

Estrategia integrada para la adaptación
al cambio climático en Navarra

NADAPTA THE CLIMA PROJECT

Navarra frente al cambio climático:

*De la HCCN-KLINA a Enerklina 2050, el legado
de LIFE-IP NAdapta-CC y la LFCCyTE*

Miguel Ángel González Moreno

En Urroz Villa (Navarra), a 19 de febrero de 2026



Ayuntamiento de Urroz Villa
Urrotz Hiriko Udala

Charla divulgativa sobre
el cambio climático

Exposición / Erakusketa

Cambio Climático / Aldaketa Klimatikoa

Ayuntamiento de Urroz Villa

Del 9 al 22 de febrero / Otsailaren 9tik 22ra

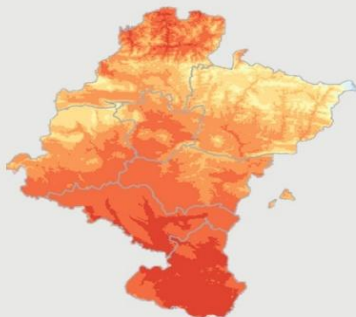
Urrotz Hiriko Udala



Ayuntamiento de Urroz Villa
Urrotz Hiriko Udala

¿Está cambiando el
clima en Navarra?

Klima aldatzen
ari da Nafarroan?



¿Podemos
adaptarnos?

Egokitu
gaitezke?

Charla/Hitzaldia: D. Miguel Ángel González Moreno

*Navarra frente al cambio climático:
De la HCCN-KLIa a Enerklina 2050, el legado de LIFE-IP NAdapta-CC y la LFCCyTE*

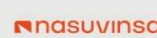
19:00 horas

Jueves 19 de febrero de 2026 / 2026ko otsailaren 19a, osteguna

19:00etan

Para más información y/o solicitar la exposición:
Informazio gehiago nahi izanez gero edo
erakusketa eskatu nahi izanez gero:

cambioclimatico@navarra.es



Gobierno
de Navarra



Nafarroako
Gobernua



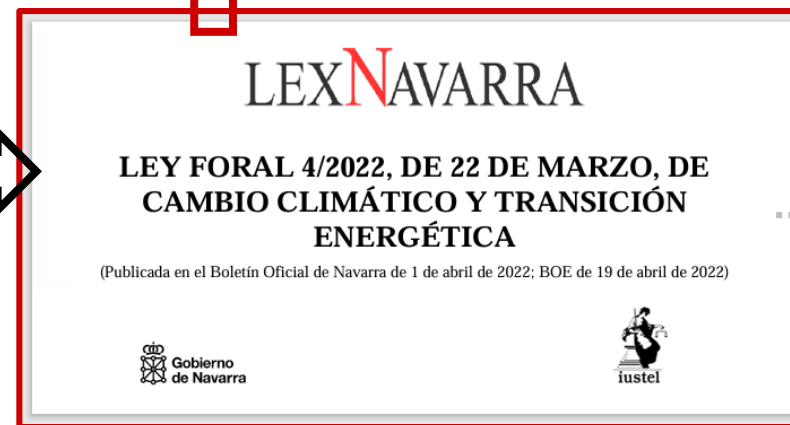
LIFE
NADAPTA



KLINA



Boletín Oficial
DE NAVARRA
Reglamentos



DPTO. EN MATERIA
DE ENERGÍA

DPTO. EN MATERIA
DE MEDIO AMBIENTE



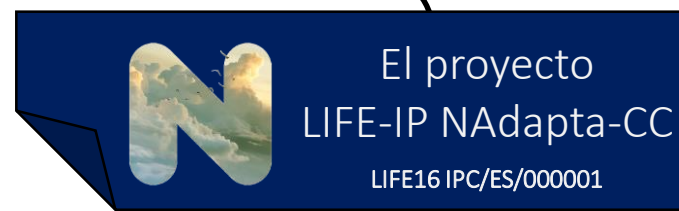
PARLAMENTO DE NAVARRA
NAFARROAKO PARLAMENTUA



ACCIONES
TRANSVERSALES

MEDIDAS DE
ADAPTACIÓN

MEDIDAS
DE
MITIGACIÓN



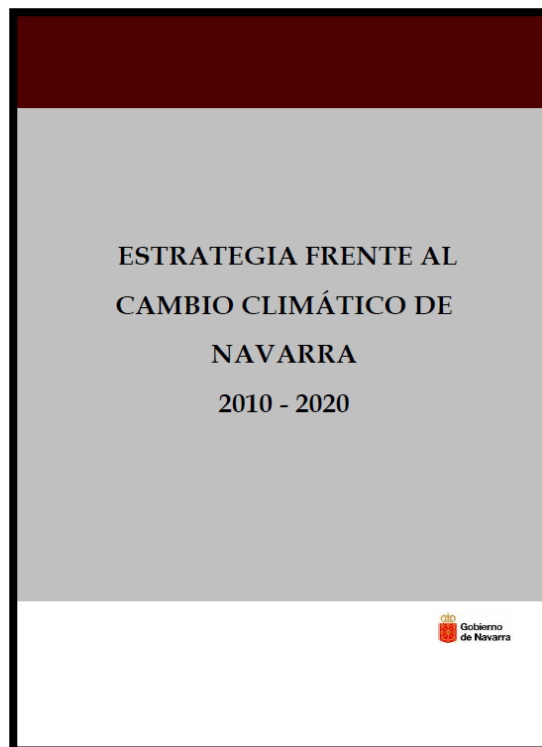
Mesas Técnicas
Transversales (MTT)
de LIFE-IP NAdapta-CC

Contexto histórico en políticas de Navarra:

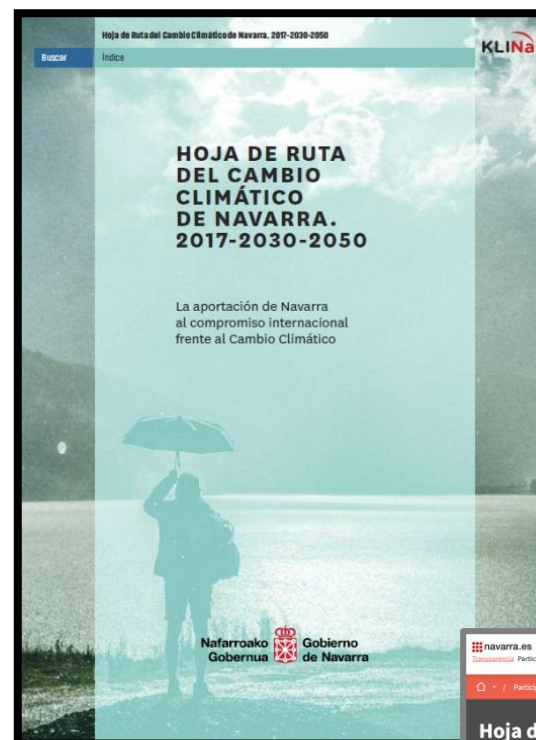
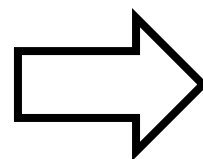
ECCN 2010-2020

HCCN-KLINA 2017-2030-2050

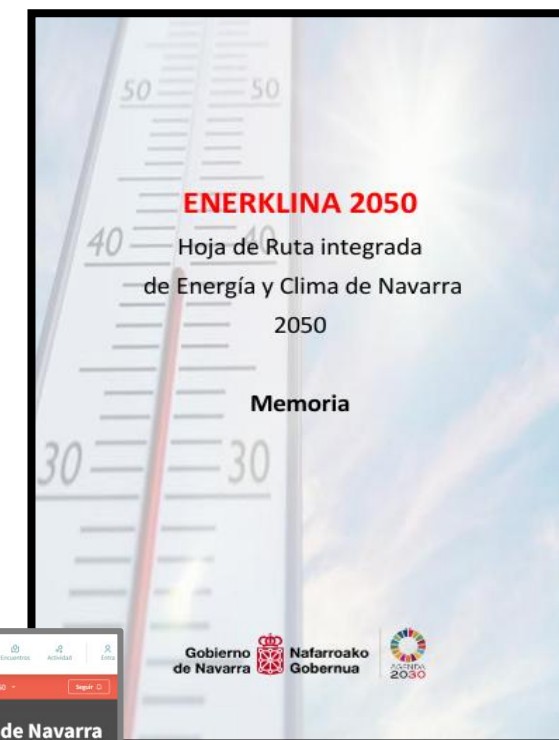
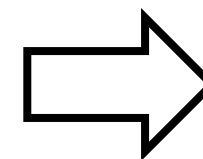
ENERKLINA 2050



PASADO



PRESENTE



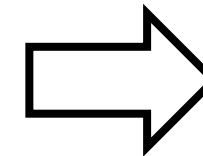
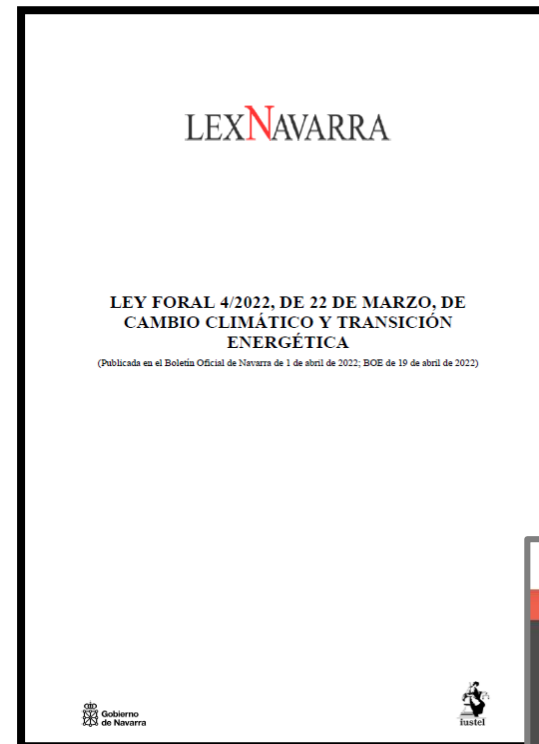
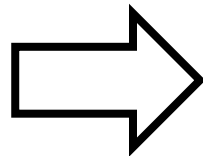
FUTURO

Contexto histórico legal en Navarra:

LEY FORAL 4/2022, DE 22 DE MARZO, DE
CAMBIO CLIMÁTICO Y TRANSICIÓN ENERGÉTICA

LEY FORAL DE MODIFICACIÓN
DE LA LFCCyTE

No existía
normativa
foral



PASADO

PRESENTE



FUTURO

Ley Foral 4/2022, de 22 de marzo, de Cambio Climático y Transición Energética:

Esta ley foral consta de:

Va a ser
modificada
en parte

Noventa y cuatro artículos, que se estructuran en seis títulos.

Catorce disposiciones adicionales.

Una disposición derogatoria

Y ocho disposiciones finales.



Boletín Oficial
DE NAVARRA

Ley Foral 4/2022, de 22 de marzo, de Cambio Climático y Transición Energética:

TÍTULO I.

Disposiciones generales

TÍTULO II.

Gobernanza y planificación

TÍTULO III.

Mitigación del cambio climático
y nuevo modelo energético

TÍTULO IV.

Adaptación al cambio climático

TÍTULO V.

Administración sostenible

TÍTULO VI.

Inspección, seguimiento
y régimen sancionador

¿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.

El 1^{er} proyecto
IP en Europa
en materia
de adaptación

El 3^{er} proyecto
IP en Europa
sobre cambio
climático

¿Qué se ha hecho desde LIFE-IP NAdapta-CC?



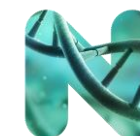
Monitorización
y acción climática local



Agricultura y
ganadería



Agua



Salud



Bosques



Infraestructuras y
planificación territorial



Acciones transversales
y horizontales

CONSORCIO

Gobierno
de Navarra



Nafarroako
Gobernua



orekan
Gestión Ambiental de Navarra

nasuvinsa

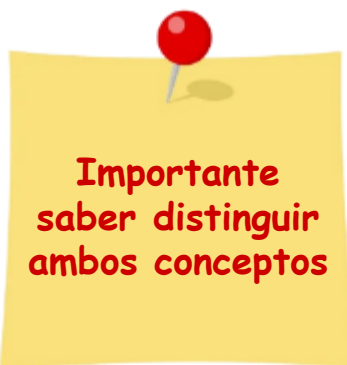
upna

Universidad Pública de Navarra
Nafarroako Unibertsitate Publikoa

nilsa

INTIA

¿Es lo mismo “clima” que “tiempo”?



CLIMA

Patrones en el tiempo
a largo plazo

≠

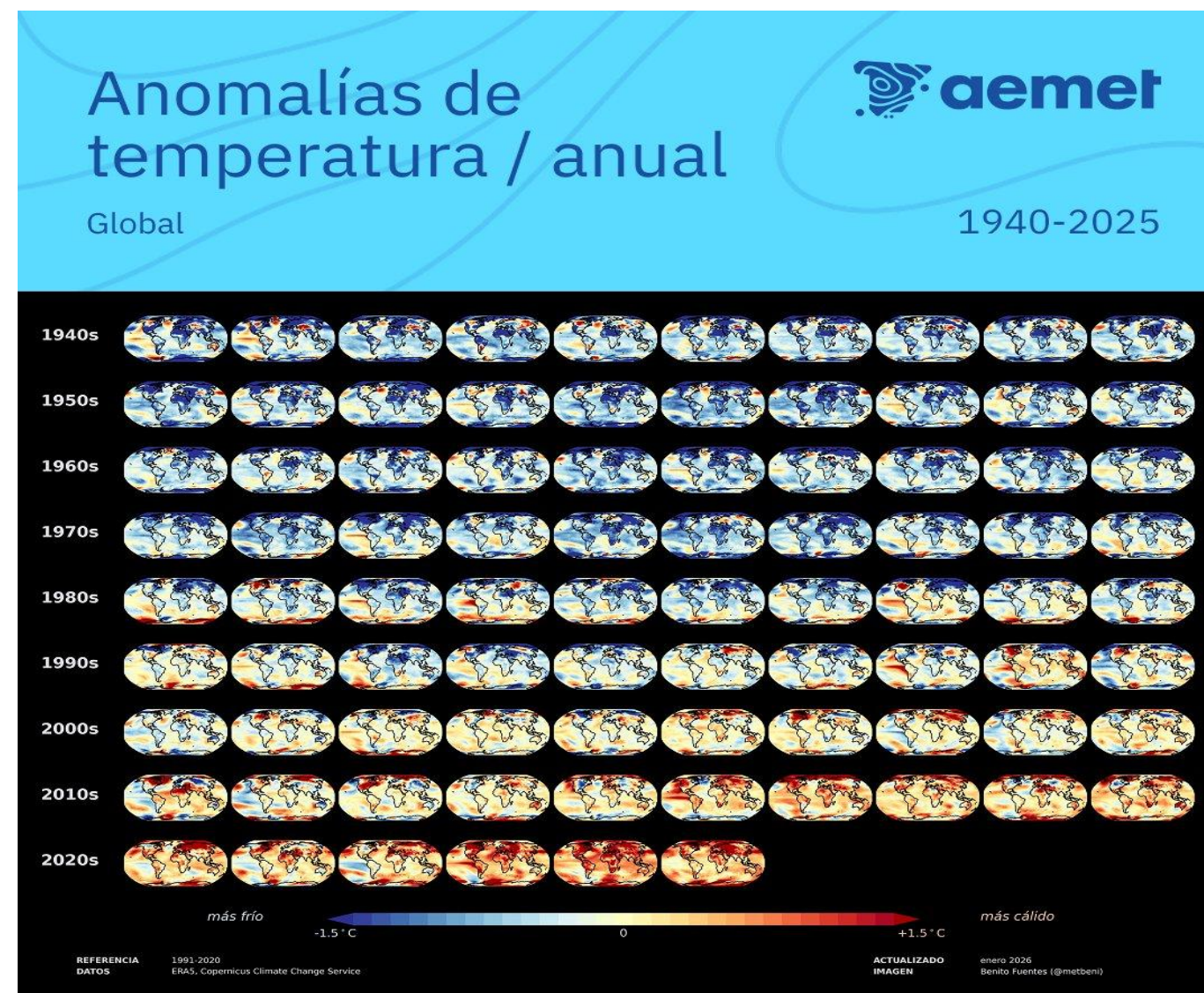
TIEMPO

Estado de la atmósfera
a corto plazo

¿Qué es el cambio climático?

La **variación global del CLIMA** de la Tierra, debido a causas naturales y a la acción humana y se produce sobre todos los **parámetros climáticos** a muy diversas escalas de tiempo.

FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología

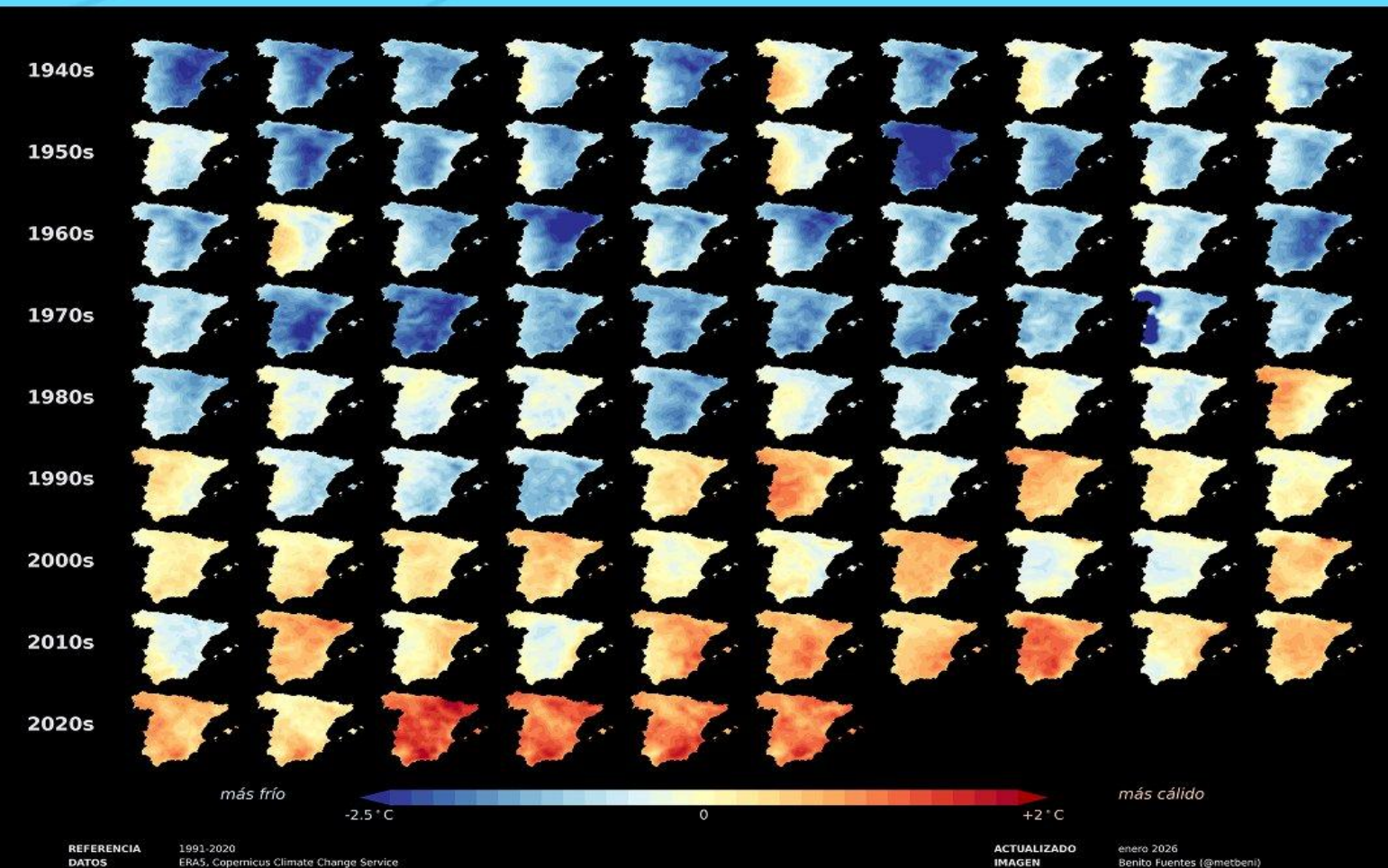


Anomalías de temperatura / anual

España peninsular y Baleares



1940-2025



Son datos:
información
ya registrada

FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología

La caracterización del clima:

Elementos o parámetros climáticos (Variables principales):

 **Temperatura:** Grado de calor o frío, con máximas, mínimas y amplitud térmica anual.

 **Precipitación:** Cantidad de lluvia, nieve, etc., y su distribución a lo largo del año.

 **Humedad:** Cantidad de vapor de agua en el aire.

 **Viento:** Movimiento del aire, su dirección y velocidad.

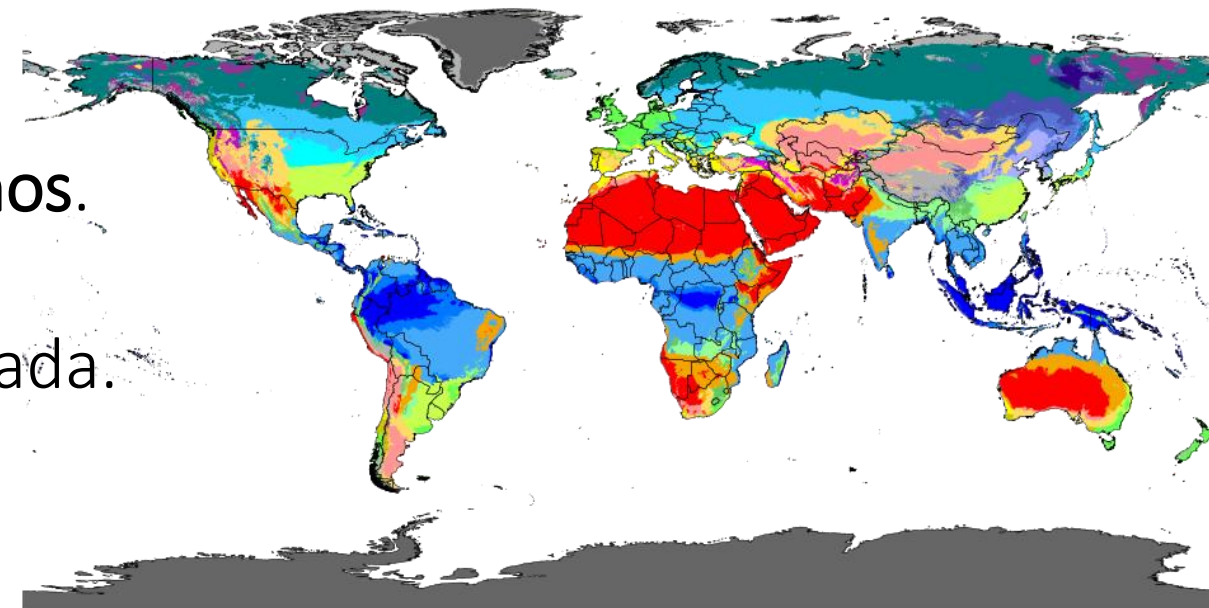
 **Presión atmosférica:** Peso de la atmósfera y su influencia en la circulación.

