modo y el conjunto de medios necesarios para llevar una idea → *La adaptación de Navarra al CC*.
 - Además del tipo “LIFE integrado”: un modelo único de *proyecto LIFE* que permite a los Estados miembros hacer uso de otras fuentes de financiación de la Unión Europea, incluidos los fondos agrícolas, estructurales, regionales y de investigación, así como los fondos nacionales, regionales y la inversión del sector privado.
- Comunidad Foral de Navarra + Adaptación.
- Cambio climático.

NADAPTA
THE CLIMA
PROJECT

www.lifenadapta.eu





CONSORCIO

Coordinado por: **Gobierno de Navarra Nafarroako Gobernua**

2 Departamentos de Gobierno de Navarra:

Gobierno de Navarra Nafarroako Gobernua
 Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente Landa Garapeneko eta Ingurumeneko Departamentua

Instituto de Salud Pública y Laboral de Navarra Nafarroako Osasun Publikoaren eta Lan Osasunaren Institutua

4 sociedades públicas:

GAN-NIK **NILSA**

Nasuvinsa **INTIA**
 Navarra de Suelo y Vivienda, S.A.

1 universidad pública: **upna**

Universidad Pública de Navarra Nafarroako Unibertsitate Publikoa

- Monitorización y medio local**
- Agua**
- Bosques**
- Agricultura y ganadería**
- Salud**
- Infraestructuras y planificación territorial**
- Acciones transversales y horizontales**

Resultados e impactos del proyecto:

Grupos de trabajos:

Coordinación de LIFE-IP NAdapta-CC.

Dpto. Desarrollo Rural y Medio Ambiente:

Sección de proyectos europeos e innovación.

Laboratorio Agroalimentario de Navarra (LCA).

Servicios: Biodiversidad, Ganadería, Cambio Climático...

Dpto. de Salud:

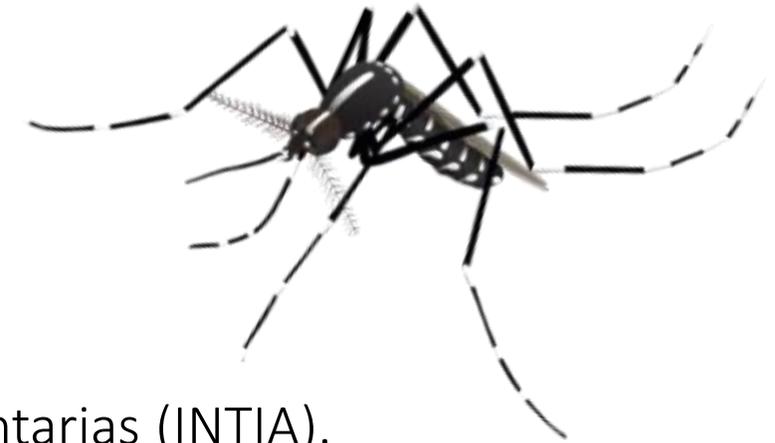
Instituto de Salud Pública y Laboral de Navarra (ISPLN).

Banco de Sangre y Tejidos de Navarra.

Instituto Navarro de Tecnologías e Infraestructuras Agroalimentarias (INTIA).

Gestión Ambiental de Navarra (GAN-NIK).