 **Nubosidad:** Cobertura del cielo por nubes.



La caracterización del clima:

- Descripción de las **condiciones atmosféricas** promedio: Temperatura, precipitación, humedad, viento, etc...
- Durante largos períodos: **Más de 30 años.**
- ¿Y en dónde?: **En una región determinada.**



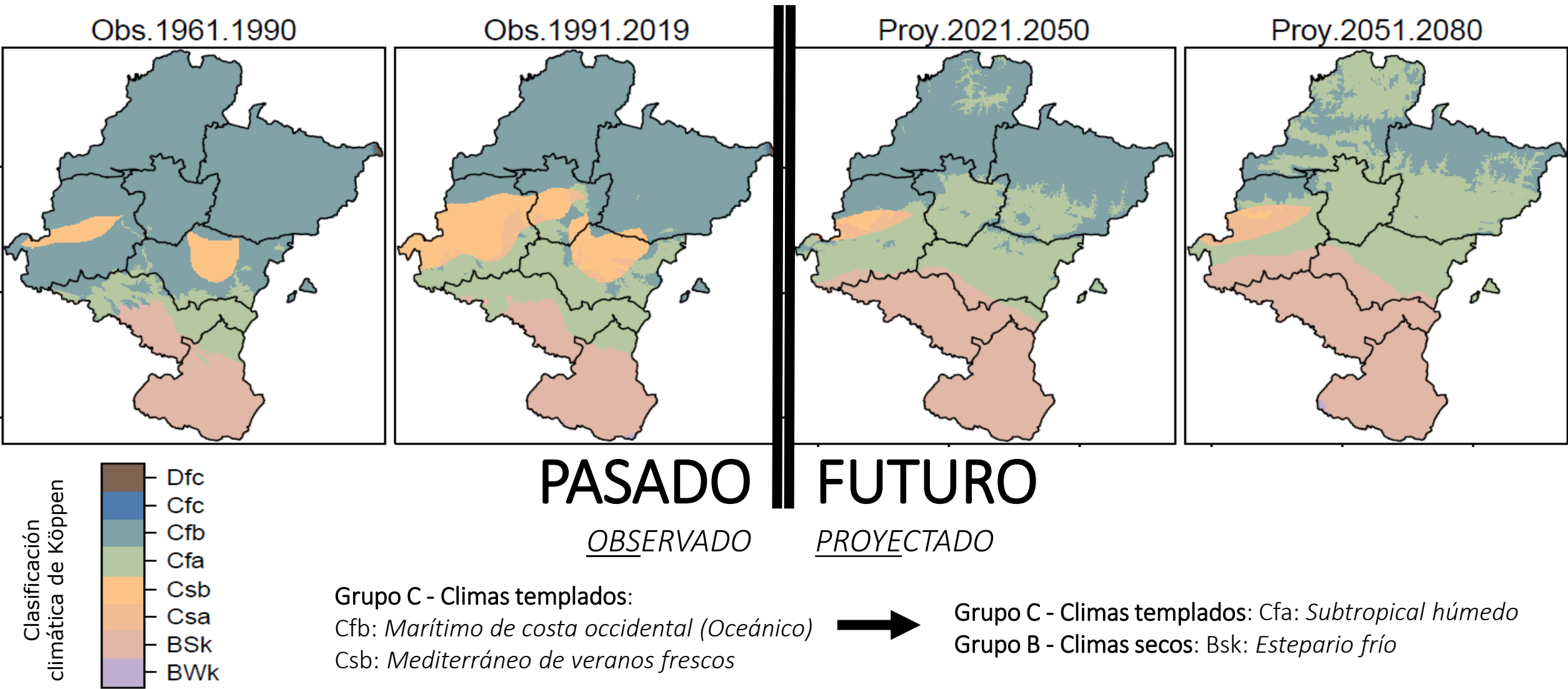
FUENTE: Mapa de clasificación climática Köppen-Geiger 1991-2020. DOI: 10.1038/s41597-023-02549-6.

Af	BWh	BSk	Csc	Cwc	Cfc	Dsc	Dwb	Dfa	Dfd
Am	BWk	Csa	Cwa	Cfa	Dsa	Dsd	Dwc	Dfb	ET
Aw	BSH	Csb	Cwb	Cfb	Dsb	Dwa	Dwd	Dfc	EF

Source: Beck et al. (2023): High-resolution (1 km) Köppen-Geiger maps for 1901-2099 based on constrained CMIP6 projections, Scientific Data 10:724, doi:10.1038/s41597-023-02549-6.

- Clasificación climática de Köppen:** Temperatura y precipitación.

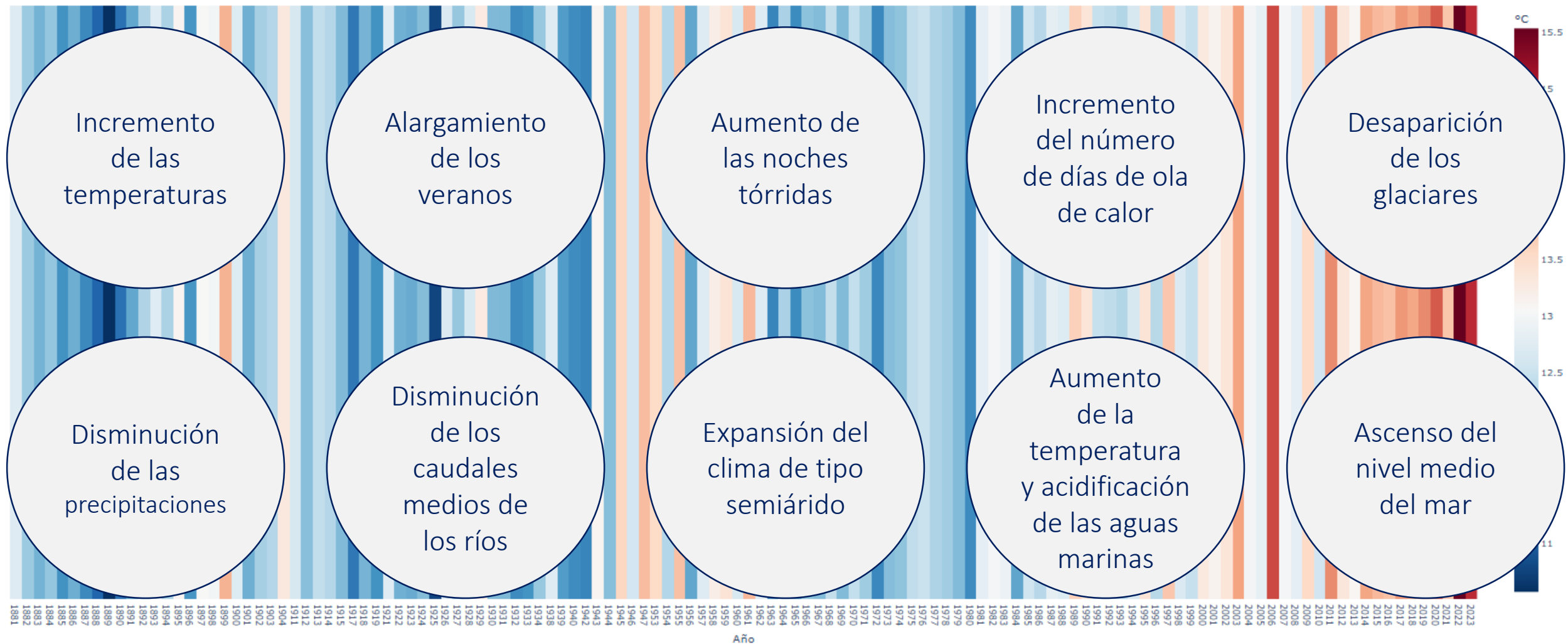
Clasificación climática actual y proyecciones a futuro:



Evidencias del cambio climático a nivel mundial:

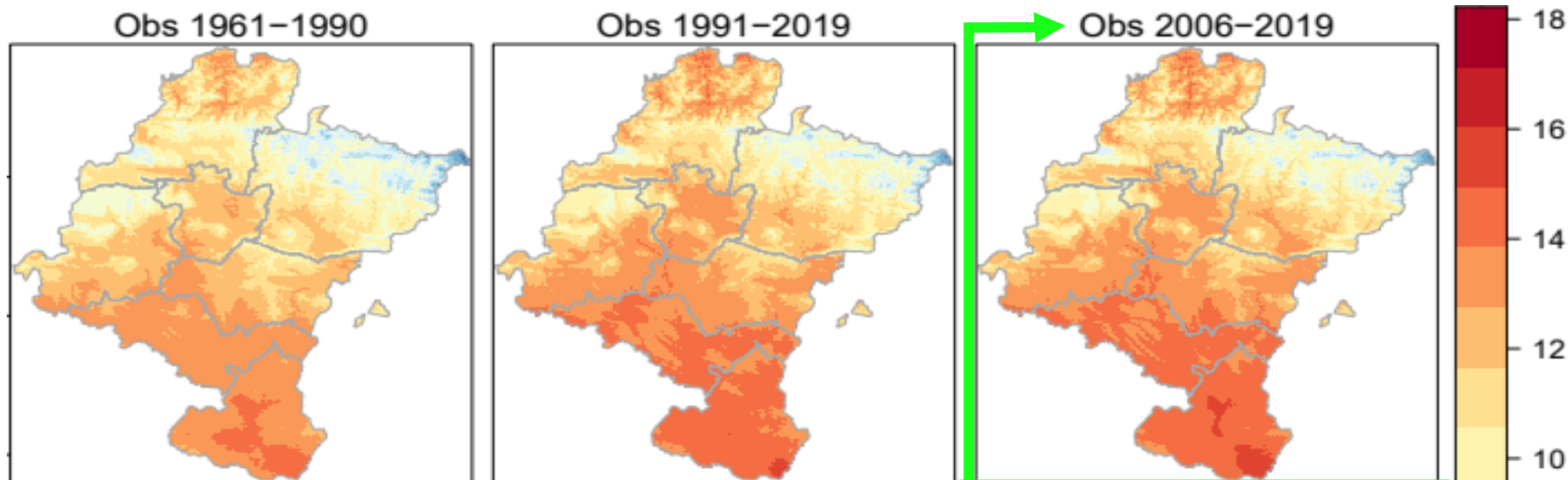
Warming Stripes para Pamplona (manual)

FUENTE: PLAN NACIONAL DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO 2021 - 2030 (Imagen de fondo: El diagrama de Hawkins)

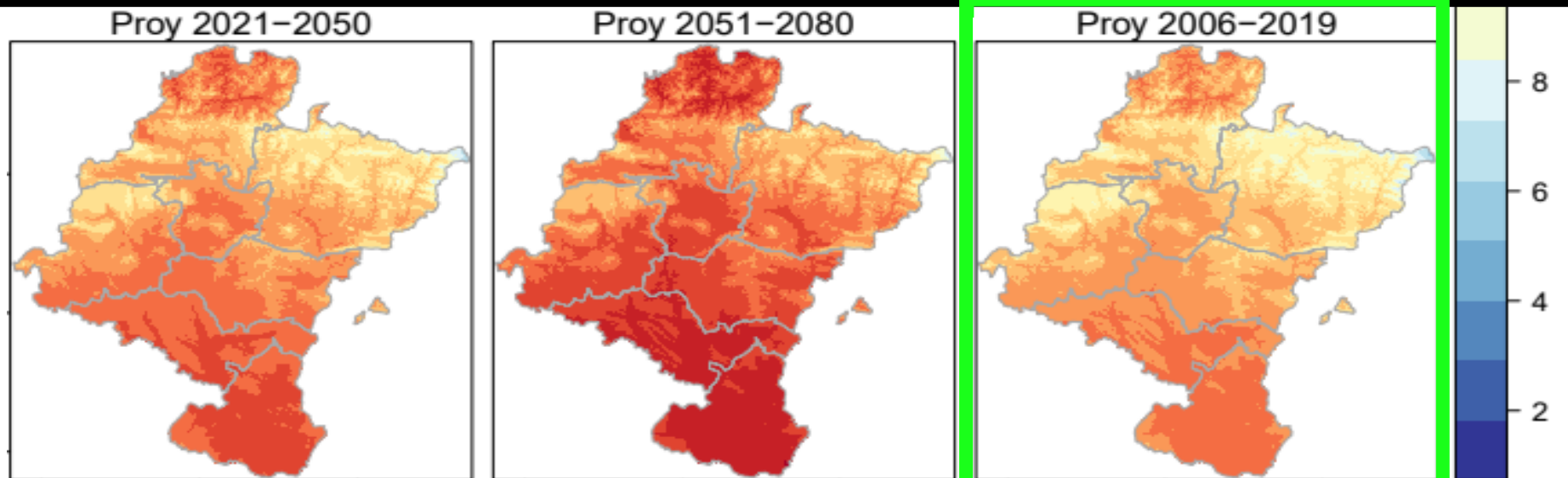


Evidencias del cambio climático en Navarra:

PASADO
OBSERVADO



TEMPERATURAS

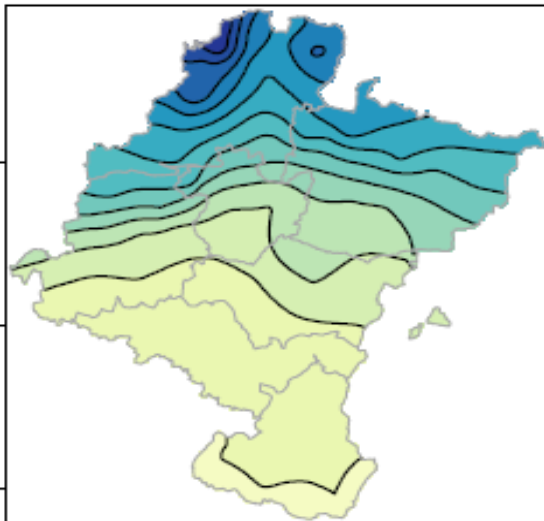


FUTURO
PROYECTADO

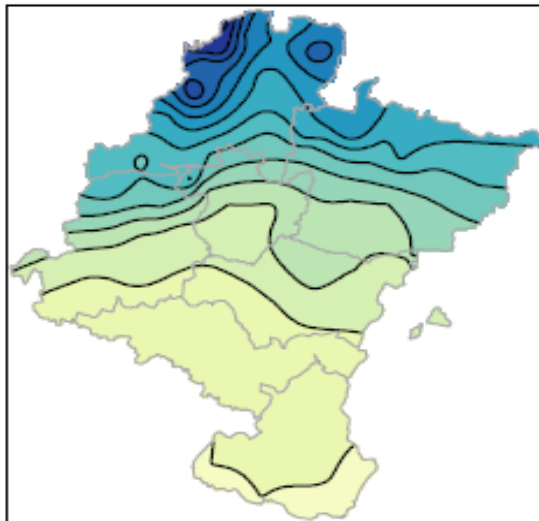
Evidencias del cambio climático en Navarra:

PASADO
OBSERVADO

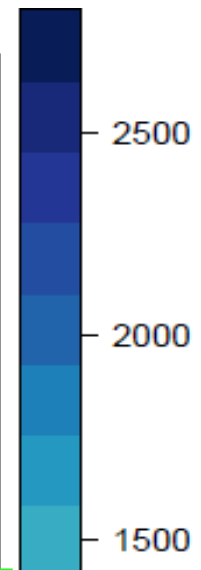
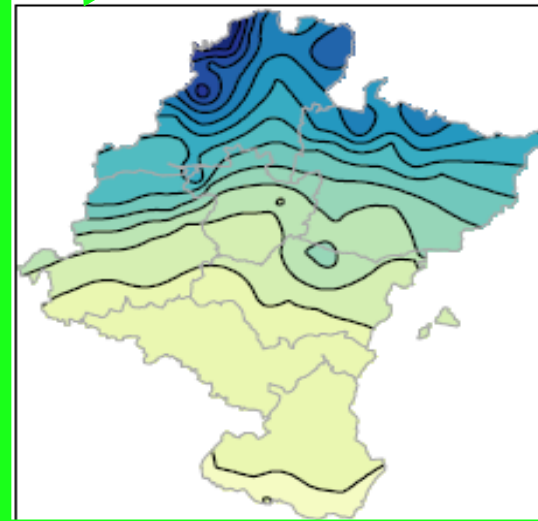
Obs 1961–1990



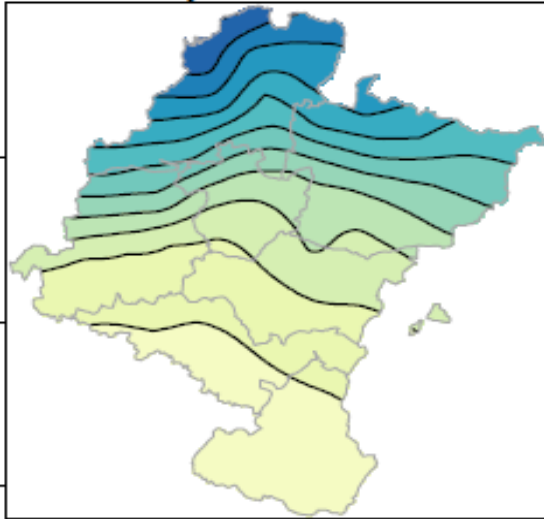
Obs 1991–2019



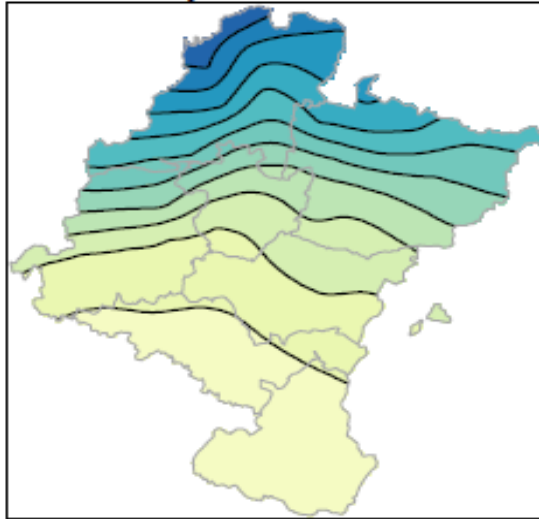
Obs 2006–2019



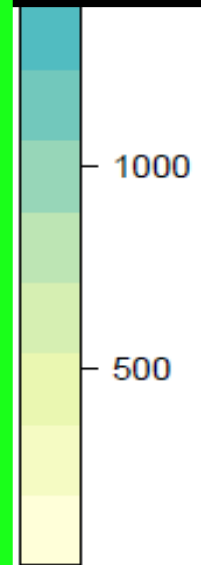
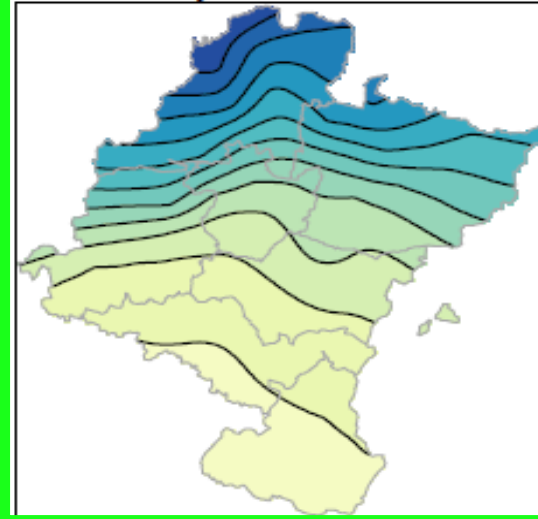
Proy 2021–2050



Proy 2051–2080

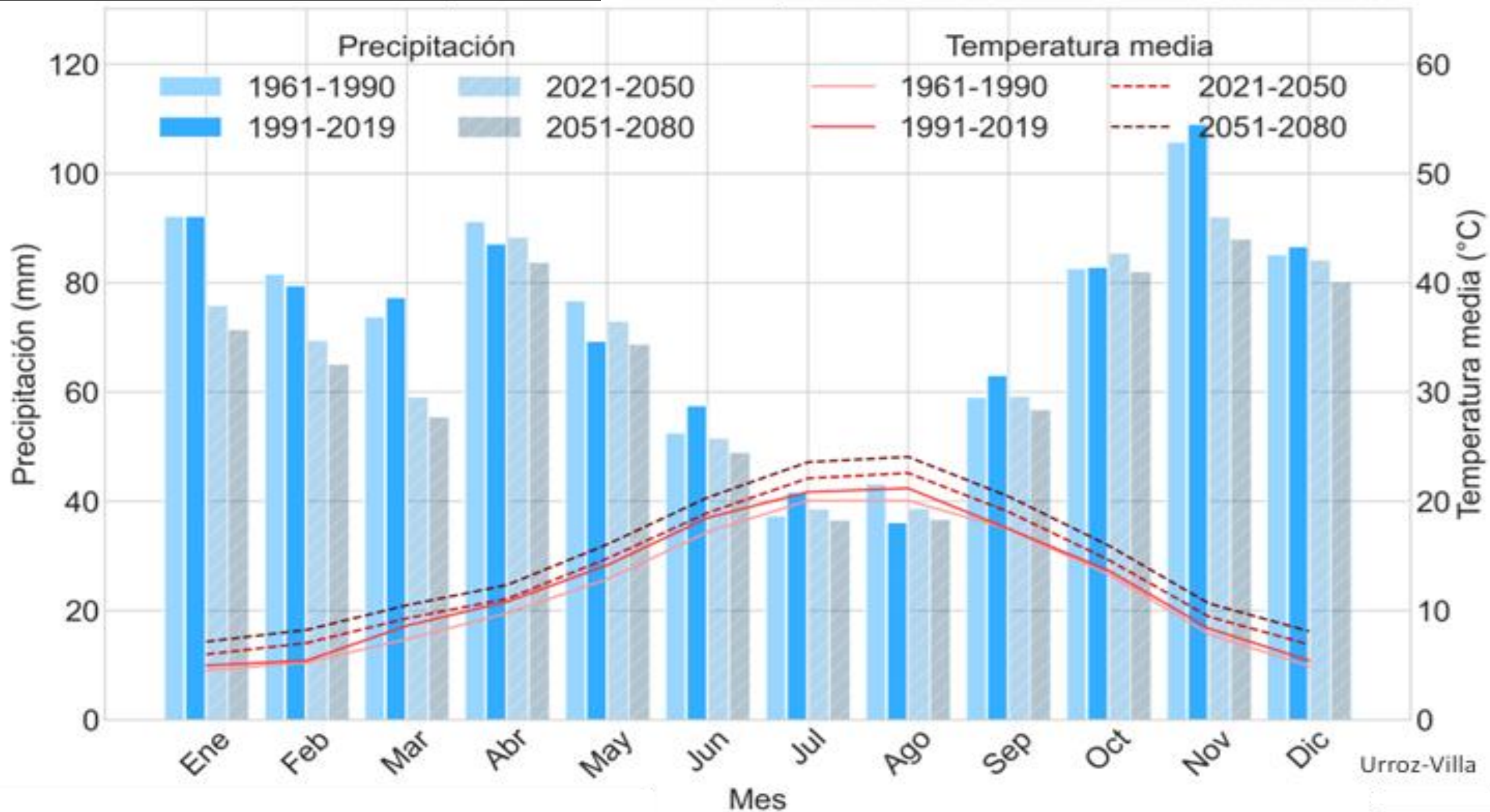


Proy 2006–2019



FUTURO
PROYECTADO

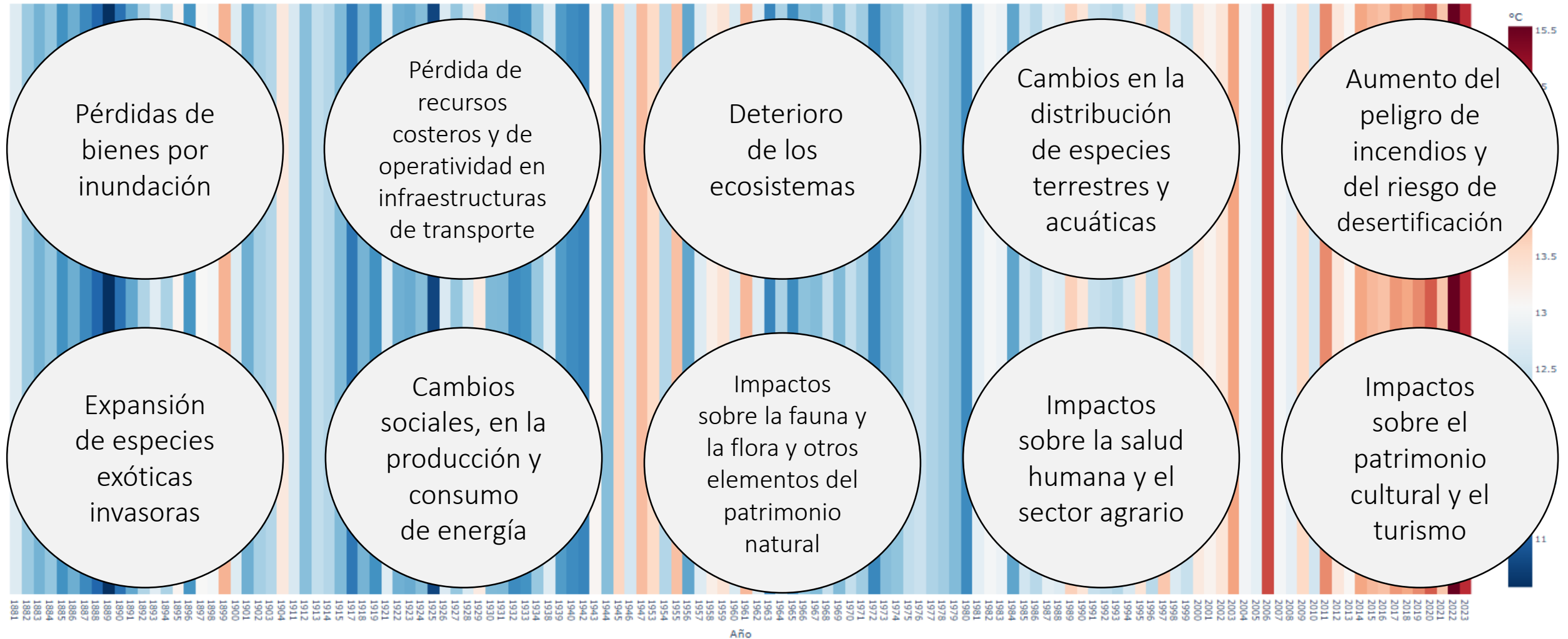




Los riesgos e impactos del cambio climático (mundial):

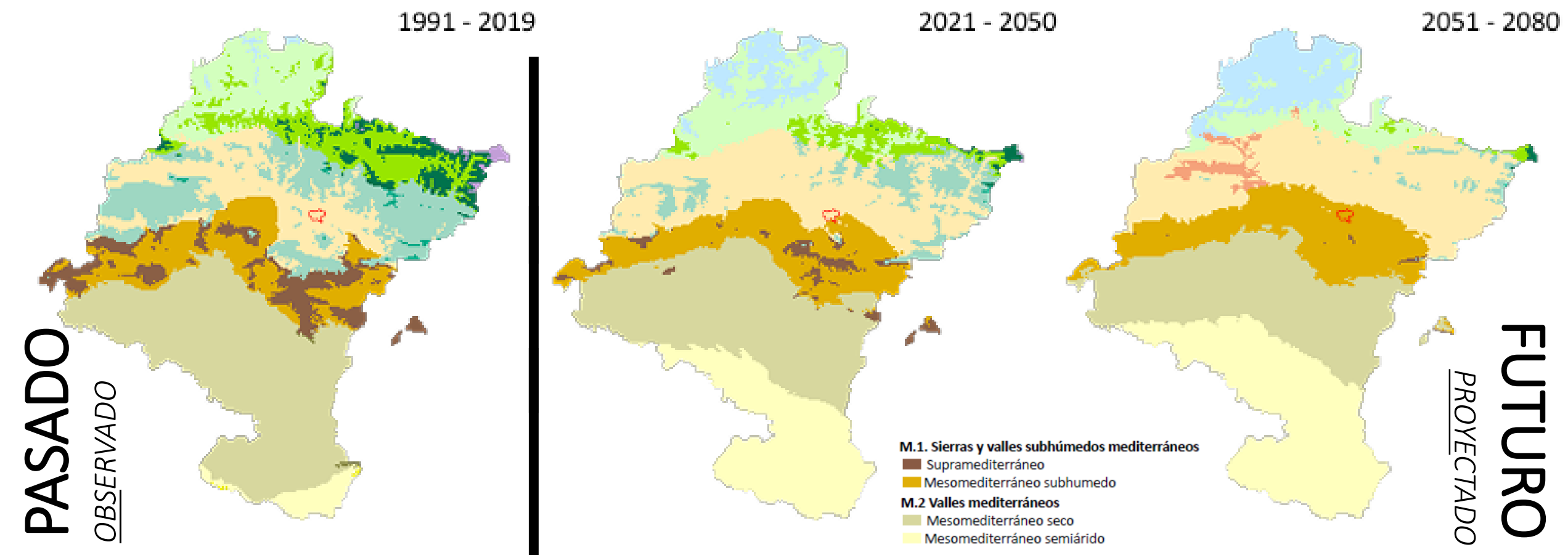
Warming Stripes para Pamplona (manual)

FUENTE: PLAN NACIONAL DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO 2021 - 2030 https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/impactos-vulnerabilidad-y-adaptacion/pnacc-2021-2030_tcm30-512163.pdf



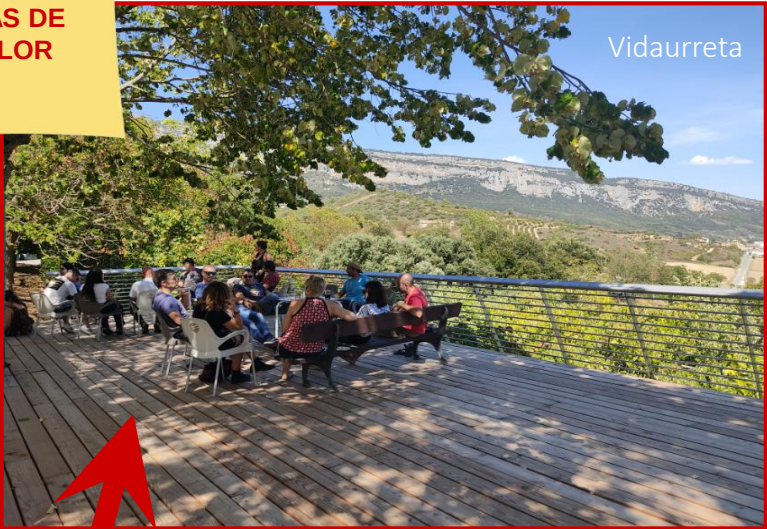
ÁMBITOS PAISAJÍSTICOS BIOCLIMÁTICOS

Las áreas o zonas bioclimáticas son zonas de la tierra que presentan semejanza en su clima, suelo, flora y fauna (y por lo tanto, en el paisaje). El cambio climático ya ha modificado la distribución de las áreas bioclimáticas entre el periodo de clima pasado (1961-1990) y presente (1991-2019). Los siguientes mapas muestran la evolución de las áreas bioclimáticas de Navarra y su efecto en los ámbitos paisajísticos definidos: cuatro en la Región Eurosiberiana y dos en la Región Mediterránea. De la situación del municipio con respecto a ellas pueden derivarse cambios en los paisajes y las condiciones de hábitat para flora, fauna y grupos humanos.

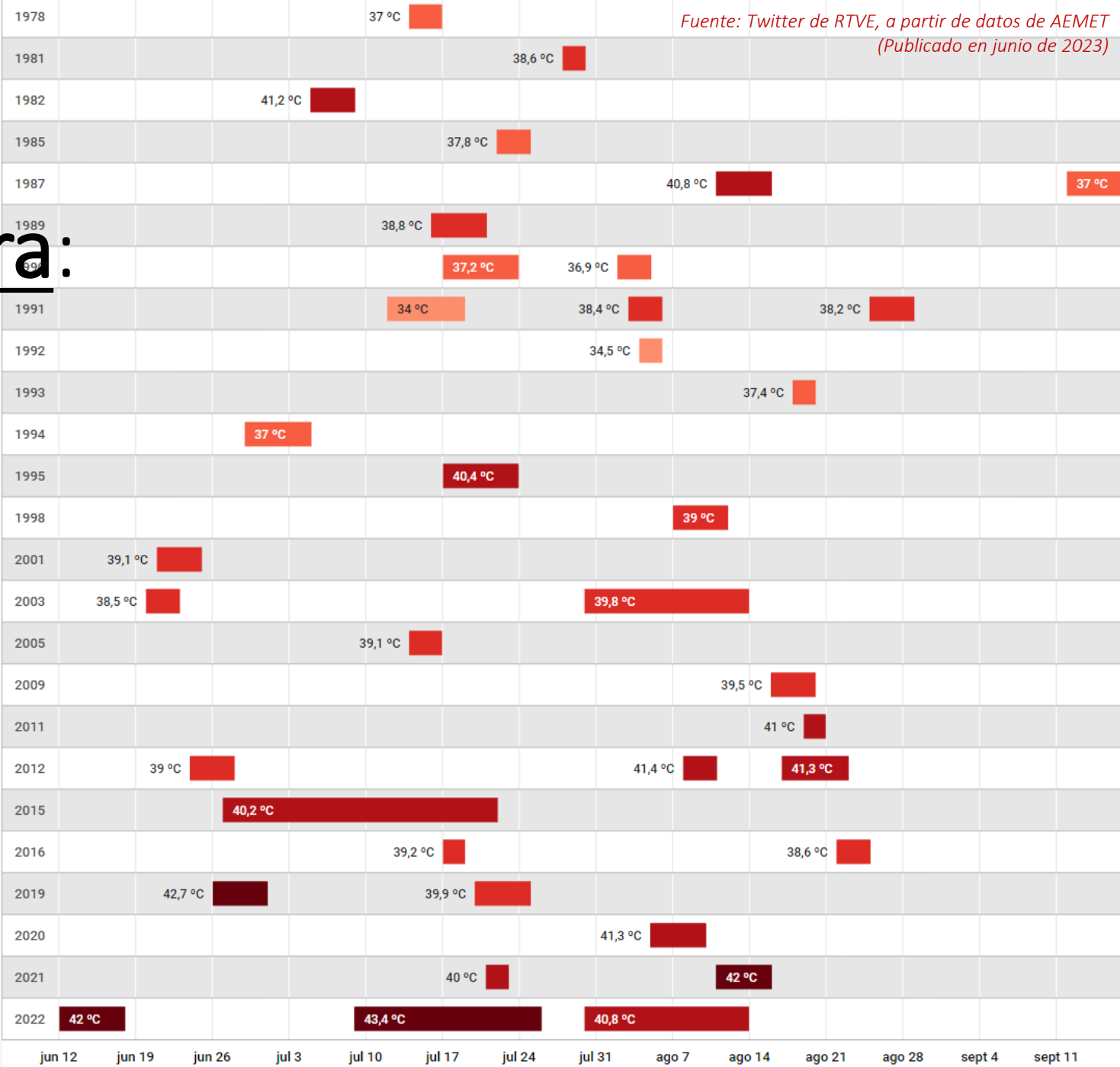


Consecuencias ya observadas en Navarra:

OLAS DE CALOR

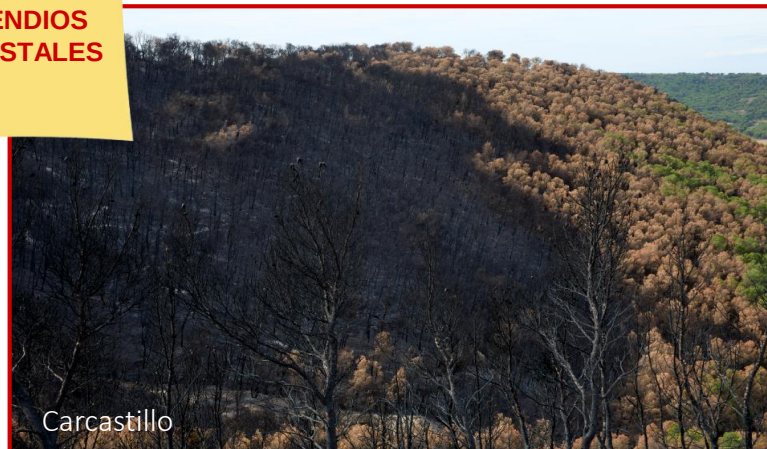


La importancia de disponer de refugios climáticos.



Más consecuencias ya observadas en Navarra:

INCENDIOS FORESTALES



Superficie quemada en Navarra

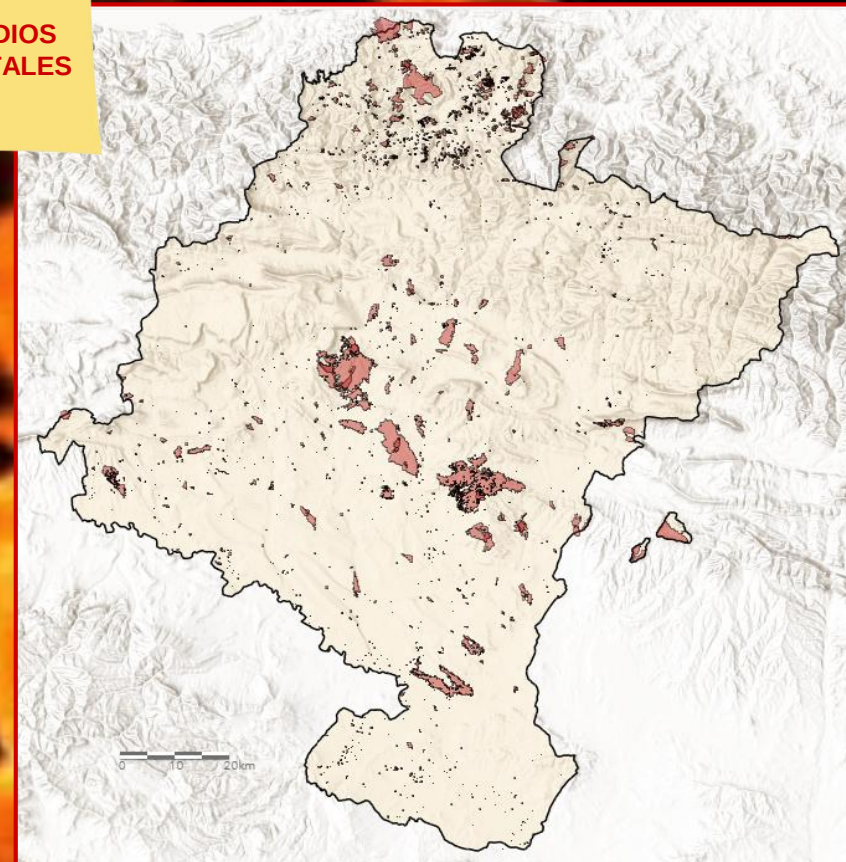
 **49.317 ha**
1987-2023

Fuente: IDENA
Serie 1987-2023

Superficie quemada por incendios forestales en Navarra cada año



**INCENDIOS
FORESTALES**



Más consecuencias ya observadas en Navarra:

EPISODIOS DE INUNDACIÓN



Inundación mostrada por el Ayto. de Villava/Atarrabia

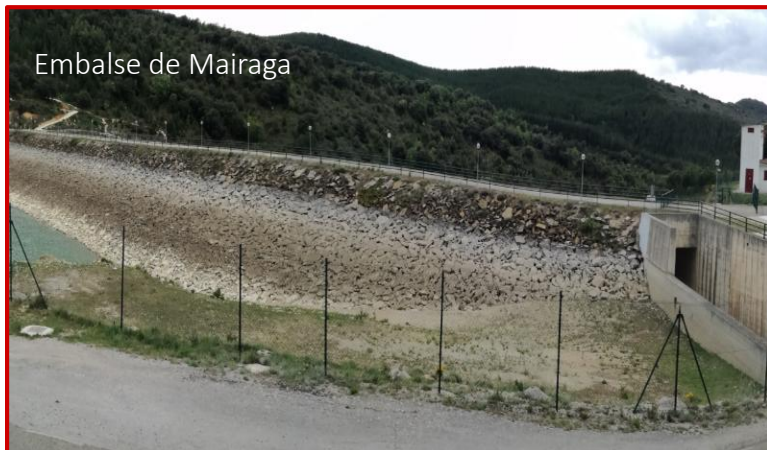


Más consecuencias ya observadas en Navarra:

SEQUÍA



Embalse de Mairaga



Balsa de Artajona en 2022



Más consecuencias ya observadas en Navarra:



Más consecuencias ya observadas en Navarra:

ESPECIES
EXÓTICAS
INVASORAS



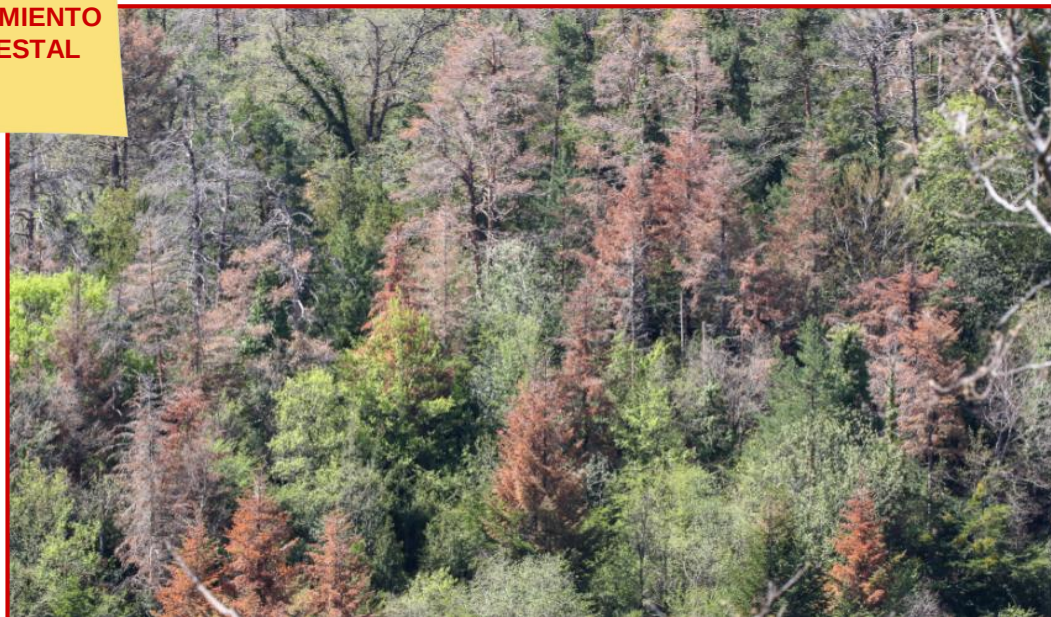
12 may 2025
30T 627168



Ejemplar de mosquito tigre *Aedes albopictus*
detectado en el norte de Navarra

Y más consecuencias ya observadas en Navarra:

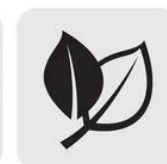
DECAIMIENTO
FORESTAL



AUMENTO
DE PLAGAS Y
ENFERMEDADES



AGRÍCOLA



FORESTAL



GANADERO

¿Consecuencias? ya observadas en Navarra:

PATRONES TURÍSTICOS



DIARIO DE NAVARRA

8/1/2023

NAVARRA ▾ ACTUALIDAD ▾ DEPORTES ▾ OPINIÓN ▾ CULTURA Y O

NAVARRA > SANGÜESA Y MERINDAD

Navarra, un plan alternativo

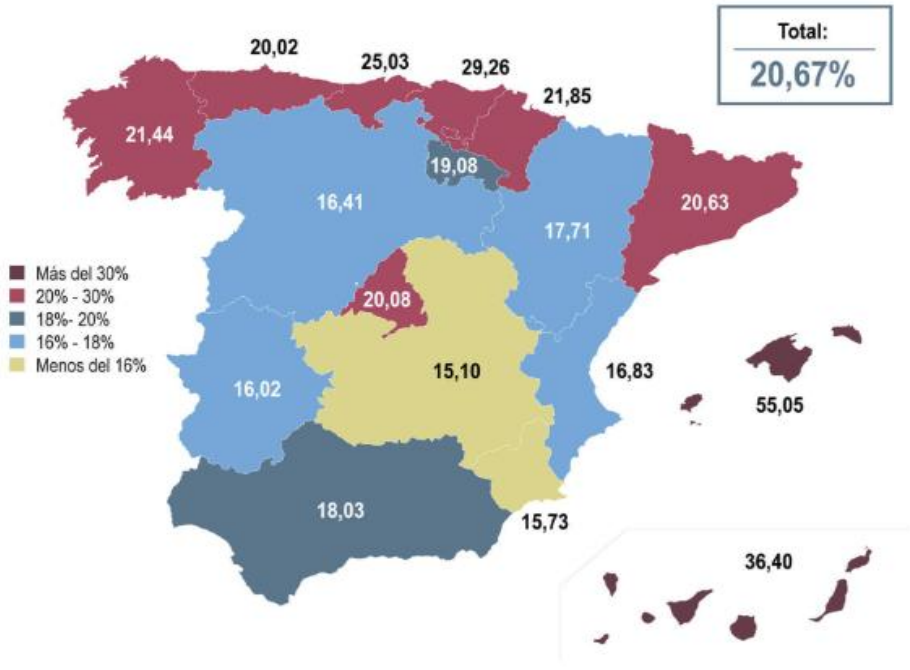
La 39ª Campaña escolar de esquí de fondo comienza este lunes y, sin pistas disponibles y a expensas de que nieve, se activarían actividades extraordinarias

CAMPAÑA ESCOLAR DE ESQUÍ DE FONDO
IPAR ESKIKO ESKOLA KANPAINA

Turismo rural en España en 2024

Grado de ocupación por plazas de alojamientos de turismo rural

En %, por comunidades



Fuente: INE

Borja García / Agencia Efeagro

¿Pero es todo cambio climático?

CAMBIO CLIMATICO ≠ CAMBIO GLOBAL



Vulnerabilidad

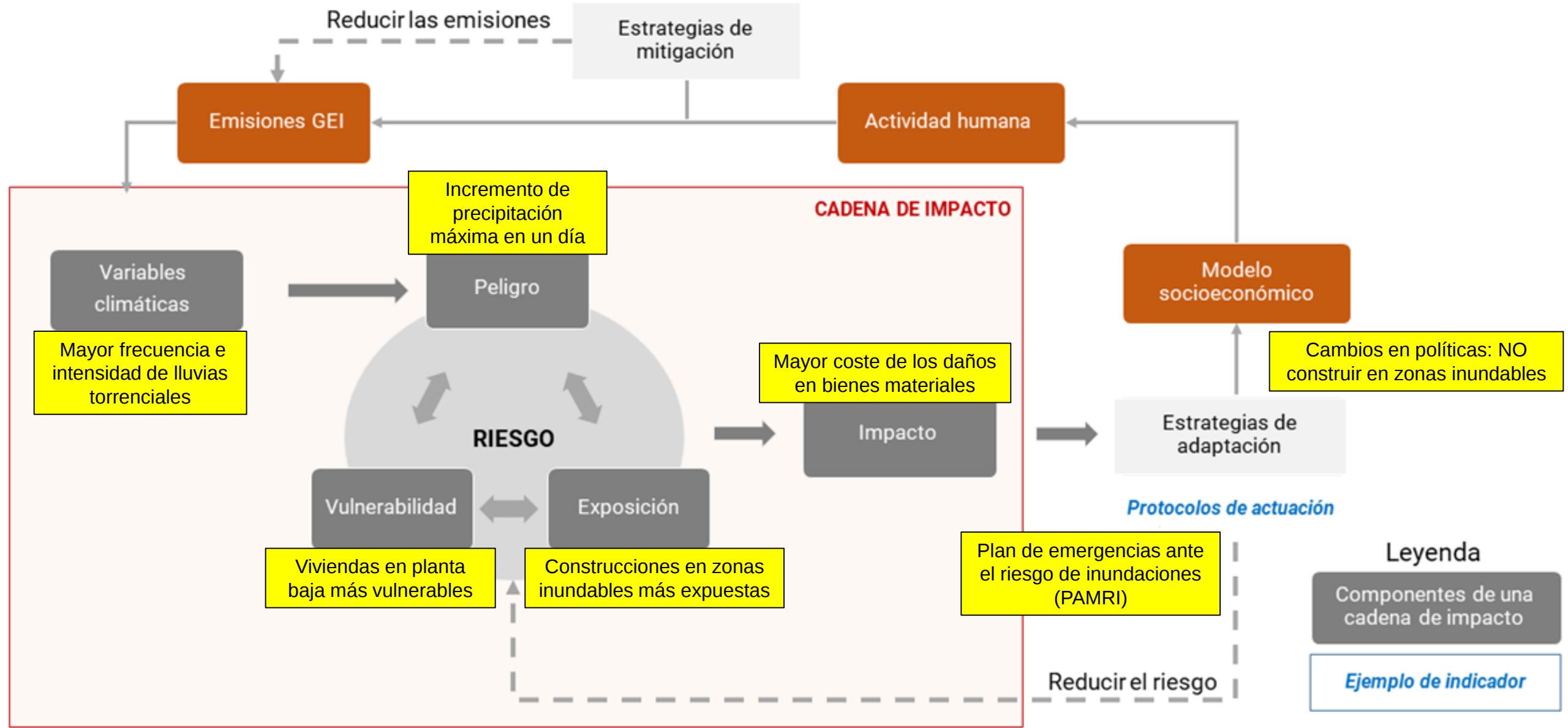
Exposición

y Riesgo

La propensión o predisposición a ser afectad@.

La presencia de personas, medios de vida, especies o ecosistemas, funciones, servicios y recursos ambientales, infraestructuras o activos económicos, sociales o culturales, en lugares y entornos que podrían verse afectados negativamente

La posibilidad de que se produzcan consecuencias adversas



MONITORIZACIÓN Y ACCIÓN CLIMÁTICA LOCAL

OBJETIVOS

- ✓ **Aumentar el conocimiento** del impacto del cambio climático en Navarra.
- ✓ **Impulsar la acción climática local** mediante la iniciativa del Pacto de Alcaldías por el Clima y la Energía.

ACCIONES

1. Monitorización del Cambio Climático en una web.

El cambio climático afecta a todos los sectores de la sociedad. Recopilar y el volumen de información disponible es enorme. Para facilitar el acceso a los datos, hemos desarrollado una web con 150 preguntas frecuentes en los contenidos de preguntas, que ofrecen más de 120 indicaciones sobre los efectos del cambio climático.

Toda esta información se muestra en el portal monitoring.fernandoalcala.es

2. Pacto de Alcaldías por el Clima y la Energía.

Indicamos a nivel de los municipios y entidades locales involucradas en su compromiso con:

- LA REDUCCIÓN DE LOS GASES DE EFECTO INVERNADERO (GEI)
- LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO
- LA LUCHA CONTRA LA POBREZA ENERGÉTICA

Para ello, elaboramos un Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenible (PAECS) en los municipios que lo deseen, así como:

Método de medición

GEI

3

Método de adaptación

3

Número municipios

1

El Gobierno de Navarra y las entidades locales han colaborado activamente en impulsar el Pacto de Alcaldías.