Mesa Técnica Transversal en Vectores

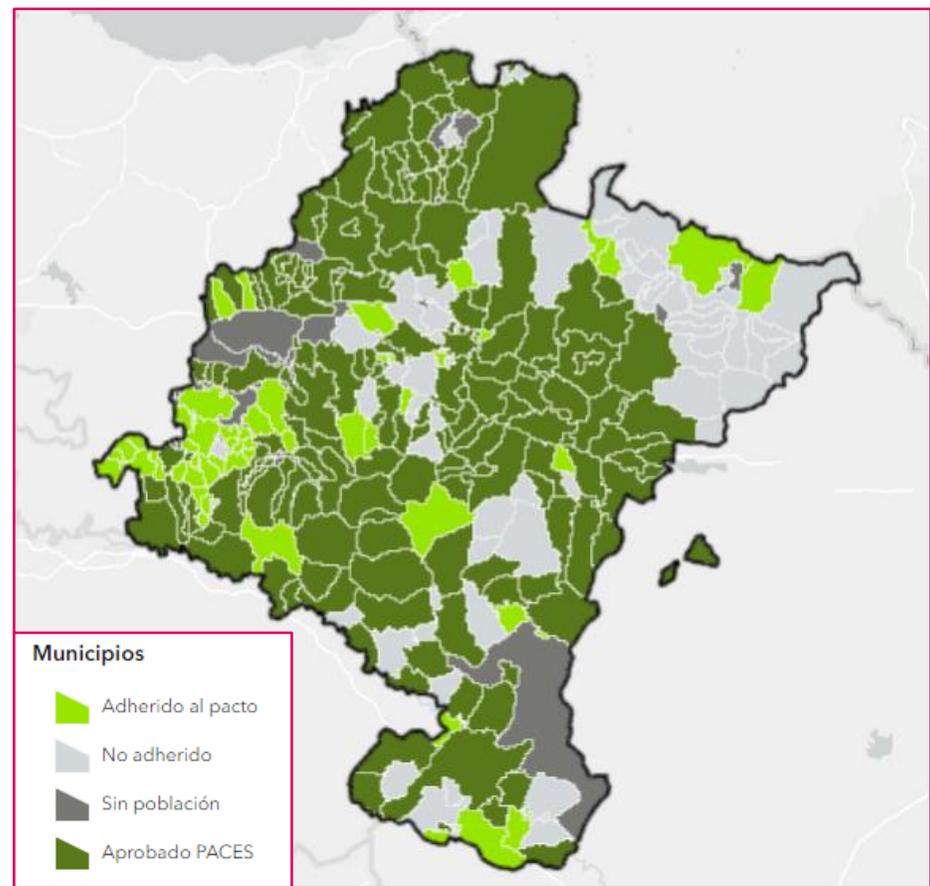


Trabajando hacia una sola salud o “One health”

¿Qué resultados e impactos os están repercutiendo ya desde el proyecto LIFE-IP NAdapta-CC?

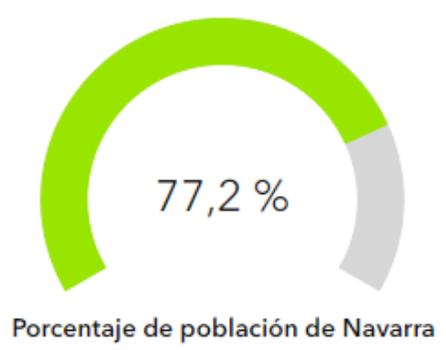
Resultados e impactos del proyecto:

Fomento del compromiso climático local:

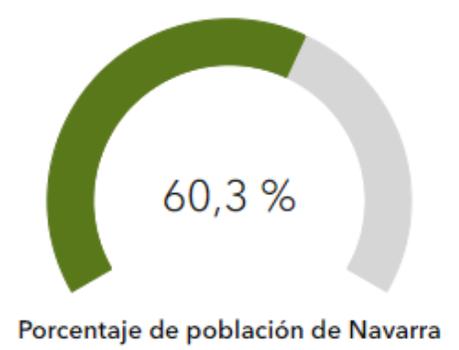


EN NAVARRA

Pacto de las Alcaldías
para el Clima y la Energía
EUROPA



210
municipios



164
municipios

Resultados e impactos del proyecto:

Elaboración de planes de emergencias municipales ante el riesgo de inundaciones (PEMRI).



UHOLDEAK

Plan de emergencia ante inundaciones de Bera.

Uholdeak Bera, el gestor de emergencias y alertas ante el riesgo de desbordamiento de la regata Zia y el río Bidasoa.

[IR A WEB](#)

UHOLDEAK

Plan de emergencia ante inundaciones de Etxalar.

Uholdeak Etxalar, el gestor de emergencias y alertas ante el riesgo de desbordamiento del río Etxalar.

[IR A WEB](#)

IZOKIN

Plan de emergencia ante inundaciones de Donztebe/Santesteban.

Izokin, plan de emergencias y alertas ante las crecidas de los ríos Baztan-Bidasoa, Ezkurra y Ezpelura.