Cada plan municipal propone acciones en materia de energía, sostenibilidad ambiental, cambio climático, movilidad, agua y residuos urbanos.

pactocaldías.navarra.es

Adaptación al Peseo de Alcaldías

Porcentaje de municipios de Navarra

72% **210 municipios**

Porcentaje de población de Navarra

82% **567.341 personas**

Porcentaje de municipios de Navarra

72% **7.517 km²**

Reducción de emisiones por aguas residuales

Meta 2030: 40% **55%**

AGUA

OBJETIVOS

- ✓ **Mejorar la gestión adaptativa** del agua.
- ✓ **Reducir el impacto** de lluvias torrenciales, inundaciones y sequías.
- ✓ **Preparar** las plantas de tratamiento de aguas residuales frente a emergencias ambientales.

ACCIONES

1. Sistema de vigilancia ante posibles emergencias ambientales producidas en plantas de tratamiento de aguas residuales.

2. Red de seguimiento de los disturbios de los sistemas de saneamiento y diagnóstico de su impacto medioambiental. En ocasiones, durante los episodios de lluvia intensa se supera la capacidad de los colectores, lo que provoca disturbios en los sistemas de saneamiento y que el agua residual pueda llegar a los ríos sin depurar.

3. Promover sistemas urbanos de drenaje sostenible (SUDS) para reducir la cantidad de agua de lluvia que llega a las redes de alcantarillado, colectores y ríos.

4. Sistema de alertas tempranas de riesgo de inundación. Recoge datos de caudales de caudales meteorológicos y estaciones de alerta (medida del caudal) de los ríos para prever la crecida de los ríos en tiempo real y anticipar respuestas locales.

5. Planes de actuación frente a inundaciones en entidades locales para reducir el impacto de las inundaciones en los pueblos y ciudades.

6. Proyectos de recuperación del espacio fluvial como estrategia de mejora ambiental y reducción del impacto de inundaciones.

7. Estudio para evaluar el efecto del cambio climático sobre los recursos hídricos. El análisis de la cantidad de agua disponible en Navarra permite planificar cómo usar mejor las necesidades de los diferentes sectores: agua para uso y consumo humano, industria, regadío, etc.

Sistema de alertas tempranas frente a inundaciones.

BOSQUES

OBJETIVOS

- ✓ **Mejorar la resiliencia** de los bosques más vulnerables.
- ✓ **Promover la gestión forestal sostenible.**
- ✓ **Establecer modelos de gestión** para conservar el valor ecológico y mejorar la productividad forestal.

ACCIONES

1. Identificar y cartografiar los territorios forestales más vulnerables al cambio climático para establecer prioridades de acción.

2. Seleccionar y conservar semillas de especies autóctonas que se adapten mejor al cambio climático, por ejemplo, que sean menos combustibles. De esta forma, se asegura una reserva de material genético resiliente para la conservación y restauración de nuestros bosques en el futuro.

3. Analizar modelos integrales de gestión en sistemas agroforestales mediterráneos para aumentar su valor ecológico y minimizar riesgos.

4. Desarrollar una web que permite consultar la base de datos geográficos de los instrumentos de planificación forestal aprobados por la Administración Forestal de Navarra bajo un escenario de cambio climático.

5. Estudios y guías sobre los modelos de crecimiento forestal para evaluar los cambios en los bosques y fortalecer su adaptación y su productividad.

Aperturas de plagas y enfermedades forestales.

AGRICULTURA Y GANADERÍA

OBJETIVOS

- ✓ Mejora la gestión adaptativa de la agricultura y la ganadería.
- ✓ Implementar técnicas innovadoras para el manejo de suelos, material vegetal y agua de riego.
- ✓ Establecer sistemas de alerta frente a plagas y enfermedades emergentes.
- ✓ Minimizar el riesgo de incendios con la gestión silvopastoral.

ACCIONES

1. Establecer planes para adaptar los agroecosistemas mediante estrategias de manejo del suelo (matéria orgánica, diversificación de cultivos y conservación de suelo).
2. Adaptar la gestión del agua en el sector agrario.
3. Herramienta informática de consulta sobre los cultivos mejor adaptados que incluye una guía de variedades y técnicas de cultivo de variedades locales. Conservación de más de medio centenar de variedades de semillas locales con alta capacidad de adaptación al cambio climático.
4. Sistema de alertas de plagas y enfermedades vegetales emergentes.
5. Seguimiento de insectos portadores de enfermedades como mosquitos o garrapatas.
6. Lucha contra incendios mediante la gestión silvopastoral (combinación de la ganadería extensiva y la gestión forestal).

Lucha contra incendios mediante la gestión silvopastoral

¿Cómo puede reducir el pastoreo a evitar incendios?

SALUD

OBJETIVOS

- ✓ Definir y vigilar los efectos del cambio climático en la salud de la población.
- ✓ Difundir medidas de adaptación entre la ciudadanía.

ACCIONES

1. Actuaciones preventivas de los efectos del escasez de temperatura sobre la salud humana mediante herramientas de vigilancia y registro de datos, y campañas informativas dirigidas a la ciudadanía.
2. Vigilancia del impacto del cambio climático en el ámbito laboral (especialmente entre las altas temperaturas) y elaboración de guías informativas.
3. Mejorar la vigilancia de la calidad del aire y las herramientas de evaluación de sus efectos en la salud.
4. Mejorar la vigilancia de los riesgos emergentes en alimentos, aguas de consumo humano y aguas de baño.
5. Sistema de vigilancia para detectar especies invasoras transmisoras de enfermedades humanas como el mosquito tigre (Aedes albopictus) y mejora de los protocolos de actuación.
6. Mejorar la vigilancia de la contaminación del polen y los periodos de polinización.

Vigilancia de la contaminación del polen

Conteo de alérgenos en los entornos y entornos de polen

INFRAESTRUCTURAS

OBJETIVOS

- ✓ Definir nuevas medidas de adaptación al cambio climático en el entorno urbano.
- ✓ Mejorar la gestión adaptativa en infraestructuras y planificación territorial en Navarra.
- ✓ Fomentar la regeneración energética del entorno urbano y rural.
- ✓ Analizar la vulnerabilidad de infraestructuras y paisajes.

ACCIONES

1. Guía temática para la gestión del paisaje en la planificación regional y comarcal.
2. Guía de arquitectura y urbanismo en la que se definen marcos para integrar la adaptación en la planificación territorial a diferentes escalas.
3. Plataforma para gestionar los consumos energéticos y adaptar los edificios públicos al cambio climático.
4. Hoja de ruta de medidas de gestión innovadoras para adaptar los entornos construidos de Navarra (urbanos y rurales).
5. Mapa de clasificación climática con los puntos vulnerables en infraestructuras de transporte y un plan de intervención en los mismos: pavimentos, puentes, obras de drenaje, obras de tierra, bases de tránsito y obras de arte.
6. Reducción de escenarios de cambio climático en entornos construidos, que permita la inclusión de acciones adaptativas en futuros proyectos y planificaciones urbanísticas.

ACCIONES-PILOTO

1. Vivienda pública. Plano de adaptación al cambio climático de un edificio de vivienda pública de alquiler en Burriada actuando sobre su aislamiento térmico, impermeabilización, sistema de ventilación y promoviendo las energías renovables.
2. Comunidades energéticas. Plano de adaptación de equipamiento público al cambio climático en comunidades energéticas en Galarza, que permita compartir la metodología y promover su replicación. En los últimos 4 años se han creado más de 20 comunidades energéticas.
3. Regeneración energética de entornos urbanos Acción demostrativa en Tudela para consensuar la metodología establecida en la Hoja de Ruta de medidas de Gestión Innovadoras para la adaptación al cambio.
4. Regeneración energética de entornos rurales. Se trata de una acción demostrativa que se desarrolló en Urbión Arakil, Arakil, Etxarri Arakil, Lizarra y Lizarri.
5. Regeneración energética de Áreas de Actividad Económica Vulnerables. Proyecto piloto de comunidad energética en polígonos industriales de Salinas y Aranguren.

Estrategia integrada para la adaptación
al cambio climático en Navarra

NADAPTA THE CLIMA PROJECT

Monitorización

El portal de monitorización:

Objetivo: Aumentar el conocimiento del impacto del cambio climático en Navarra para adoptar medidas de adaptación.

¿Cómo?: Mediante la realización de un **cuadro de mando de indicadores** para el seguimiento de los efectos del cambio climático en Navarra.

Es una herramienta muy potente, con actualizaciones periódicas, gratuita y al servicio de la ciudadanía.



El portal de monitorización:

<https://monitoring.lifenadapta.eu/>



Capas SIG en IDENA y GeoPortal de Navarra:

<https://geoportal.navarra.es/es/cambio-climatico>

Cambio climático

EVAPORACIÓN POTENCIAL

- > Evaporación Potencial Periodo 1961-1990
- > Evaporación Potencial Periodo 1991-2019
- > Evaporación Potencial Periodo 2021-2050
- > Evaporación Potencial Periodo 2051-2080

INDICES RIVAS-MARTINEZ

- > Áreas bioclimáticas
- > Aridez
- > Continentalidad

OLAS DE CALOR

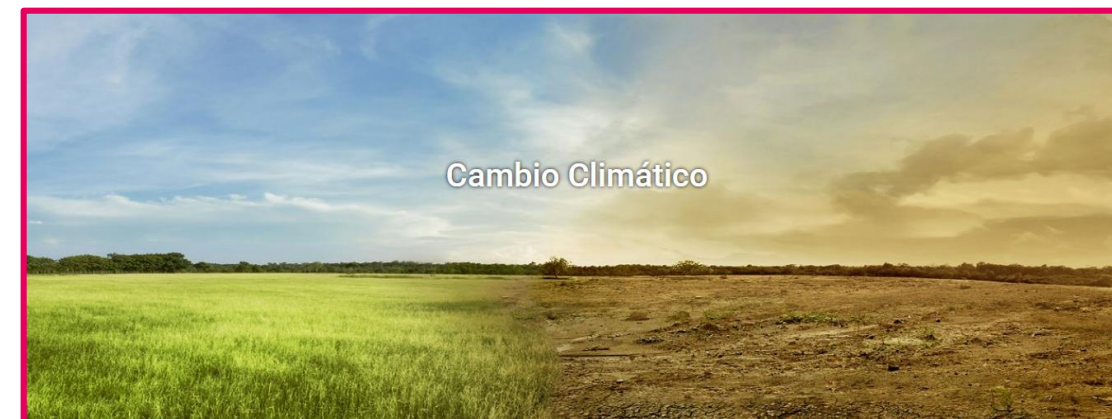
- > Duración
- > Frecuencia
- > Magnitud
- > Número

PRECIPITACIÓN

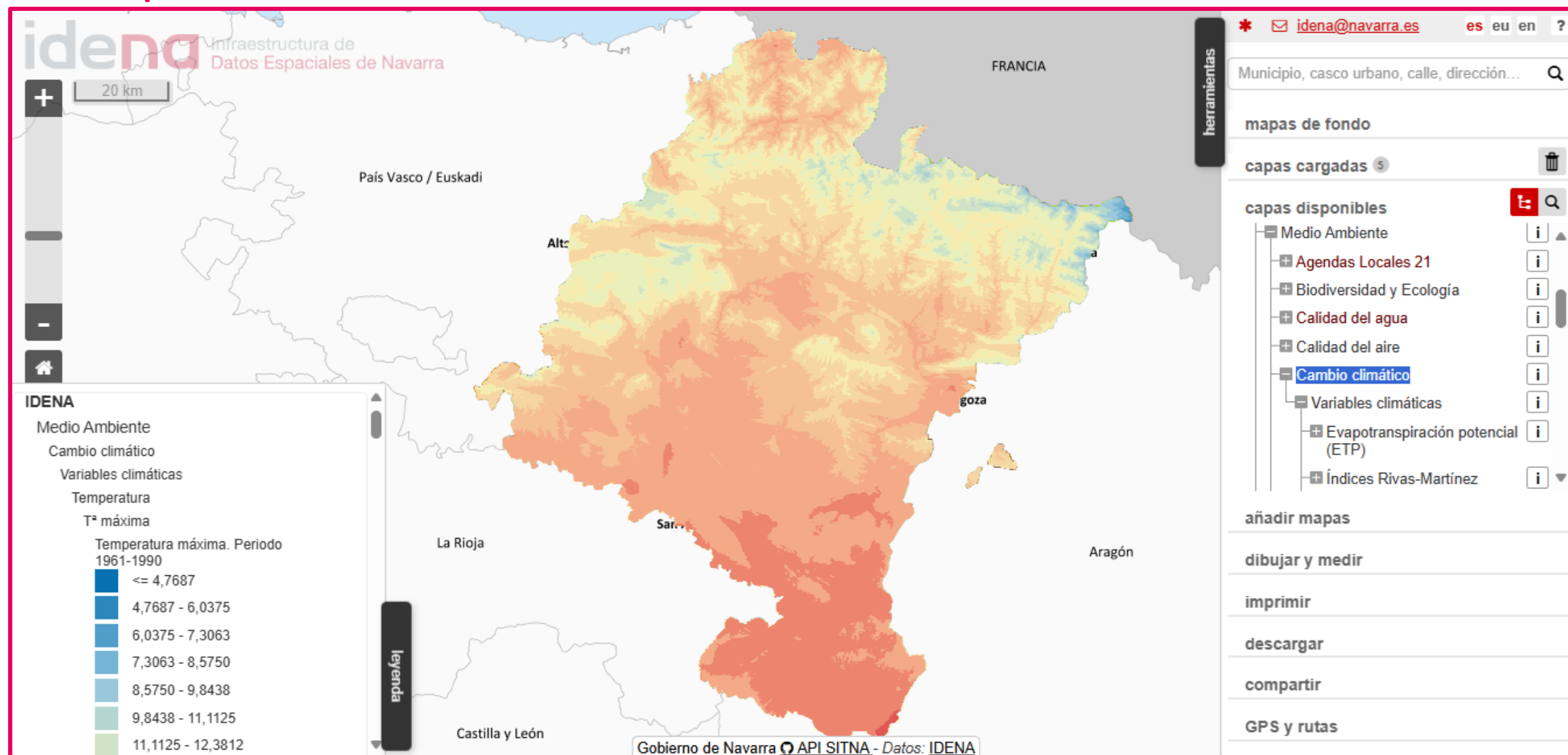
- > Precipitación máxima mm/día
- > Precipitación máxima mm 5 días
- > Precipitación total
- > Días secos consecutivos
- > Días con precipitación >20mm

TEMPERATURA

- > Tª máxima
- > Tª media
- > Tª mínima
- > Días de helada ($T^{\circ} < 0^{\circ}\text{C}$)
- > Días de verano ($\text{TX} > 25^{\circ}\text{C}$)
- > Noches tropicales ($T^{\circ}\text{min} > 20^{\circ}\text{C}$)



Capas SIG en IDENA:



Estrategia integrada para la adaptación
al cambio climático en Navarra

NADAPTA THE CLIMA PROJECT

Acción climática local

La adaptación del medio local:

N Objetivo: Fomentar la aplicación de criterios y medidas de sostenibilidad en las entidades locales navarras, mediante la adhesión de éstas al *Pacto de las Alcaldías para el Clima y la Energía*; una alianza global voluntaria para luchar frente al cambio climático.

N ¿Cómo?: Bajando a una escala más local las políticas de mayor nivel (regional, nacional o internacional) mediante la elaboración de un documento vivo particularizado para cada entidad local:

N EL PLAN DE ACCIÓN POR EL CLIMA Y LA ENERGÍA SOSTENIBLE o PACES.

N Para cada entidad local elaborada su ficha de caracterización climática.

Los planes de acción por el clima y la energía sostenible o PACES.

N Ocho líneas de trabajo, con medidas de **MITIGACIÓN** y **ADAPTACIÓN**.

ACCIÓN CLIMÁTICA DESDE LA ADMINISTRACIÓN
PREVENCIÓN, GESTIÓN E IMPULSO: ECONOMÍA CIRCULAR Y GESTIÓN RESIDUOS
GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA
MOVILIDAD SOSTENIBLE Y CERO EMISIONES
EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍA RENOVABLE
URBANISMO ADAPTADO AL CAMBIO CLIMÁTICO
MEDIO NATURAL, AGRICULTURA, GANADERÍA Y SECTOR FORESTAL
PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES Y EFECTOS SOBRE LA SALUD RELACIONADOS CON EL CAMBIO CLIMÁTICO



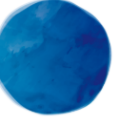
















Pacto de las Alcaldías en Navarra

Pacto de las Alcaldías para el Clima y la Energía en Navarra

El Pacto de las Alcaldías para el Clima y Energía es una iniciativa mundial por la cual los gobiernos locales se corresponsabilizan con los objetivos de reducción de los gases de efecto invernadero (GEI) y adoptan un enfoque común para la mitigación y la adaptación al cambio climático, así como para combatir la pobreza energética. Esa corresponsabilidad se traduce en un compromiso que adquiere de forma voluntaria cada ayuntamiento, a través de la elaboración de un **Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenible (PACES)**.

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



Pacto de las Alcaldías para el Clima y la Energía en Navarra



1. Pacto en Navarra ▾

2. Planificación ▾

3. Seguimiento ▾

4. Evaluación del impacto

LEYENDA

IDENA

Línea de contorno de Navarra



Adheridos



Adheridos (municipios)



Lista de municipios adheridos al Pacto de Alcaldías



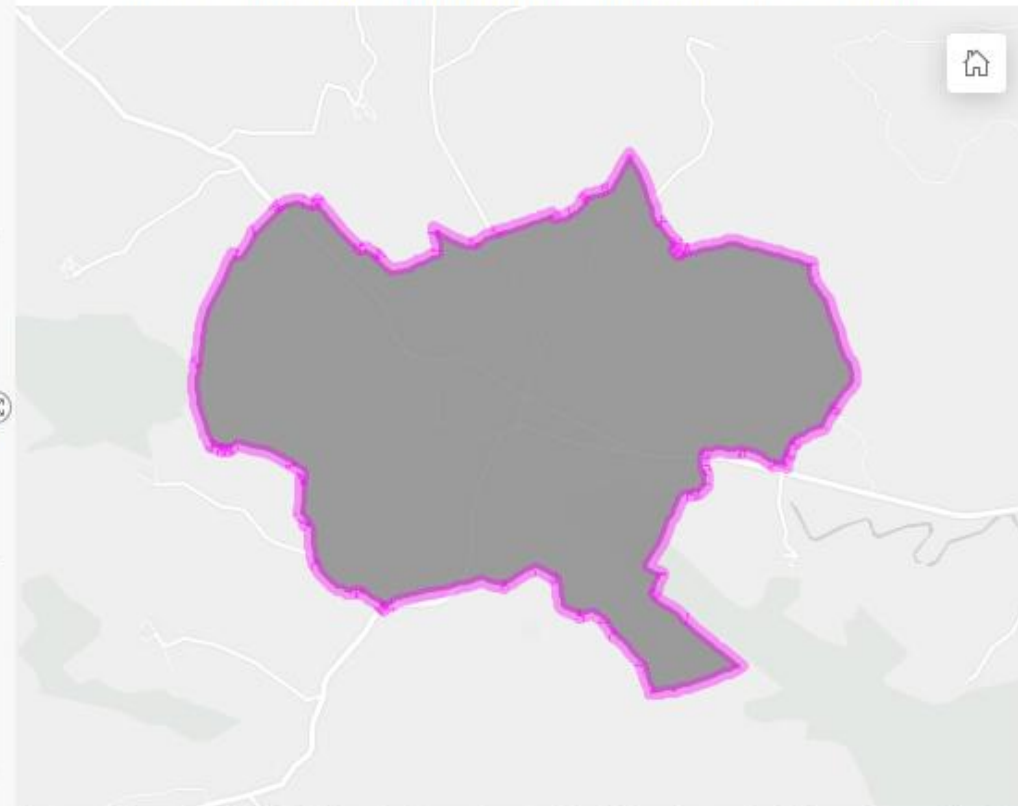
Urroz-Villa



Urroz-Villa. Fecha de adhesión: 17/2/2020

Fuente:
 LIFE-IP NAdapta-CC
Acción C1.2

Mapa de municipios adheridos al Pacto de las Alcaldías en Navarra



Instituto Geográfico Nacional, Esri, TomTom, Garmin, GeoTechnologies, Inc, ME... Powered by Esri

Adhesión al Pacto de Alcaldías

Porcentaje de municipios de
Navarra



82,4 %

 **227**
entidades locales

Juntas de Aezkoa,
Salazar y Roncal y
municipios

Porcentaje de población de Navarra



91,6 %

Población
 **592.957**
personas

Porcentaje de superficie de Navarra

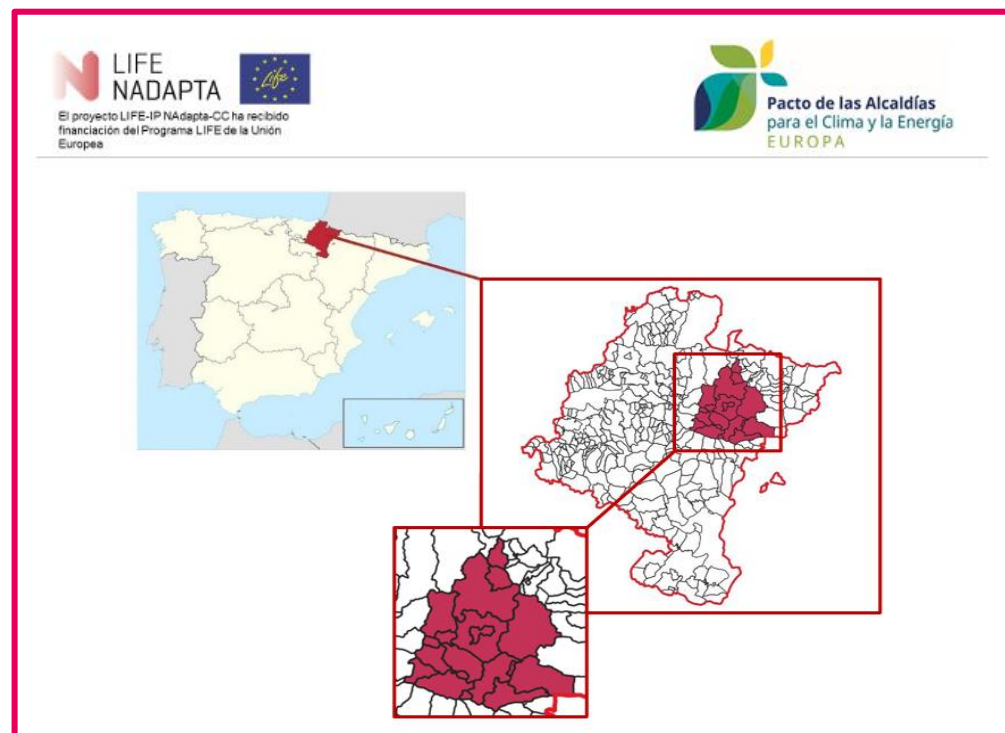


71,8 %

Superficie
 **8.122**
km²

Los planes de acción por el clima y la energía sostenible o PACES.

 **Urroz-Villa** está incluido en el PACES “Prepirineo”.



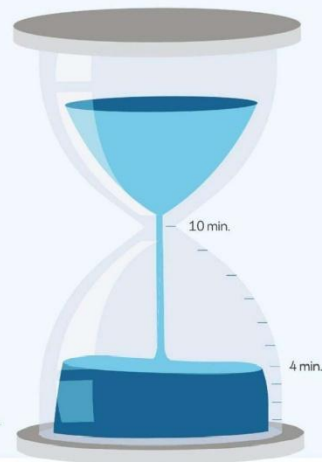
La adaptación del medio local:

Campaña de sensibilización: Fomentar buenas prácticas entre la ciudadanía con la colaboración de entidades locales y otros agentes.

¿Te duchas en 4 minutos? 4 minututan dutxatzeko gai zara?

REDUCIENDO TU DUCHA* DIARIA DE 10
A 4 MINUTOS, PODRÍAS AHORRAR HASTA
120 LITROS DE AGUA.

EGUNEROKO DUTXA* 10 MINUTUTIK
4 MINUTURA MURRITZTU, 120 LITRO
UR AURREZTU DITZAKEZU.



Reducir el consumo de agua para hacer frente
al cambio climático también depende de ti.
Klima-aldaketari aurre egiteko ur-kontsumoa
murriztea zure esku ere badago.

#retoducha4minCC #erronkadutxa4minKA

¿Quieres saber más?
Gehiago jakin nahi duzu?



Dúchate en 4 minutos. Dutxatu zaitez 4 minututan.

#retoducha4min

¡Únete al reto!
Egizu bat erronkarekin!



Pacto de las Alcaldías
para el Clima y la Energía
EUROPA

LIFE
NADAPTA

Gobierno
de Navarra
Nafarroako
Gobernua

AGENDA
2030

Nasuvinsa
Navarra de Suelo y Vivienda, S.A.

lursarea
AGENCIA NAVARRA DE RESENCIO
Y LA SOSTENIBILIDAD

¿Te duchas en 4 minutos? 4 minututan dutxatzeko gai zara?

SI TODAS LAS PERSONAS DE NAVARRA
NOS DUCHÁSEMOS EN 4 MINUTOS,
AHORRARÍAMOS CADA DÍA EL AGUA
QUE CONSUME UN GRIFO* ABIERTO
DURANTE 17 AÑOS.

NAFARROAKO PERTSONA GUZTIK
4 MINUTUAN DUTXATUKO BAGINA,
17 URTEZ IREKITA DAGOEN TXORROTA*
BATEK EGUNERO KONTSUMITZEN DUEN
URA AURREZTUKO GENUKE EGUNERO.



Reducir el consumo de agua para hacer frente
al cambio climático también depende de ti.
Klima-aldaketari aurre egiteko ur-kontsumoa
murriztea zure esku ere badago.

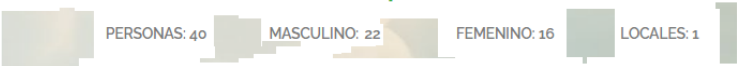
#retoducha4minCC #erronkadutxa4minKA

¿Quieres saber más?
Gehiago jakin nahi duzu?



Comunidad Energética en Urroz-Villa:

Componentes



Comunidad Energética: Comunidad Energética Urroztarra S.Coop.

Comunidad energética ciudadana
OTC RELACIONADA
Pamplona – Rochapea-Arrotxapea
LOCALIZACIÓN DE LA CE
URROZ-VILLA

Actividades de la CE



- Sensibilización
- Formación
- Generación de energía eléctrica mediante EERR
- Movilidad sostenible
- Eficiencia energética
- Acción contra pobreza energética

Contacto

DIRECCIÓN:
Santo Tomas, 5 URROZ-VILLA 31420
EMAIL:
comunidadenergeticaurroztarra@gmail.com
TELÉFONO:
PERSONA DE CONTACTO:
Carmenxu Echarte, Mikel Inbarren, Urko Vivar

VER TODAS LAS CE

PRESENTACIÓN DE LA CE

La Comunidad Energética Urroztarra es una cooperativa sin ánimo de lucro y de iniciativa social. Nacimos por iniciativa municipal, el Ayuntamiento de Urroz realizó una instalación fotovoltaica de 34.8kW para su propio consumo y el resto, 2/3 de la generación, la cedió a la ciudadanía. Subvencionó el proceso de creación, grupo motor y participación de la ciudadanía con las empresas Arankoa, Kiser y Artelan. Nuestra finalidad es contribuir a la descarbonización del mercado energético a través de energía renovable, procurando la máxima eficiencia del sistema dentro del concepto de energía distribuida. Queremos ser el foro para la máxima participación democrática ciudadana local en el sector energético. Tomar la iniciativa frente a la vulnerabilidad energética en nuestro ámbito territorial. Impulsar la formación y concienciación sobre la transición energética y los modelos de consumo energético.

FASE ACTUAL

Febrero de 2022 fue la fecha de nuestra constitución. Nuestra primera intervención fue el Acuerdo de Reparto para el autoconsumo en nuestra instalación fotovoltaica. Este trámite tuvo una duración de mas de un año, una lucha con comercializadoras (Iberdrola, Repsol, Endesa...) y con Iberdrola distribuidora que requirió la mediación del Gobierno de Navarra y de Transición Energética en dos ocasiones para conseguir avances. La impotencia, el cansancio y la sinrazón motivaron la baja de 15 socios, una consecuencia muy grave e injusta para nuestra comunidad. En Mayo de 2023 recibimos nuestra primera factura en donde se reflejaba nuestro autoconsumo. En octubre de 2023 y después de 14 meses renunciamos a la subvención del proyecto Implementa del IDAE. El plazo de tres meses para resolver las modificaciones solicitadas, no se cumplió. Las modificaciones y el anticipo solicitados fueron denegados lo que nos obligo a renunciar a este proyecto.



Noticias de Navarra

Acuerdo de R

Urroz-Villa desarrolla y pone en marcha su comunidad energética

El Ayuntamiento pionero ha instalado 90 placas fotovoltaicas en el pueblo para generar y consumir su propia electricidad

14-11-20 | 03:00

niendo y va no pertenecen a la C.E.U. El Ayuntamiento cesa el consumo en esta



Estrategia integrada para la adaptación al cambio climático en Navarra

NADAPTA THE CLIMA PROJECT

Agua

La gestión adaptativa del agua:

Objetivo: Gestionar la demanda en función de la disponibilidad de los recursos hídricos y el desarrollo de herramientas y planes de acción frente a eventos extremos por el cambio climático.

Siete acciones en el proyecto.

Socios implicados:

nilsa

orekan
Gestión Ambiental de Navarra

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

Acciones del proyecto:

Desarrollo de **sistemas de alerta temprana** en EDARs.

AGRICULTURA:
Gestión de los
lodos de la EDAR.

SALUD:
Riesgos
emergentes.

Desarrollo de una **red de seguimiento** de
desbordamientos de los
sistemas de saneamiento.

Implantación de **sistemas de drenaje urbano sostenible (SUDS)**.

Plataforma informática de avisos ante inundaciones.

Promoción de **planes de autoprotección frente a inundaciones** en entidades
locales (PAMRI).

Redacción de
anteproyectos/proyectos de
recuperación del espacio
fluvial.

Evaluación de la
disponibilidad de **recursos
hídricos** para mejorar la
gestión de la demanda.

Sistema urbano de drenaje sostenible (SUDS):

 Campus de la UPNA en Tudela.



UN PASO MÁS EN LA DEPURACIÓN
NUEVA GUÍA DE DRENAJE SOSTENIBLE



NILSA elabora una Guía para el diseño de Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible [SUDS] en el marco de LIFE-IP NAdapta-CC

22-02-2023

Este documento pretende ser una herramienta de adaptación al cambio climático ante eventos de lluvia torrencial en el ámbito urbano y tiene como público objetivo a ayuntamientos, personal técnico y ciudadanía general.

LEER MÁS



Planes de Actuación Municipal ante el Riesgo de Inundación (PAMRI):

Elaboración su correspondiente PAMRI para 17 localidades navarras.

FASE: PRE - EMERGENCIA

UMBRALES DE ALERTA: Superación en algún umbral de los indicadores

ZONA AFECTADA Y ACCIONES A REALIZAR

I Alerta pluviométrica. Acumulado de precipitación en:

1) Gasteiz (GI)

2) Pinar de Berroem (CH)

Se observen precipitaciones de cierta intensidad en los pluviómetros de cabecera del Gasteiz y/o se observen lluvias consistentes en los valles de cabecera

Acciones preventivas:

Al inicio de la temporada de lluvias, se establecerán y pondrán en marcha los planes de emergencia

FASE: EMERGENCIA 0

UMBRALES DE ALERTA: Superación de algún umbral de los indicadores

ACCIONES A REALIZAR

I Alerta pluviométrica. Acumulada de precipitación en:

1) Gasteiz (GI)

2) Pinar de Berroem (CH)

Se observen precipitaciones de cierta intensidad en los pluviómetros de cabecera del Gasteiz y/o se observen lluvias consistentes en los valles de cabecera

Acciones preventivas:

Al inicio de la temporada de lluvias, se establecerán y pondrán en marcha los planes de emergencia

FASE: EMERGENCIA 1

UMBRALES DE ALERTA: Superación de algún umbral de los indicadores

ACCIONES A REALIZAR

I Alerta pluviométrica. Acumulada de precipitación en:

1) Gasteiz (GI)

2) Pinar de Berroem (CH)

Se observen precipitaciones de cierta intensidad en los pluviómetros de cabecera del Gasteiz y/o se observen lluvias consistentes en los valles de cabecera

Acciones preventivas:

Al inicio de la temporada de lluvias, se establecerán y pondrán en marcha los planes de emergencia

FASE: EMERGENCIA 2

UMBRALES DE ALERTA: Superación de algún umbral de los indicadores

ACCIONES A REALIZAR

I Alerta pluviométrica. Acumulada de precipitación en:

1) Gasteiz (GI)

2) Pinar de Berroem (CH)

Se observen precipitaciones de cierta intensidad en los pluviómetros de cabecera del Gasteiz y/o se observen lluvias consistentes en los valles de cabecera

Acciones preventivas:

Al inicio de la temporada de lluvias, se establecerán y pondrán en marcha los planes de emergencia

FASE: EMERGENCIA 3

UMBRALES DE ALERTA: Superación de algún umbral de los indicadores

ACCIONES A REALIZAR

I Alerta pluviométrica. Acumulada de precipitación en:

1) Gasteiz (GI)

2) Pinar de Berroem (CH)

Se observen precipitaciones de cierta intensidad en los pluviómetros de cabecera del Gasteiz y/o se observen lluvias consistentes en los valles de cabecera

Acciones preventivas:

Al inicio de la temporada de lluvias, se establecerán y pondrán en marcha los planes de emergencia

FASE: VUELTA A LA NORMALIDAD

UMBRALES DE ALERTA: Superación de algún umbral de los indicadores

ACCIONES A REALIZAR

I Alerta pluviométrica. Acumulada de precipitación en:

1) Gasteiz (GI)

2) Pinar de Berroem (CH)

Se observen precipitaciones de cierta intensidad en los pluviómetros de cabecera del Gasteiz y/o se observen lluvias consistentes en los valles de cabecera

Acciones preventivas:

Al inicio de la temporada de lluvias, se establecerán y pondrán en marcha los planes de emergencia

Acciones:

No existe riesgo de inundación en el municipio que pueda presentar carencias en sus servicios esenciales.

LIFE NADAPTA

Gobierno de Navarra

Nafarroako Gobernua

AGENDA 2030

Nafarroako Gobernua

Comunidad Foral de Navarra

NURA

Home

Alta SMS

Documentación

Acceso usuarios

Enlace

Q

Ura, el gestor de emergencias y alertas por inundaciones del río Cidacos

Ura previene y minimiza los daños causados por las inundaciones del río Cidacos a su paso por Tafalla. Anticipando el riesgo y avisando de los riesgos de la crecida.

Ura

GESTOR DE ALERTAS Y EMERGENCIAS POR INUNDACIONES

Ura previene y minimiza los daños causados por las inundaciones del río Cidacos a su paso por Tafalla. Anticipando el riesgo y avisando de los riesgos de la crecida.

Ura

GESTOR DE ALERTAS Y EMERGENCIAS POR INUNDACIONES

Ura previene y minimiza los daños causados por las inundaciones del río Cidacos a su paso por Tafalla. Anticipando el riesgo y avisando de los riesgos de la crecida.

Ura

GESTOR DE ALERTAS Y EMERGENCIAS POR INUNDACIONES

Ura previene y minimiza los daños causados por las inundaciones del río Cidacos a su paso por Tafalla. Anticipando el riesgo y avisando de los riesgos de la crecida.

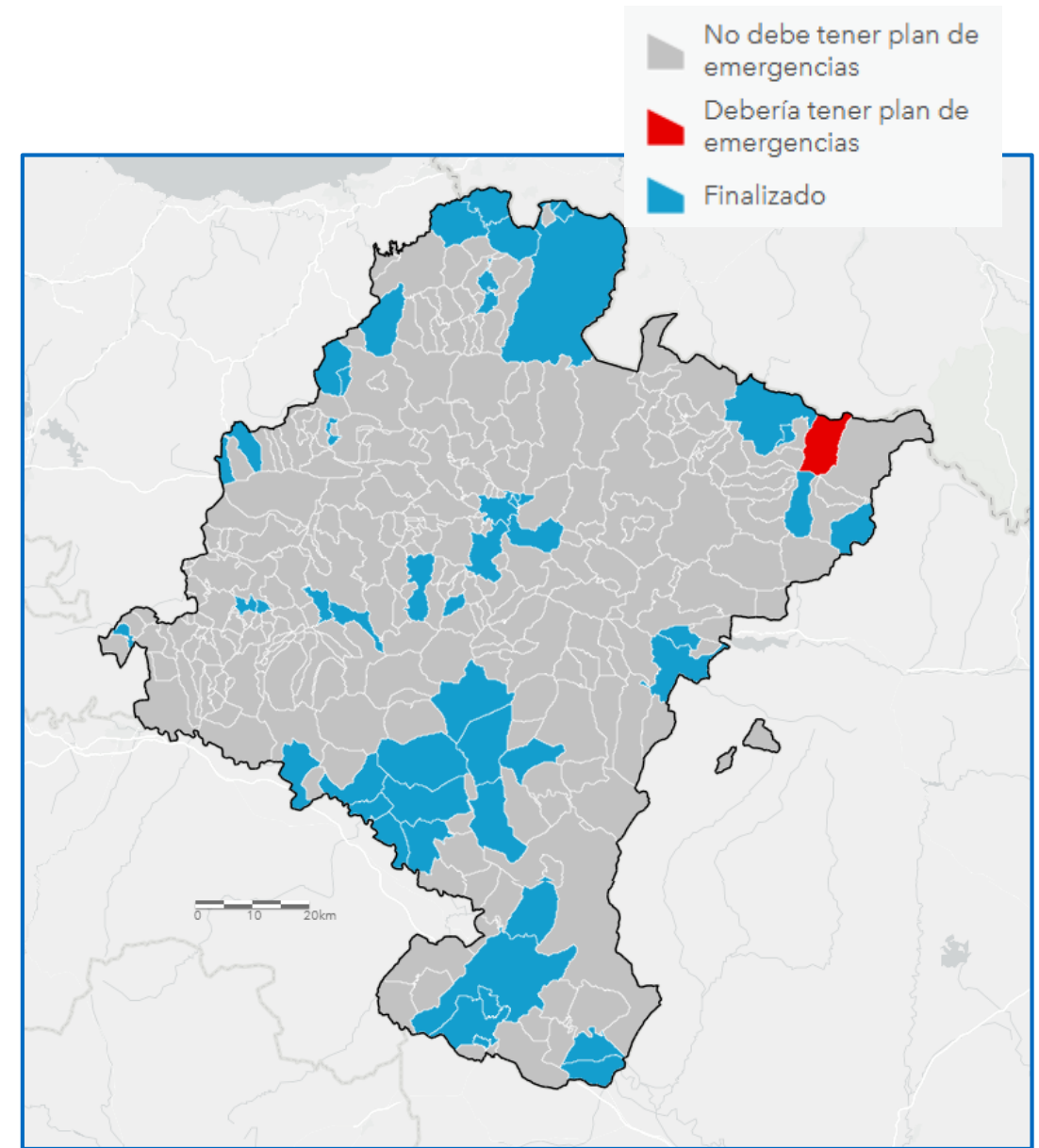
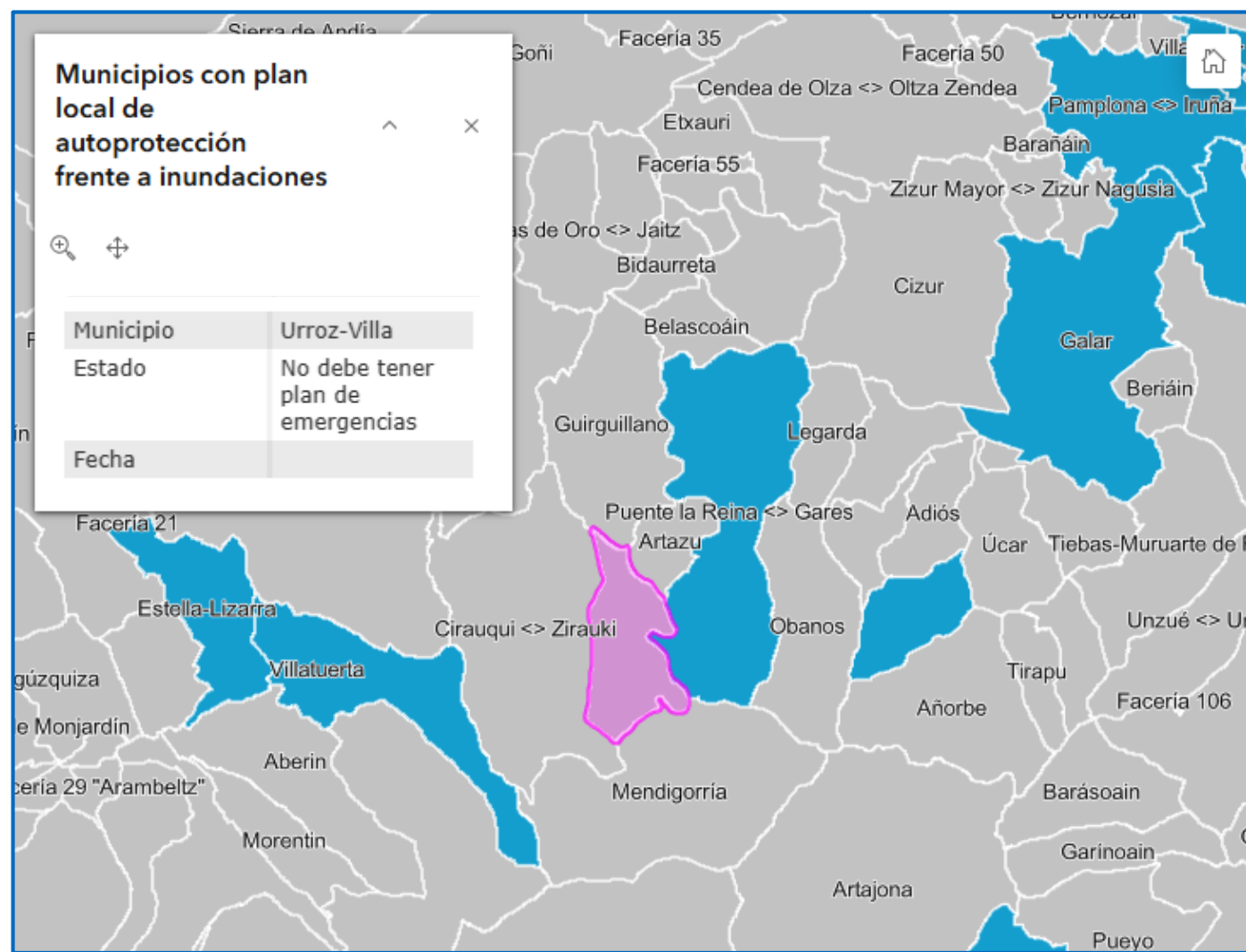
Ura

GESTOR DE ALERTAS Y EMERGENCIAS POR INUNDACIONES

Ura previene y minimiza los daños causados por las inundaciones del río Cidacos a su paso por Tafalla. Anticipando el riesgo y avisando de los riesgos de la crecida.



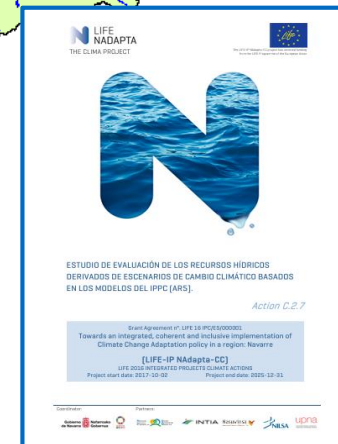
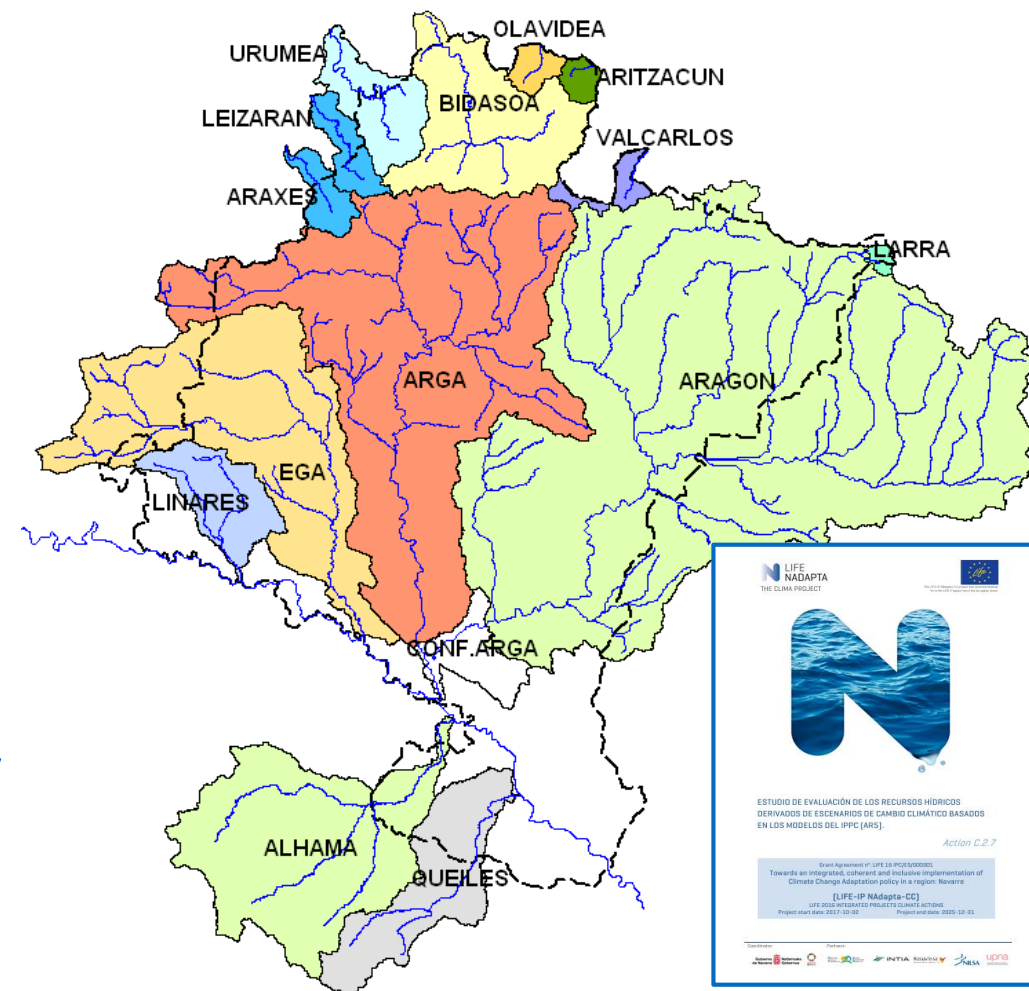
Los PAMRIs en Navarra:



Estudio de evaluación de los recursos hídricos de Navarra en el escenario de CC:

Se recomienda **revisar la planificación** en las cuestiones que llevan aparejado un consumo de agua significativo en sectores estratégicos o esenciales, como el suministro de agua a regadíos y el abastecimiento urbano e industrial.

Se pone el foco en **identificar** los sistemas de recursos hídricos **más vulnerables** y proponer medidas de adaptación.





Estrategia integrada para la adaptación
al cambio climático en Navarra

NADAPTA THE CLIMA PROJECT

Bosques

La gestión adaptativa de los bosques:

Objetivo: Definir nuevos modelos de crecimiento forestal en las zonas más vulnerables al cambio climático para conservar el valor ecológico y mejorar la productividad forestal.

Cinco acciones en el proyecto.