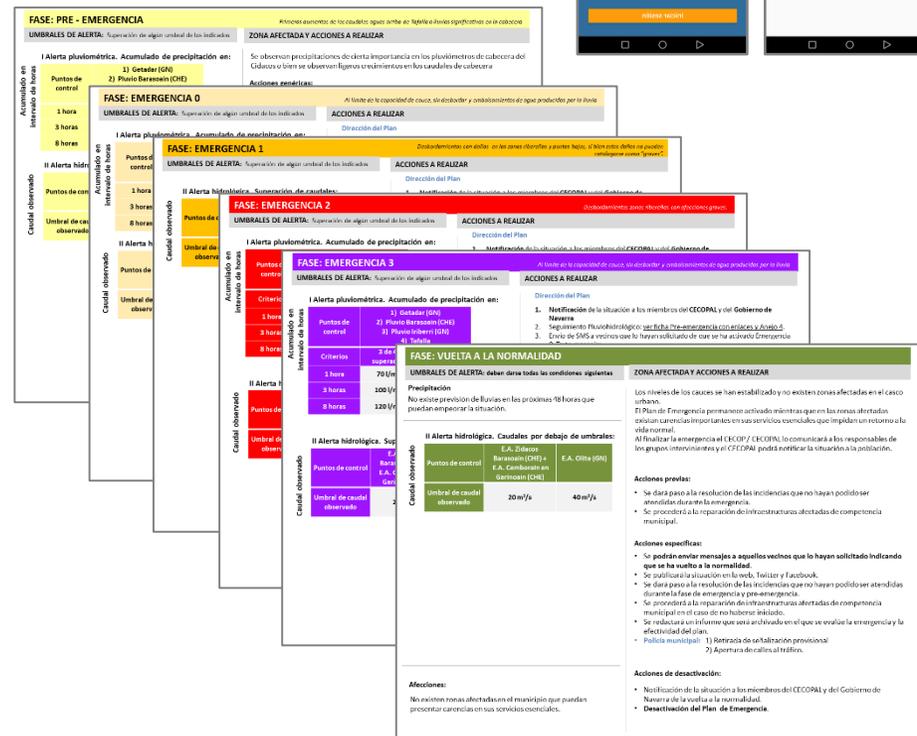
[IR A WEB](#)

URRABA

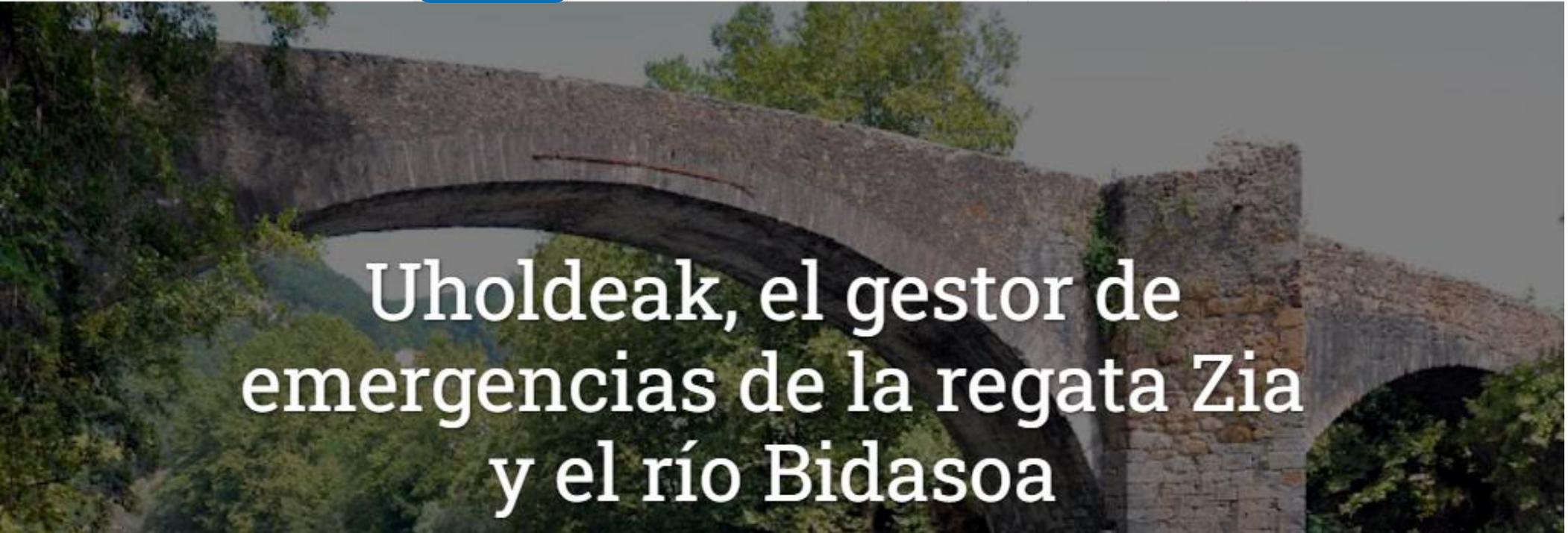
Plan de emergencia ante inundaciones de Lesaka.

Urraba Lesaka, el gestor de emergencias y alertas ante el riesgo de desbordamiento de las regatas Onin y Biurrana.