Socios implicados:



Acciones del proyecto:

Identificar y cartografiar
los territorios forestales
más vulnerables

Analizar modelos
integrales de **gestión en sistemas
agroforestales mediterráneos** para
aumentar su valor ecológico y
minimizar riesgos

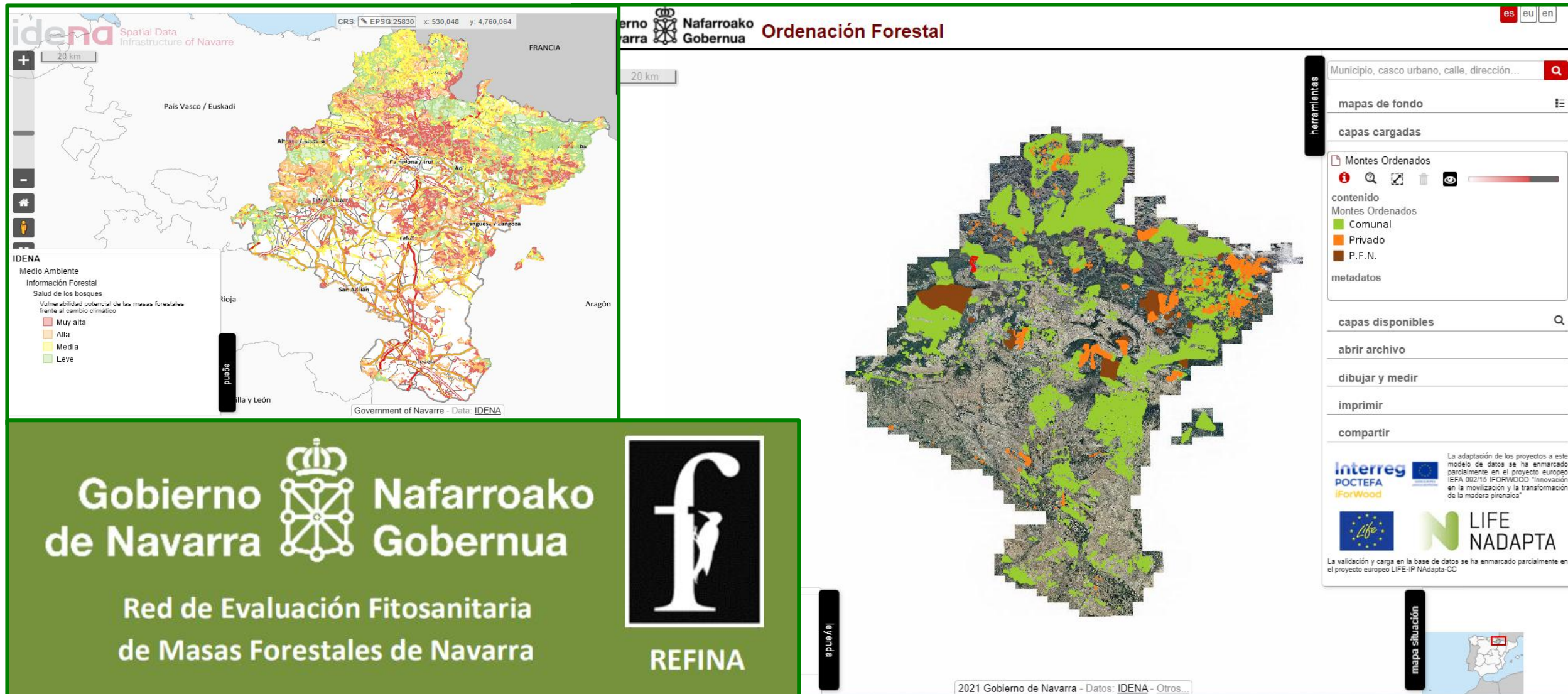
GANADERÍA:
Gestión silvopastoral
contra II.FF.

Selección y conservación
de **semillas** de especies
autóctonas mejor adaptadas

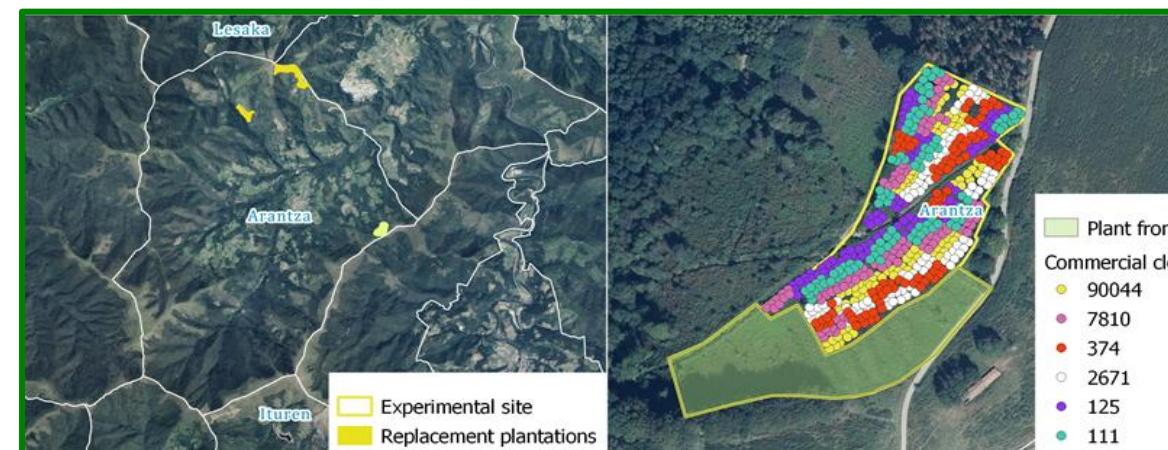
Desarrollar modelos de
crecimiento forestal
(escenarios)

Incorporar **medidas de adaptación**
en los Planes de Ordenación
Forestal de Navarra

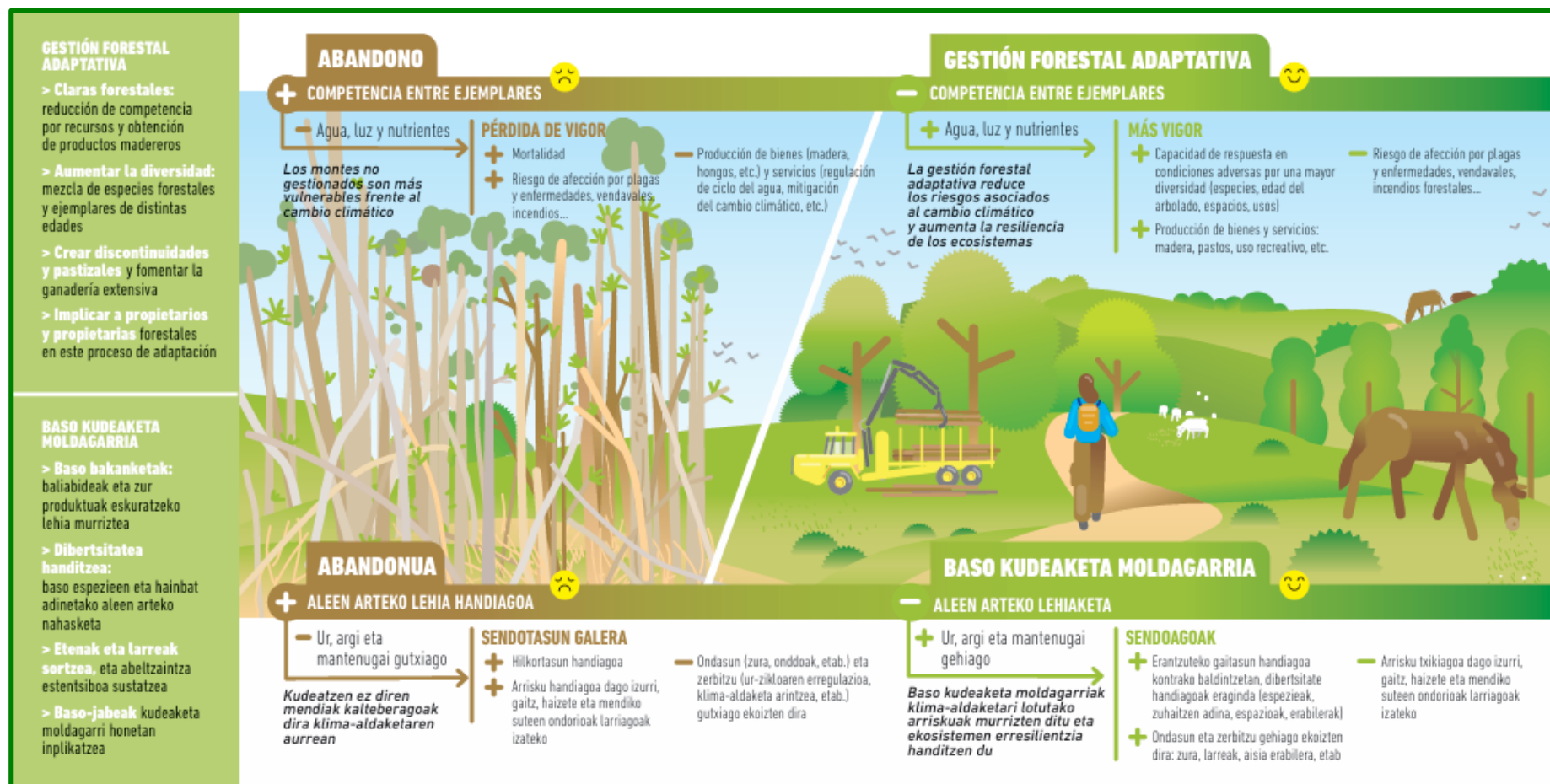
Cartografía y seguimiento:



Recuperación de variedades de castaño:



Guía de gestión integral de los montes mediterráneos:



LIFE-IP NAdapta-CC es un proyecto para aumentar la **resiliencia**¹ de Navarra frente al cambio climático mediante medidas de adaptación. Estas medidas tempranas y bien planteadas asegurarán un mejor futuro y ahorro económico.

El efecto del cambio climático sobre los bosques conlleva una mayor competencia por el agua, la pérdida de vigor, de biodiversidad y de servicios ecosistémicos, y un mayor riesgo de incendios forestales y de afección por plagas y enfermedades. En los **montes mediterráneos**, con amplia distribución en Navarra, su frecuente estado de abandono empeora la situación.

La magnitud e incertidumbre de los efectos del cambio climático hacen necesaria la intervención humana para ayudar a los bosques a adaptarse a las nuevas condiciones. La **adaptación** de estos ecosistemas se realiza mediante una **GESTIÓN FORESTAL ADAPTATIVA** que adecúa la planificación a las previsiones climáticas.

¹ **Resiliencia:** capacidad para superar un evento perjudicial y volver tras dicha situación al estado original.

Estrategia integrada para la adaptación
al cambio climático en Navarra

NADAPTA THE CLIMA PROJECT

Agricultura y ganadería

La gestión adaptativa de la agricultura y la ganadería:

N Objetivo: Desarrollar técnicas innovadoras en la adaptación al cambio climático en agricultura y ganadería.

N Seis acciones en el proyecto → 4 en agricultura + 2 en ganadería.

N Socios implicados:

nilsa

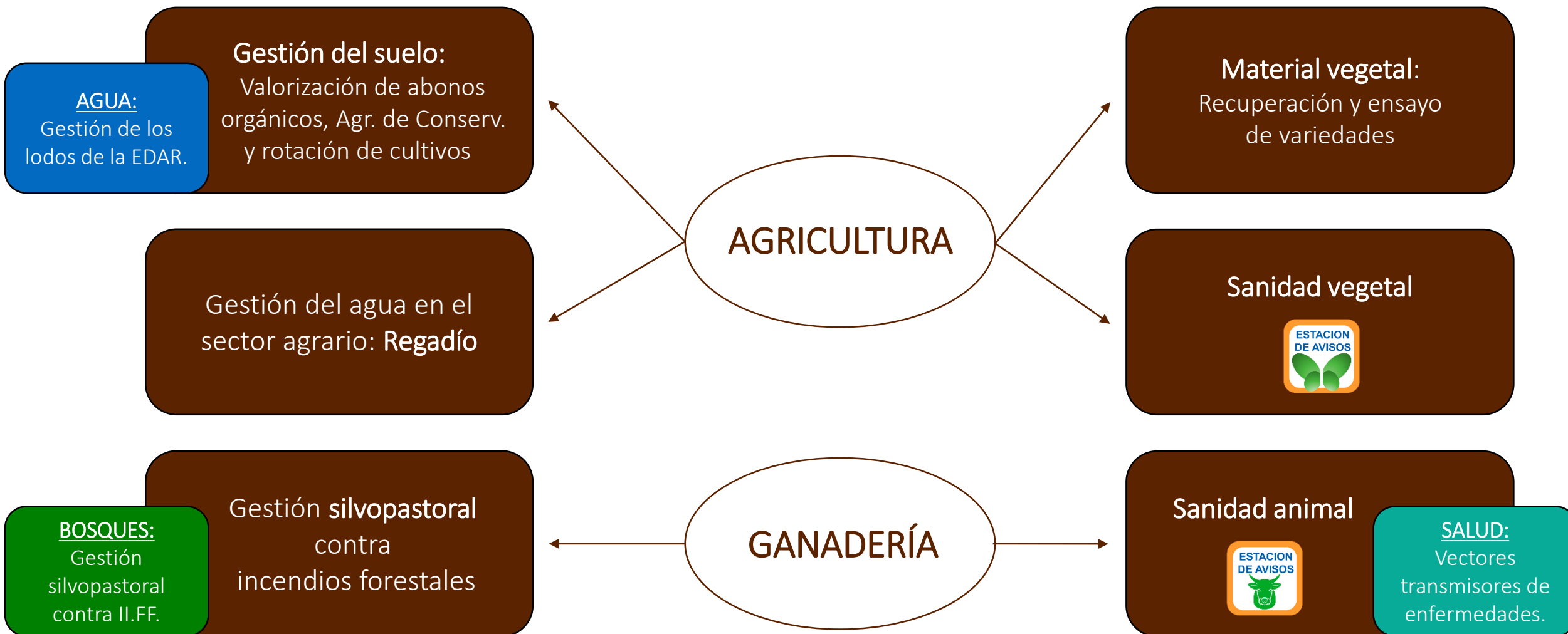


INTIA

upna

Universidad Pública de Navarra
Nafarroako Unibertsitate Publikoa

Acciones del proyecto:



Valorización de residuos orgánicos: Lodos de depuradora (EDAR) y FORSU:



Diagnóstico de los suelos agrícolas:

N Diagnóstico de suelos → Plan de resiliencia:

LIFE NADAPTA
THE CLIMA PROJECT

Deliverable DC.4.1_1
Diagnosis of agricultural soils: Chart of adaptability indicators, threshold values and monitoring in a network of experimental and productive fields
Action C.4.1

Grant Agreement n°. LIFE 16 IPC/ES/000001
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

Coordinator: Partners:

LIFE NADAPTA
THE CLIMA PROJECT

**Annex AC.4.1.4_3:
Resilient Management Plan**
Action C.4.1

Grant Agreement n°. LIFE 16 IPC/ES/000001
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

Coordinator: Partners:



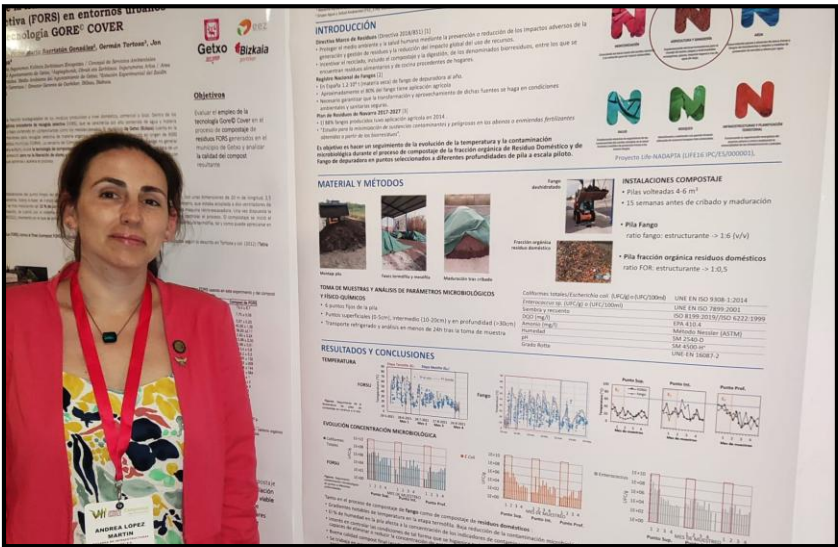
ZONIFICACIÓN

- | | |
|--------------------------|---|
| 1 Ribera Navarra | 7 Cuenca de Pamplona |
| 2 Fluviales de la Ribera | 8 Urbasa-Andía -aralar |
| 3 Zona Media Sur | 9 Corredor del Arakil |
| 4 Zona Media Norte | 10 Valles al Norte de la cuenca de Pamplona |
| 5 Zona Media Oriental | 11 Pirenaico Oriental |
| 6 Prepirenaico Oriental | 12 zona Noroccidental |

Guía de monitorización:



Numerosa aportación científico-técnica:





Open Access Article

Soil Water Retention and Soil Compaction Assessment in a Regional Scale Strategy to Improve Climate Change Adaptation of Agriculture in Navarre, Spain

by   
   and 

¹ Departamento Ciencias, IS-FOOD, Universidad Pública de Navarra, 31006 Pamplona, Spain
² Área de Innovación, Sección de Sistemas Sostenibles, Instituto Navarro de Tecnologías e Infraestructuras Agroalimentarias, 31610 Villava, Spain

* Author to whom correspondence should be addressed.

Agronomy **2021**, *11*(3), 607; <https://doi.org/10.3390/agronomy11030607>

Received: 17 February 2021 / Revised: 12 March 2021 / Accepted: 19 March 2021 / Published: 23 March 2021

(This article belongs to the Special Issue Soil Degradation Prevention and Restoration at Farm and Field Scale)

[Download](#) [Browse Figures](#) [Versions Notes](#)



Original Article | Published: 04 June 2021

Soil organic carbon monitoring to assess agricultural climate change adaptation practices in Navarre, Spain

[Rodrigo Antón](#), [Francisco Javier Arricibita](#), [Alberto Ruiz-Sagaseta](#), [Alberto Enrique](#), [Isabel de Soto](#), [Luis Orcaray](#), [Armelle Zaragüeta](#) & [Iñigo Virto](#) 

[Regional Environmental Change](#) **21**, Article number: 63 (2021) | [Cite this article](#)



Open Access Article

Physico-Chemical and Microbiological Control of the Composting Process of the Organic Fraction of Municipal Solid Waste: A Pilot-Scale Experience

by    
 

¹ Water and Environmental Health Research Group, University Institute for Research in Environmental Sciences of Aragon, Department of Chemical Engineering and Environmental Technologies, University of Zaragoza, María de Luna 3, 50018 Zaragoza, Spain
² Navarra de Infraestructuras Locales S.A. (NILSA) Avda. Barañain 22, 31008 Pamplona, Spain

* Author to whom correspondence should be addressed.

Int. J. Environ. Res. Public Health **2022**, *19*(23), 15449; <https://doi.org/10.3390/ijerph192315449>

Received: 7 November 2022 / Accepted: 17 November 2022 / Published: 22 November 2022

(This article belongs to the Special Issue Feature Papers in Environmental Microbiology Research)

[Download](#) [Browse Figures](#) [Review Reports](#) [Versions Notes](#)



Control microbiológico del proceso de compostaje de la fracción orgánica de residuos: una experiencia piloto

by [Andrea López](#), [Natividad Miquel](#), [Jairo Gómez](#), [María P. Omad](#), [Navarra de Infraestructuras Locales S.A. \(NILSA\)](#)  [Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón](#), Departamento de Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente, Universidad de Zaragoza 



Los residuos municipales están contruidos por distintos componentes siendo la fracción orgánica la predominante. Esta fracción supone un porcentaje en peso del 44-49% del residuo (M.I.T.C.O., 2020) y es una parte importante en los objetivos establecidos en la Ley 22/2011, de residuos y suelos contaminados, que pretende impulsar su recogida separada, su tratamiento para la elaboración de compost y el uso posterior de éste en el sector agrícola (B.O.E., 2011). En España en 2018, se recogieron cerca de 16 millones de toneladas de residuos municipales de los cuales únicamente un 17% se destinó a compostaje.

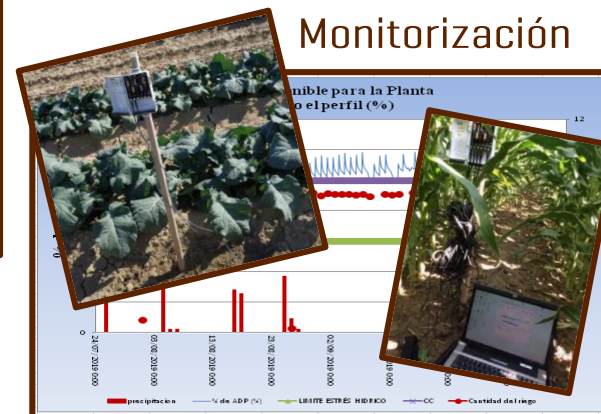
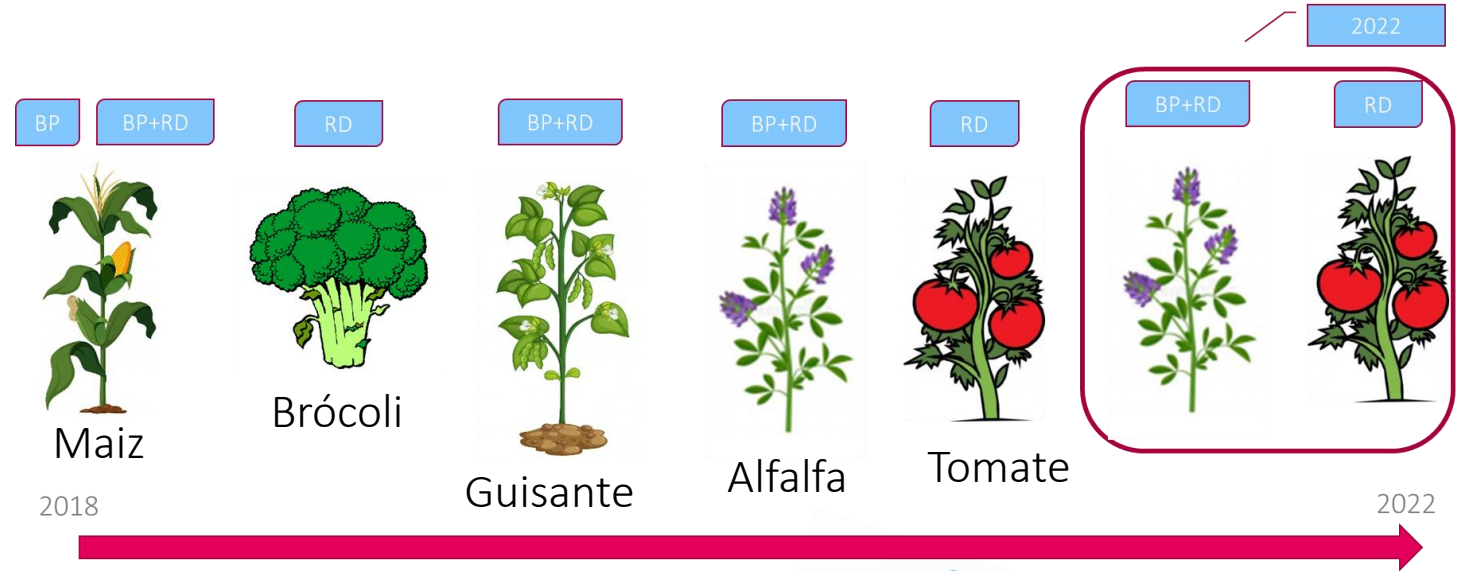
El uso de compost en suelos agrícolas en España está regulado mediante el Real Decreto 506/2013, sobre productos fertilizantes (B.O.E., 2013) modificado por el Real Decreto 999/2017 (B.O.E., 2017). En el se establecen unos concentraciones máximas admisibles de microorganismos (*Salmonella* y *Escherichia coli*) y metales pesados.

150 RETEMA NOVIEMBRE/DICIEMBRE 2021

Gestión de los recursos hídricos: Regadío.



BP: Baja presión
RD: Riego deficitario



RECOMENDACIÓN
RIEGO
Dosis Riego



Herramientas:

Recomendaciones de riego:

Con la aplicación se obtienen las **necesidades hídricas**, calculadas a partir de un balance de agua que relaciona datos de evapotranspiración predictivos facilitados por AEMET y datos de evapotranspiración medidos por las estaciones de la red SIAR.

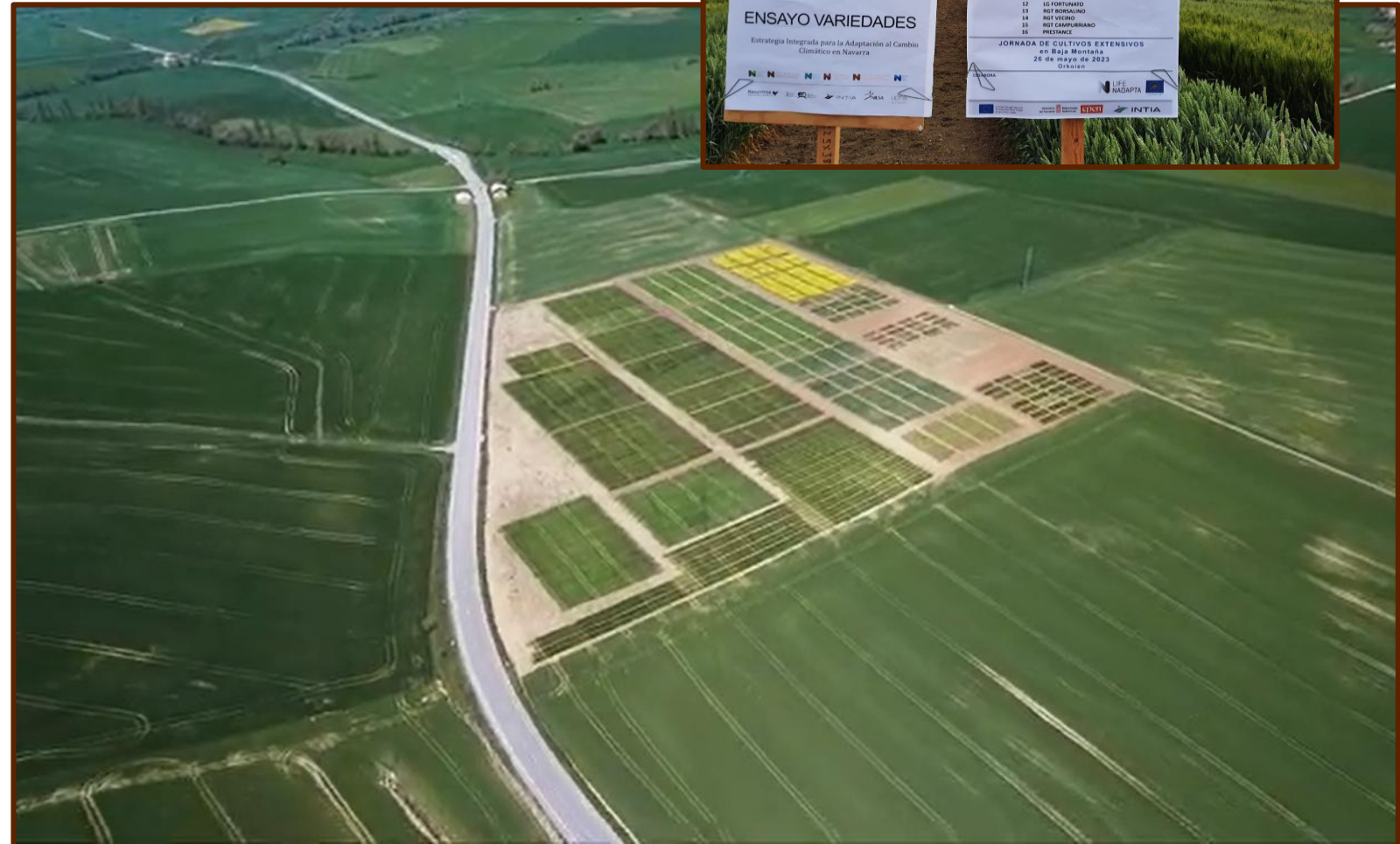
The screenshot shows a web application interface for selecting irrigation recommendations. At the top, there is a blue header with the title 'Selección de recomendación de riego por zona regable'. Below this, a dropdown menu is set to 'Cuenca Pamplona'. A green button labeled 'DATOS DE LOS CULTIVOS' is visible. Further down, there are input fields for 'Fecha inicio' (15/09/2025) and 'Fecha fin' (17/09/2025). A red text label indicates 'Último dato predictivo 18/09/2025'. At the bottom, another green button is labeled 'RECOMENDACIÓN DE RIEGO'. The interface includes logos for INTIA, Gobierno de Navarra, Nafarroako Gobernua, AGENDA 2030, LIFE NADAPTA, and SIAR.

Visor de datos agroclimáticos:

El objetivo es poner en valor, desde el punto de vista agronómico, tanto la serie de **datos agroclimáticos** generada por la red SIAR como los **datos predictivos** facilitados por AEMET. Tiene incorporado el cálculo de las integrales térmicas.



Ensayos de variedades:



La plataforma “GEXPER”:


ADAPTACIÓN









EVOLUCIÓN DE LAS VARIEDADES DE TRIGO BLANDO EN ZONAS DE ALTO POTENCIAL PRODUCTIVO. Se evalúa el rendimiento en cada campaña comparando los índices referidos variedad testigo MARCOPOLO.



ADAPTACIÓN DE VARIEDADES DE TRIGO BLANDO A ZONAS AGROCLIMÁTICAS DE NAVARRA. Se evalúa el rendimiento en cada campaña comparando los índices referidos variedad testigo MARCOPOLO.



CARACTERIZACIÓN DE VARIEDADES DE TRIGO BLANDO Y ADAPTACIÓN A ZONAS AGROCLIMÁTICAS DE NAVARRA

GEXPER

Gestor de experimentación de INTIA



GEXPER INTIA

Esta plataforma se ha puesto en marcha gracias al proyecto LIFE-IP NAdapta-CC, y cuenta además con un módulo de “ADAPTACIÓN” público, para transferir al sector algunos de los resultados más relevantes en la selección de material vegetal mejor adaptado (facilitando el análisis de la información) y en el estudio de series de datos

históricas. Este módulo se va alimentando con los resultados de cada campaña, y se va mejorando con la incorporación de datos de experimentación históricos.

Actualmente, se puede consultar en este módulo la información disponible de adaptación para variedades de trigo blando y cebada en esta dirección:




<https://gestor-experimentacion.intiasa.es/nadapta>

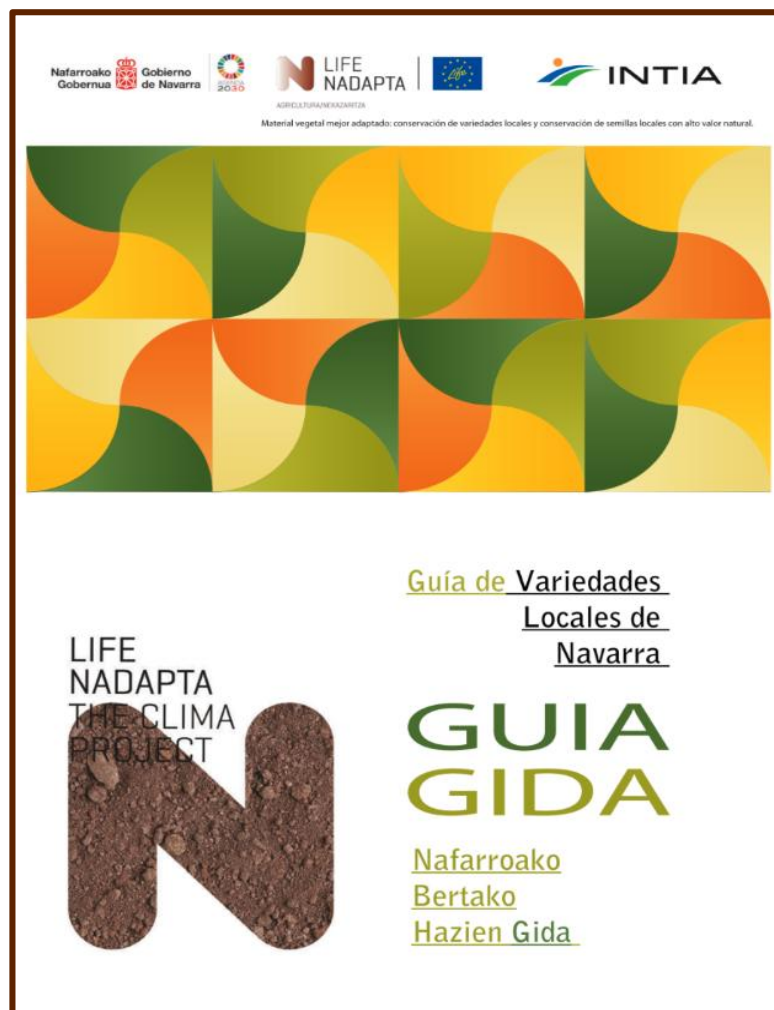
Guía de variedades locales hortícolas:

https://lifenadapta.navarra.es/es/repositorio-documental/-/document_library/A0PbQJ8w0mQF/view/5606869

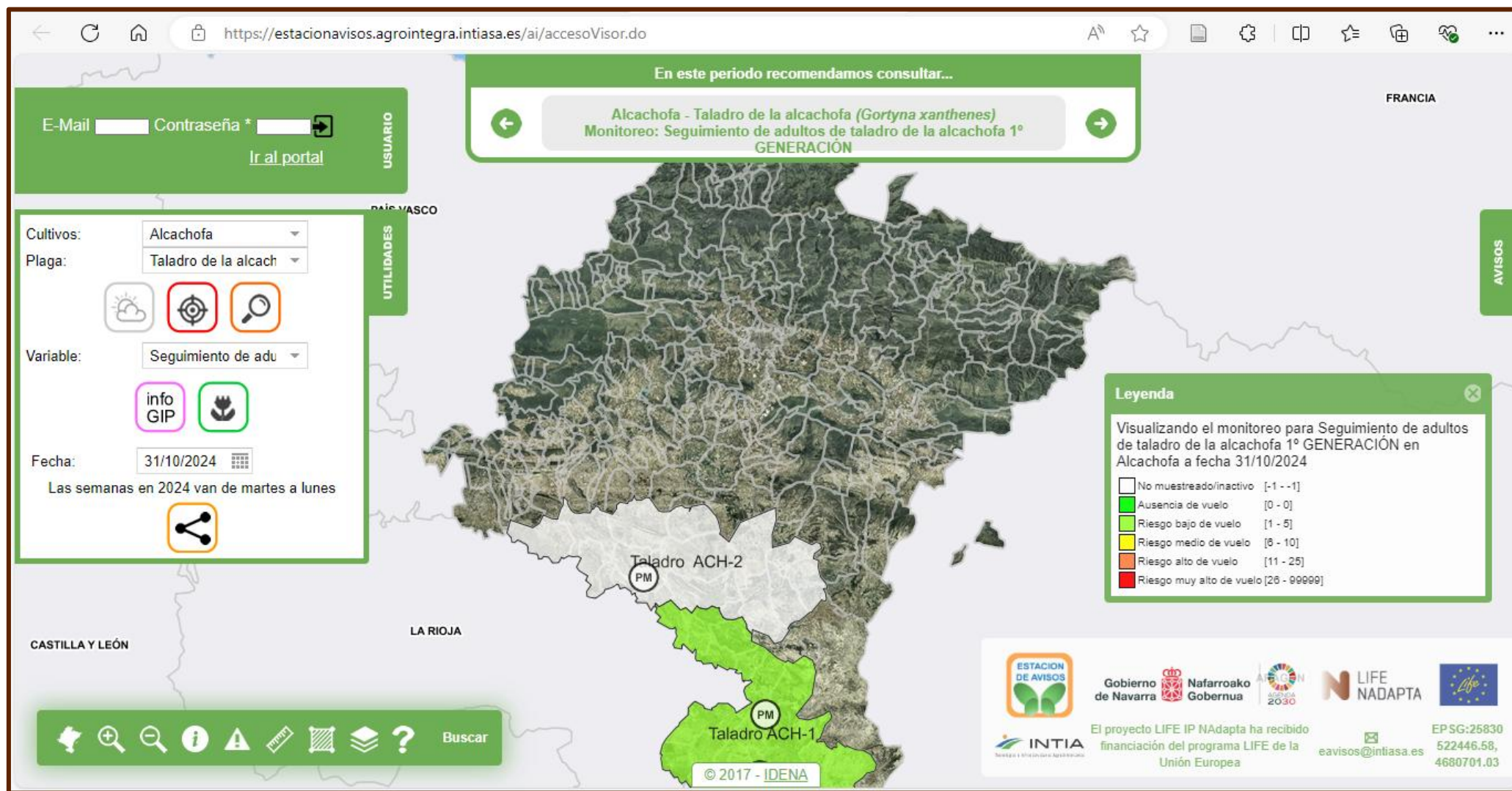
Biblioteca
de Semillas
Hazien
Liburutegia



Conservación de variedades locales:



Sanidad vegetal:



Sanidad animal:

E-Mail

Contraseña *

Ir al portal

USUARIO

Especie animal: Equino

Enfermedad: Virus del Nilo Occid

Vector: Chequeo Virus Nilo

info SA

Fecha: 31/10/2024

Las semanas en 2024 van de martes a lunes

UTILIDADES

En este periodo recomendamos consultar...

Equino - Virus del Nilo Occidental (Arbovirus)

Observaciones: Chequeo Virus Nilo

FRANCIA

AVISOS

Nivel	Desde ↓	Hasta	Especie animal	Descripción
Leyenda Visualizando las observaciones para Chequeo Virus Nilo en Equino a fecha 31/10/2024 ☐ Observaciones anteriores en la campaña [undefined - undefined] ☒ No hay positivos [0 - 0] ☐ Al menos un positivo [0 - 0]				

ESTACION DE AVISOS

Gobierno de Navarra Nafarroako Gobernua

AGENDA 2030

LIFE NADAPTA

El proyecto LIFE IP NAdapta ha recibido financiación del programa LIFE de la Unión Europea

EP SG:26830 658350.08, 4691701.13

INTIA

El proyecto LIFE IP NAdapta ha recibido financiación del programa LIFE de la Unión Europea

eavisos@intia.es

© 2017 - IDENA

SANIDAD ANIMAL | ENFERMEDADES EMERGENTES EN GANADERÍA

Imagen 9. Muestreo de garrapatas con el método de la bandera.



Tabla 1. Tipo de trampa y vector que captura

Tipo de trampa	Vector
Manitova	Tábanos
	Mosca de los establos
BG-Sentinel	Culicidos
Luz UV	Culicoides
	Flebotomos
Bandera	Garrapatas



<https://estacionavisos.agrointegra.intia.es/ag/portallnicio.do>

Tabla 2. Enfermedades que transmite cada vector y a quién afecta

Vector	Enfermedad	Hospedador
Tábanos y moscas	Besnoitosis bovina	Vacuno
	Dermatitis nodular contagiosa	Vacuno
	Fiebre del Valle del Rift	Animales jóvenes y rumiantes preñados
Culicidos	Virus del Nilo Occidental	Equino, humanos
	Dermatitis nodular contagiosa	Vacuno
Culicoides	Fiebre del Valle del Rift	Animales jóvenes y rumiantes preñados
	Lengua Azul	Vacuno, ovino y caprino
	Enf. Schmallenberg	Vacuno, ovino y caprino
Flebotomos	Fiebre del Valle del Rift	Animales jóvenes y rumiantes preñados
	Leishmaniasis	Perros, humanos
Garrapatas	Anaplasmosis	Vacuno
	Theileriosis	Rumiantes
	Babesiosis	Vacuno
	Fiebre Q	Vacuno, ovino y caprino
	Enf. de Lyme	Humanos
	Crimea-Congo	Humanos
	Fiebre botonosa o exantemática	Perros, humanos

CONSIDERACIONES

El cambio climático puede provocar grandes cambios en cuanto a vectores y enfermedades se refiere:

- un aumento del periodo de actividad de vectores
- la introducción de nuevas especies
- colonización de nuevos lugares o
- aparición de nuevas enfermedades.

Por eso la sociedad pública INTIA continuará trabajando en la vigilancia y monitoreo para la detección temprana de insectos vectores mediante la instalación de la red de trampas en los distintos puntos de Navarra. Toda esta información se recogerá en el portal de ganadería de la Estación de Avisos. Por último, en el caso de detectarse un nuevo vector o una nueva enfermedad, se activarán los protocolos de actuación.

Sanidad animal: MTT Vectores.

N LIFE
NADAPTA

AGRICULTURA/NEKAZARITZA

Acción C4.5

Seguimiento de insectos y
arácnidos **vectores** de
enfermedades animales
emergentes provocadas por el
cambio climático



N LIFE
NADAPTA

SALUD/OSASUNA

Acción C5.5

Desarrollo de un sistema de
vigilancia para detectar
vectores invasores de
enfermedades humanas.

A **committee/coordination board** will be created between INTIA and Government of Navarra Animal Health's technicians to monitor vectors' impact on livestock, based on activity 1 captures throughout the project duration and identify appropriate control measures. This committee will define the protocols of action to control the vectors of emerging animal diseases, based on the official methodologies defined by the Health Animal Unit from the Government of Navarra, which is in charge of defining the preventive measures for emerging animal diseases and vector-borne animal diseases in Navarra.

The coordination board will start working on bluetongue disease and Schemallenberg. Preventive and biological measures will be analysed to define action protocols for vector control of at least 8 emerging animal diseases identified.

Surge un grupo de personas profesionales, carácter voluntario,
interesadas en la temática de los vectores

NADAPTA
THE CLIMA
PROJECT

Surge el proyecto
de adaptación al
cambio climático
LIFE-IP NAdapta-CC
(2017-2025)

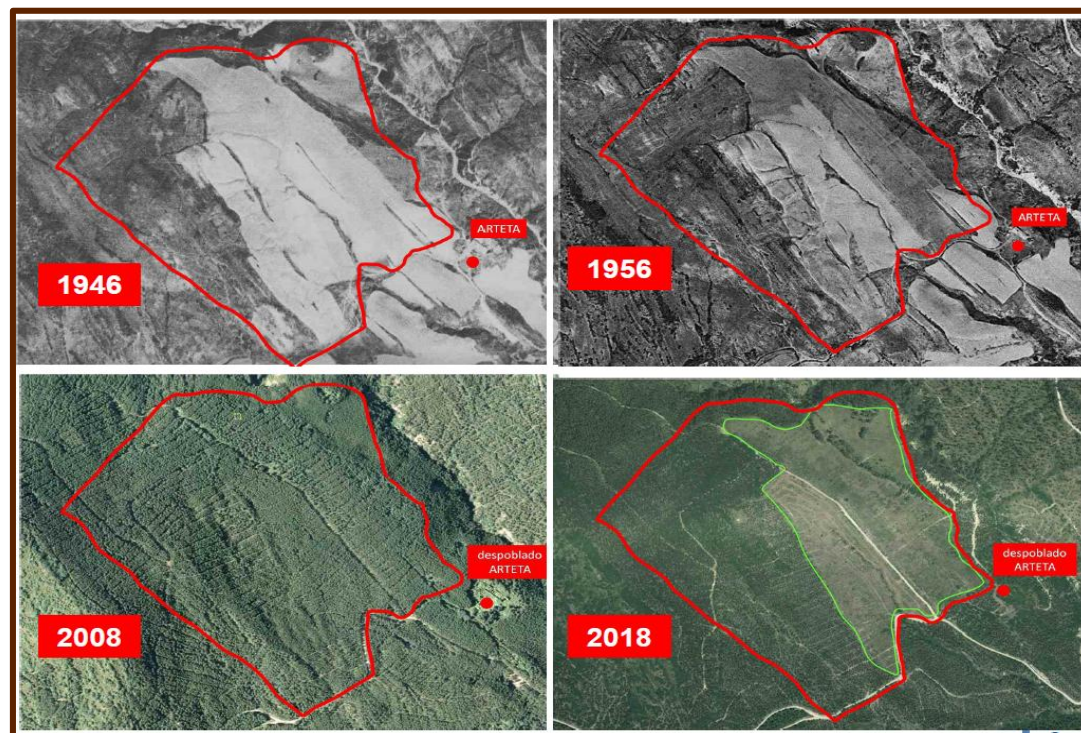
Se propone
crear un
comité de
vectores en
ganadería

Se crea la
MTT
Vectores

Silvopastoralismo:

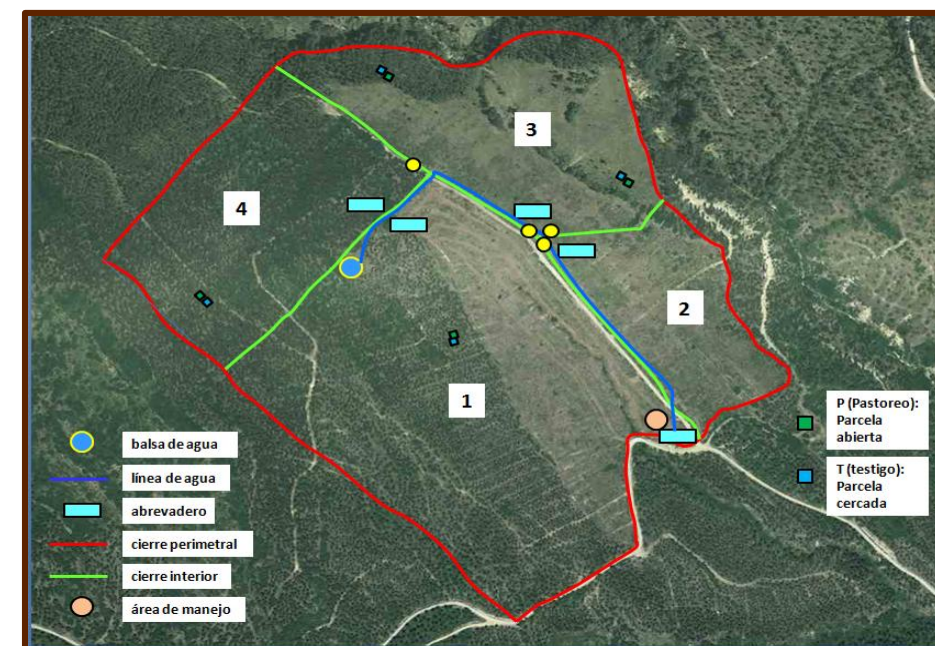
El piloto:

- Deforestación 17 hectáreas.
- Desbroce y destocoado.
- Creación de praderas.



Distribución:

- Creación de 4 áreas de manejo.
- Realización de cierres perimetrales e interiores.
- Construcción de balsa de agua, tomas de agua y abrevaderos.
- Parcelas de seguimiento: Testigo y de exclusión al pastoreo.

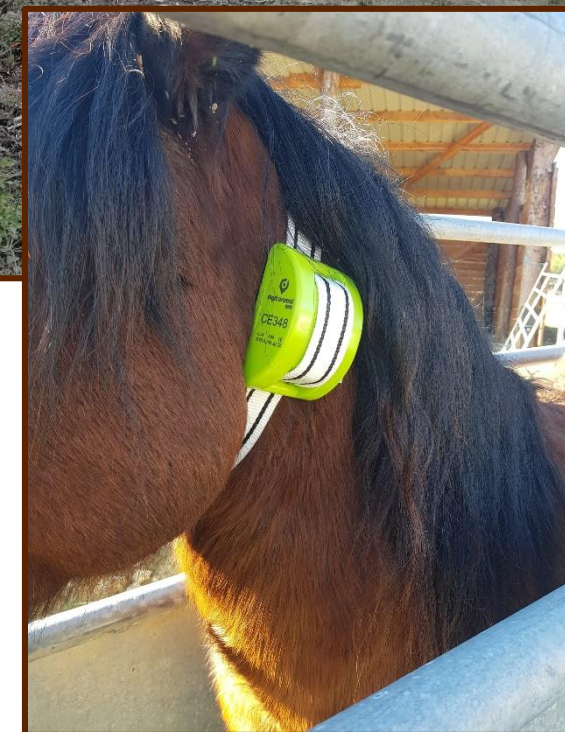
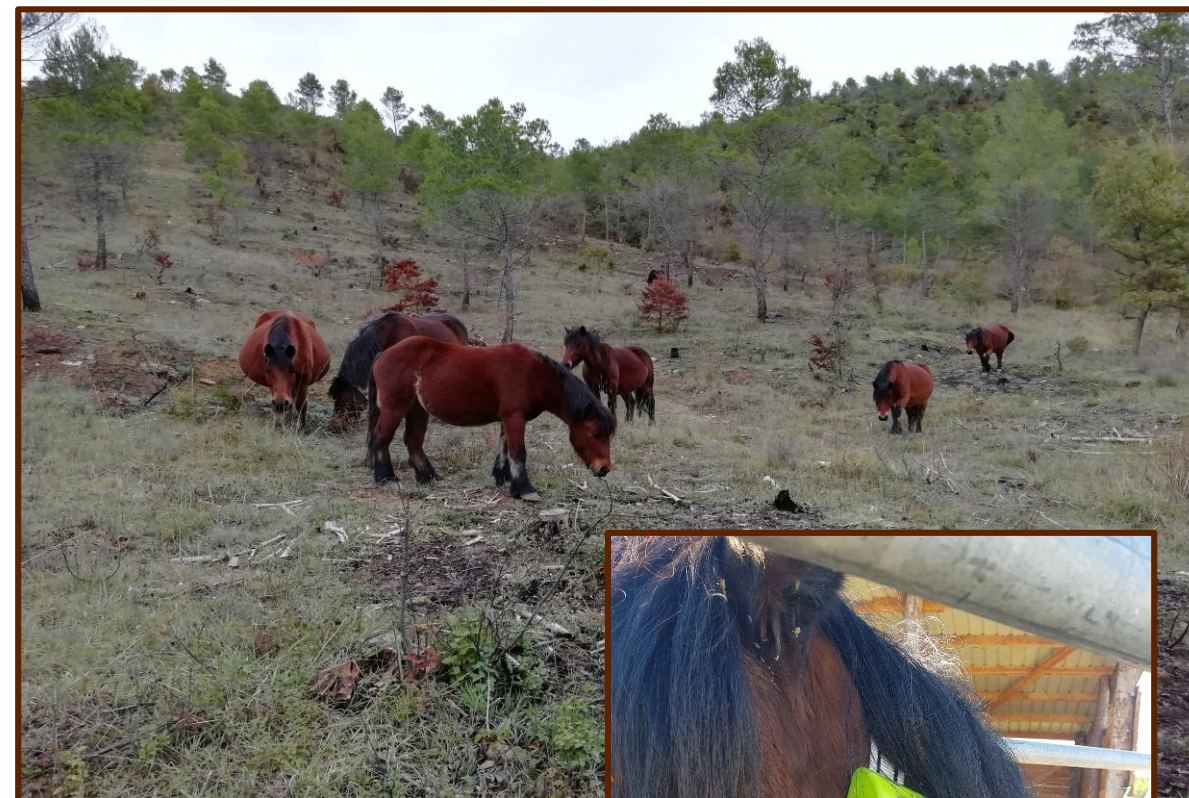


Silvopastoralismo:

Objetivos:

- Reducir la biomasa combustible.
- Comparar el secuestro de carbono.
- Piloto de gestión silvopastoral (50 ha) en la Finca de Patrim. Forestal de Navarra de Sabaiza.
- Rebaño de Jaca Navarra (Raza Autóctona).