[IR A WEB](#)



Resultados e impactos del proyecto:

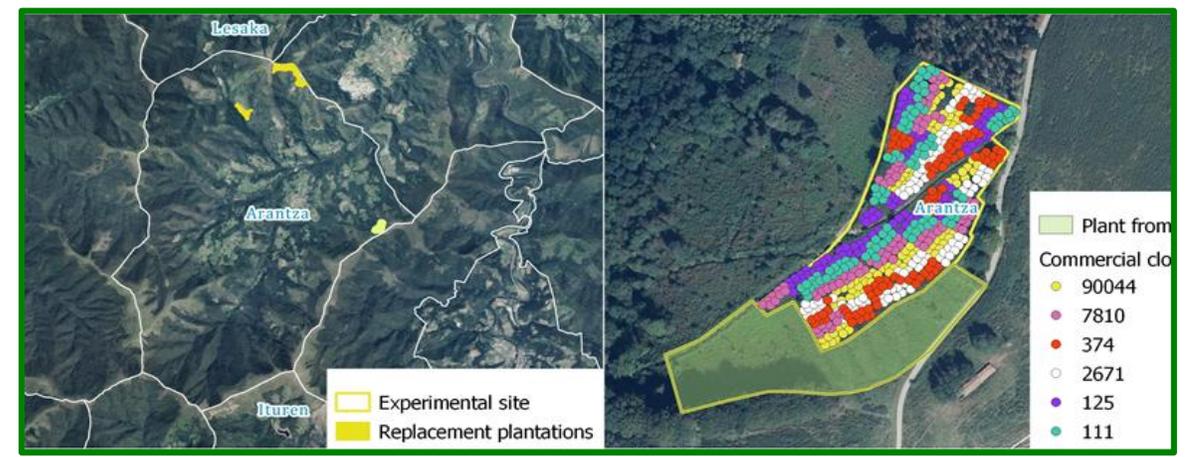


La importancia que tiene darse de alta en este tipo de servicios



Resultados e impactos del proyecto:

Recuperación de variedades de castaño.



Resultados e impactos del proyecto:

Recuperación y conservación de semillas agrícolas:

Semillas recogidas en:
NARBARTE, BERA, URDAZUBI / URDAX Y VALLE DE BAZTÁN (ERRATZU, URRITZATE Y BEARTZUN)

Zona 1:
NAVARRA



Biblioteca
 de Semillas
 Hazien
 Liburutegia



Resultados e impactos del proyecto:

Mejora de la información polínica:



BOLETIN DE PREDICCIONES POLÍNICAS



ZONA MEDIA DE NAVARRA Y COMARCA DE PAMPLONA [\(Boletín\)](#)

RIBERA DE NAVARRA - TUDELA [\(Boletín\)](#)

ZONA NORTE DE NAVARRA - SANTESTEBAN [\(Boletín\)](#) ←

Resultados e impactos del proyecto:

Pilotos, estudios y publicaciones:

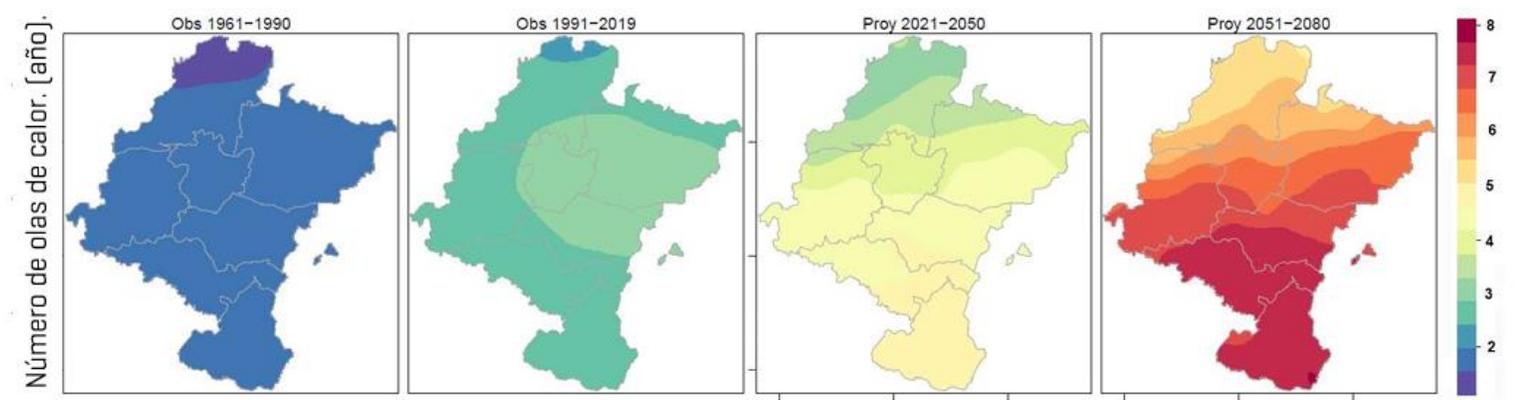
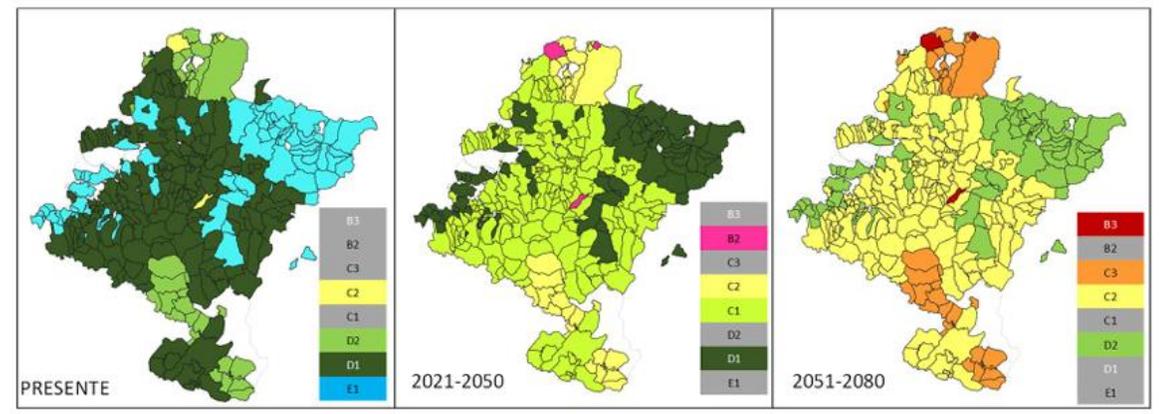
Deliverable DC6.2.1:

Estudio de VARIABILIDAD CLIMÁTICA. Áreas de intervención para la gestión adaptativa del paisaje y medio construido en Navarra

CLIMATE VARIABILITY. Areas of intervention for the adaptive management of landscape and built environment in Navarra

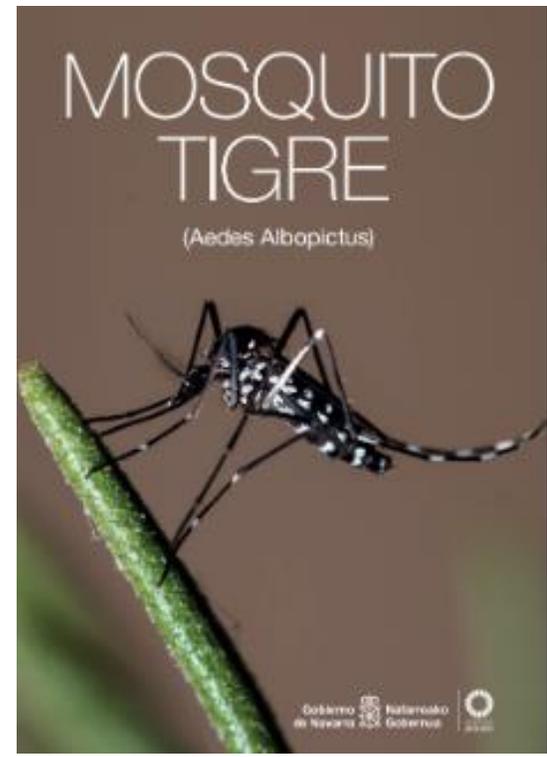
Version actualizada y reducida [marzo 2021]

Grant Agreement n°. LIFE 18 IPC/ES/0000031
Towards an integrated, coherent and inclusive implementation of Climate Change Adaptation policy in a region: Navarre
[LIFE-IP NAdapta-CC]
LIFE 2016 INTEGRATED PROJECTS CLIMATE ACTIONS
Project start date: 2017-10-02 Project end date: 2025-12-31



Resultados e impactos del proyecto:

Difusión y comunicación, trabajo en red, eventos...



CIENCIA CIUDADANA: MOSQUITO TIGRE
 HERRITARREN ZIENTZIA: ELTXO TIGREA
 CITIZEN SCIENCE: TIGER MOSQUITO



Red de Escuelas
Sostenibles de Navarra

Nafarroako Eskola
Iraunkorren Sarea



Gobierno de Navarra
Departamento de Educación

Nafarroako Gobernua
Hezkuntza Departamentua

Eskerrik asko!
¡Muchas gracias!
Thank you!