Resultado: Desarrollar una guía al final del proyecto.



Guía de gestión:



MTT de Silvopastoralismo:



MONITORIZACIÓN/JARRAIPENA

Acción C1.2

Implementación de la acción climática local a través de los PACES.

Acción C3.3

Analizar modelos integrales de gestión en sistemas agroforestales mediterráneos para aumentar su valor ecológico y minimizar riesgos.

Acción C4.6

La lucha contra los incendios mediante la **gestión silvopastoral, pastos y ganado**.



BOSQUES/BASOAK



AGRICULTURA/NEKAZARITZA



Campaña de INTIA:

Realización de la campaña “*Pastoreo contra el fuego*”, previa adhesión al **manifiesto** junto a otros proyectos LIFE desde coordinación.





Estrategia integrada para la adaptación al cambio climático en Navarra

NADAPTA THE CLIMA PROJECT

Salud

Instituto de Salud
Pública y Laboral
de Navarra



Nafarroako Osasun
Publikoaren eta Lan
Osasunaren Institutua

La gestión adaptativa de la salud humana:

📌 **Objetivo:** Definir medidas de adaptación asociadas a los impactos del cambio climático sobre la salud general, y respecto a enfermedades emergentes.

📌 **Seis acciones** en el proyecto.

📌 **Socios implicados:**

Instituto de Salud Pública y Laboral de Navarra



Nafarroako Osasun Publikoaren eta Lan Osasunaren Institutua

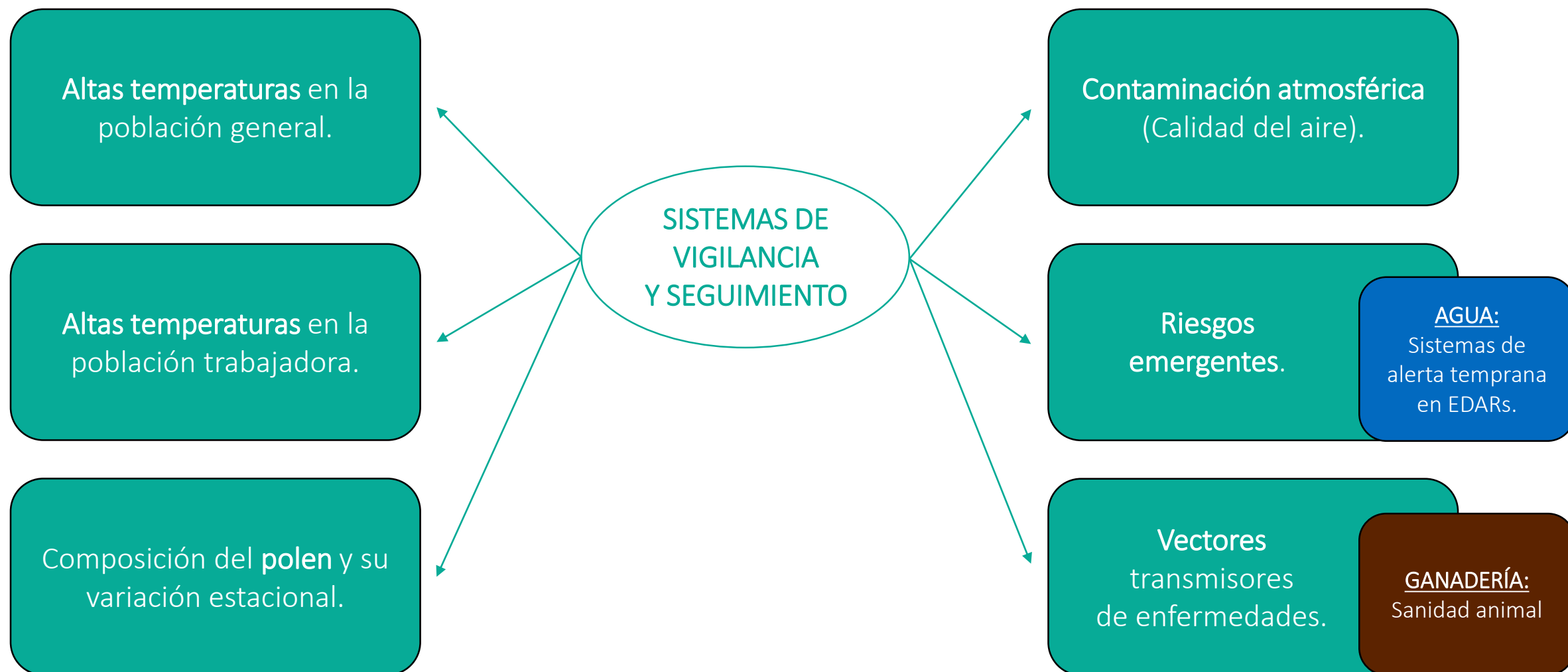


Dependiente del:

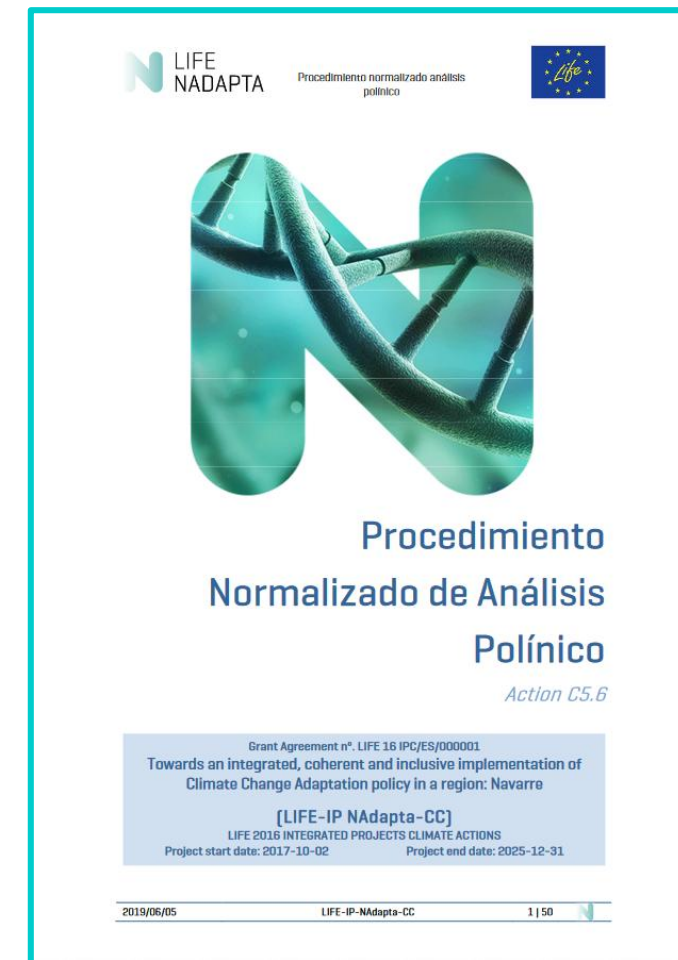


Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua
Departamento de Salud
Osasun Departamentua

Acciones del proyecto:



Planes, guías y otra documentación:



POBLACIÓN GENERAL



ALTAS TEMPERATURAS

RECOMENDACIONES GENERALES PARA PREVENIR
LOS EFECTOS DEL CALOR EXCESIVO SOBRE LA SALUD



Evitar salir en las horas de más calor y hacer esfuerzos físicos (compras, limpieza, actividad física...)



Beber más agua, más a menudo y hacer comidas ligeras



Evitar bebidas con cafeína, con alcohol o azucaradas



Mojarse o ducharse con agua fresca, usar ventilador y acudir a lugares frescos



Usar ropa ligera, crema solar, paños de sol y sombrero



No dejar a ninguna persona o animal en un vehículo



Cuidar especialmente a la gente mayor, menores, embarazadas o personas con enfermedades crónicas



Consultar en los Servicios de Salud si hay fiebre alta, confusión o pérdida de conocimiento







A full-page photograph of a man with dark hair and a beard, wearing a black t-shirt, grey shorts, and a large black backpack with red straps. He is hiking up a rocky, uneven trail in a forest. The background is a dense, green forest with sunlight filtering through the trees. The overall tone is adventurous and outdoorsy.

Beispiel 1: Einmal um die Welt

Beispiel 2: Einmal um die Welt

Beispiel 3: Einmal um die Welt

Beispiel 4: Einmal um die Welt

Beispiel 5: Einmal um die Welt

Beispiel 6: Einmal um die Welt

Beispiel 7: Einmal um die Welt

Beispiel 8: Einmal um die Welt

Beispiel 9: Einmal um die Welt

Beispiel 10: Einmal um die Welt

Beispiel 11: Einmal um die Welt

Beispiel 12: Einmal um die Welt

Beispiel 13: Einmal um die Welt

Beispiel 14: Einmal um die Welt

Beispiel 15: Einmal um die Welt

Beispiel 16: Einmal um die Welt

Beispiel 17: Einmal um die Welt

Beispiel 18: Einmal um die Welt

Beispiel 19: Einmal um die Welt

Beispiel 20: Einmal um die Welt

Beispiel 21: Einmal um die Welt

Beispiel 22: Einmal um die Welt

Beispiel 23: Einmal um die Welt

Beispiel 24: Einmal um die Welt

Beispiel 25: Einmal um die Welt

Beispiel 26: Einmal um die Welt

Beispiel 27: Einmal um die Welt

Beispiel 28: Einmal um die Welt

Beispiel 29: Einmal um die Welt

Beispiel 30: Einmal um die Welt

Beispiel 31: Einmal um die Welt

Beispiel 32: Einmal um die Welt

Beispiel 33: Einmal um die Welt

Beispiel 34: Einmal um die Welt

Beispiel 35: Einmal um die Welt

Beispiel 36: Einmal um die Welt

Beispiel 37: Einmal um die Welt

Beispiel 38: Einmal um die Welt

Beispiel 39: Einmal um die Welt

Beispiel 40: Einmal um die Welt

Beispiel 41: Einmal um die Welt

Beispiel 42: Einmal um die Welt

Beispiel 43: Einmal um die Welt

Beispiel 44: Einmal um die Welt

Beispiel 45: Einmal um die Welt

Beispiel 1: Einmal um die Welt

Beispiel 2: Einmal um die Welt

Beispiel 3: Einmal um die Welt

Beispiel 4: Einmal um die Welt

Beispiel 5: Einmal um die Welt

Beispiel 6: Einmal um die Welt

Beispiel 7: Einmal um die Welt

Beispiel 8: Einmal um die Welt

Beispiel 9: Einmal um die Welt

Beispiel 10: Einmal um die Welt

Beispiel 11: Einmal um die Welt

Beispiel 12: Einmal um die Welt

Beispiel 13: Einmal um die Welt

Beispiel 14: Einmal um die Welt

Beispiel 15: Einmal um die Welt

Beispiel 16: Einmal um die Welt

Beispiel 17: Einmal um die Welt

Beispiel 18: Einmal um die Welt

Beispiel 19: Einmal um die Welt

Beispiel 20: Einmal um die Welt

Beispiel 21: Einmal um die Welt

Beispiel 22: Einmal um die Welt

Beispiel 23: Einmal um die Welt

Beispiel 24: Einmal um die Welt

Beispiel 25: Einmal um die Welt

Beispiel 26: Einmal um die Welt

Beispiel 27: Einmal um die Welt

Beispiel 28: Einmal um die Welt

Beispiel 29: Einmal um die Welt

Beispiel 30: Einmal um die Welt

Beispiel 31: Einmal um die Welt

Beispiel 32: Einmal um die Welt

Beispiel 33: Einmal um die Welt

Beispiel 34: Einmal um die Welt

Beispiel 35: Einmal um die Welt

Beispiel 36: Einmal um die Welt

Beispiel 37: Einmal um die Welt

Beispiel 38: Einmal um die Welt

Beispiel 39: Einmal um die Welt

Beispiel 40: Einmal um die Welt

Beispiel 41: Einmal um die Welt

Beispiel 42: Einmal um die Welt

Beispiel 43: Einmal um die Welt

Beispiel 44: Einmal um die Welt

Beispiel 45: Einmal um die Welt



TRABAJO Y ALTAS TEMPERATURAS

RECOMENDACIONES PARA PREVENIR LOS EFECTOS DEL CALOR EXCESIVO DURANTE LA ACTIVIDAD LABORAL



Evitar las tareas pesadas en las jornadas y horas de más calor, así como el trabajo en solitario



Descansar a intervalos regulares en lugares climatizados o sombreados y frescos



Usar ropa ligera y, en trabajos en el exterior, protegerse del sol (gafas, gafas y crema solares)



Beber agua o bebidas con sales con frecuencia, sin esperar a tener sed



Evitar bebidas con cafeína, con alcohol o azucaradas



Las personas especialmente vulnerables al calor (por edad, enfermedades crónicas, embarazo, etc.) deberán comunicarlo a su Servicio de Prevención de Riesgos Laborales



PARAR la actividad laboral en cuanto una persona manifieste sentir calambres, mareos, fatiga, náuseas, etc. Acompañarla a un lugar fresco o climatizado. Si los síntomas persisten, avisar al 112





LANA ETA GEHIEGIZ LANGILEENDAKO NEURRIAK

TRABAJO Y CALOR EN MEDIDAS PARA LA POBLACION



Beber agua o bebidas con sales con frecuencia, sin esperar a tener sed



El trabajo en el campo puede ser físicamente exigente, especialmente si el clima es muy caluroso. Para evitar el agotamiento y la deshidratación, es importante beber agua con frecuencia, incluso si no tienes sed. También es importante usar ropa ligera y protector solar.

Evitar el trabajo en horas de calor intenso, como al amanecer o al atardecer.

Siempre usar ropa ligera y protector solar.

Beber agua con frecuencia, incluso si no tienes sed.

Usar ropa ligera y protector solar.

Evitar el trabajo en horas de calor intenso.

Siempre usar ropa ligera y protector solar.



PARAR la actividad cuando tengas fiebre o si los síntomas persisten.





El trabajo en el campo puede ser físicamente exigente, especialmente si el clima es muy caluroso. Para evitar el agotamiento y la deshidratación, es importante beber agua con frecuencia, incluso si no tienes sed. También es importante usar ropa ligera y protector solar.

Evitar el trabajo en horas de calor intenso, como al amanecer o al atardecer.

Siempre usar ropa ligera y protector solar.

Beber agua con frecuencia, incluso si no tienes sed.

Usar ropa ligera y protector solar.

Evitar el trabajo en horas de calor intenso.

Siempre usar ropa ligera y protector solar.





[illegible]

Más material informativo en otras áreas:



CALIDAD DEL AIRE Y SALUD

CÓMO AFECTA LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE A LA SALUD

Irritación ocular y de las vías respiratorias (molestias en nariz y garganta, tos, picor de ojos, etc.).

Mayor riesgo de enfermedades cardíacas y respiratorias, así como algunos tipos de cánceres.

Dificultad respiratoria, sobre todo con el esfuerzo físico.

Palpitaciones, opresión en el pecho, fatiga.

GRUPOS DE POBLACIÓN MÁS SENSIBLES

Personas con enfermedades crónicas. Especialmente trastornos respiratorios crónicos (EPOC, asma), enfermedades cardiovasculares y/o diabetes.

Niños y niñas

Personas mayores

Mujeres embarazadas

ADEMÁS, AUMENTA EL RIESGO

Si esfuerzo físico intenso (ejercicio, trabajo al aire libre).

El vivir en zonas urbanas especialmente contaminadas.

En situaciones de exclusión social.

RECOMENDACIONES SEGÚN ÍNDICE DE CALIDAD EL AIRE (ICA)

Calidad del aire (ICA)	Para grupos de riesgo y personas sensibles	Para población general
Desfavorable	Sopesar reducir las actividades al aire libre y realizarlas en el interior o posponerlas. Seguir el plan de tratamiento indicado.	Contemplar reducir las actividades prolongadas y enérgicas al aire libre, especialmente si hay tos, falta de aire o irritación de garganta.
Muy desfavorable	Reducir las actividades al aire libre y realizarlas en el interior o posponerlas. Seguir el plan de tratamiento indicado.	Valorar si reducir las actividades al aire libre, realizarlas en el interior o posponerlas, sobre todo si hay tos, falta de aire o irritación de garganta.
Extremadamente desfavorable	Evitar la estancia prolongada al aire libre. Seguir el plan de tratamiento indicado y acudir a urgencias si empeora.	Reducir toda actividad al aire libre y considerar realizar las actividades en el interior o posponerlas.



Consejos para evitar la picadura

Usa **repelentes**, sobre todo en las piernas.

Mantén una buena **higiene corporal**, ya que el sudor y olores fuertes los atraen.

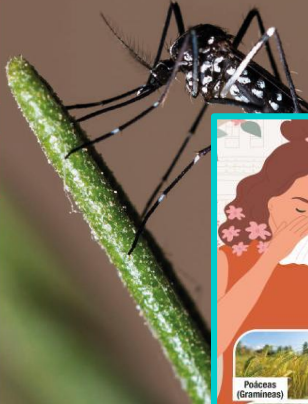
Utiliza **aparatos eléctricos** contra insectos.

La colaboración de la ciudadanía, junto con las entidades locales y el Gobierno de Navarra, es la clave para intentar frenar la expansión del mosquito tigre.



MOSQUITO TIGRE

(Aedes Albopictus)



Polen y Salud

Pólenes alergénicos más presentes en Navarra



Vigilancia del Polen en Navarra

- El Instituto de Salud Pública y Laboral de Navarra (ISPLN) realiza el seguimiento de los niveles de polen en la atmósfera.
- Navarra cuenta con 4 captadores en Pamplona/Iruña, Donostea/Santesteban, Tudela y Estella/Lizarra.
- Durante todo el año se ofrece semanalmente información de los niveles diarios de los diferentes tipos de pólenes en la página web del ISPLN.

Servicio Información Previsiones Semanales de Polen

- En los periodos de máxima polinización, se realizan provisiones semanales que son accesibles en la página web del ISPLN y de los Ayuntamientos de Pamplona-Iruña, Tudela y Estella-Lizarra.
- La ciudadanía se puede inscribir al servicio para recibir esta información a través de:



Niveles diarios



Previsiones

Recomendaciones para personas alérgicas

INFORMARSE

- Conocer los tipos polínicos a los que se tiene alergia y los periodos de polinización de las plantas que los producen.
- Tener en cuenta que las concentraciones de polen en el aire aumentan en días de tormentas de alto contenido eléctrico y vientos fuertes.
- Utilizar el servicio de información de provisiones semanales de polen.

MEDIDAS PERSONALES

- Utilizar gafas de sol en el exterior.
- Cuidar la higiene en manos y cara.
- Evitar o reducir las actividades al aire libre en las horas de mayor concentración de polen (de 5.00 a 10.00 y de 19.00 a 22.00 horas).
- Seguir la medicación según las pautas prescritas.

EN CASA

- Utilizar aspirador y limpiar el polvo con bayeta húmeda.
- Si se dispone de aire acondicionado, utilizarlo con el circuito cerrado y emplear filtros de polen.
- Ventilar durante periodos cortos de tiempo y evitando las horas de mayor concentración de polen.

AL VIAJAR

- Si el desplazamiento se realiza en coche, hacerlo con las ventanillas cerradas.
- Evitar las salidas al campo, especialmente en las horas de mayor concentración de polen y en los días de tormenta y fuerte viento.
- Consultar los niveles de polen del lugar al que se viaja en www.polenes.com o en webs de meteorología que dispongan de estos datos.



Boletines sobre polen:

**SaludNavarra**

CIUDADANIA

PROFESIONALES

EMPRESAS

Me cuido

Mi enfermedad

Enciclopedia de salud

Participación

Servicios on line

Actualidad

Contacto

Ciudadania : sms : Sanidad ambiental : Alergia al polen : Boletín de predicciones polínicas

BOLETIN DE PREDICCIONES POLÍNICAS

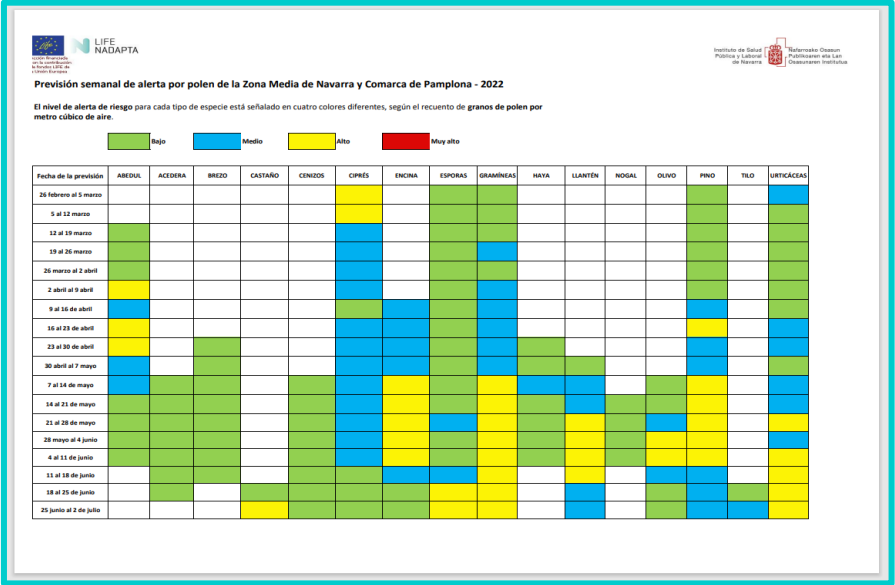


COMARCA DE PAMPLONA - PAMPLONA/IRUÑA [\(Boletín\)](#)

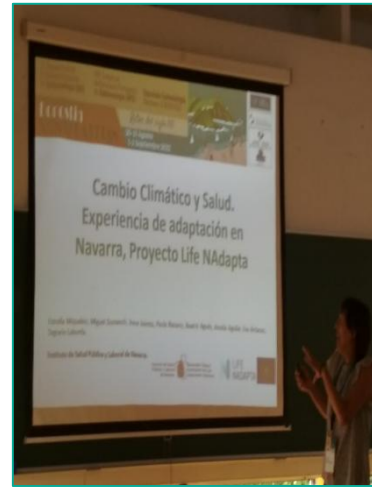
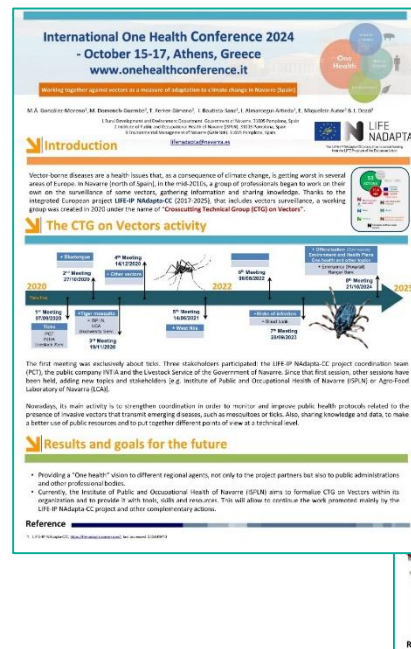
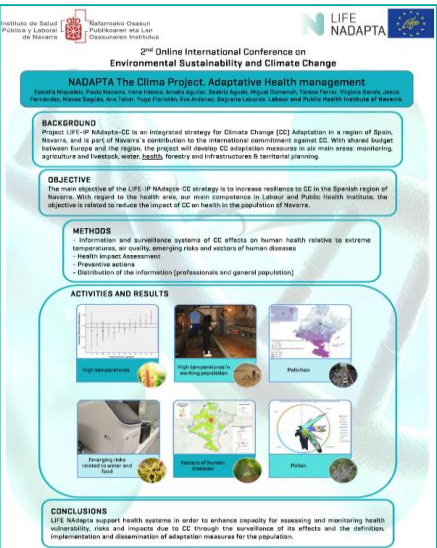
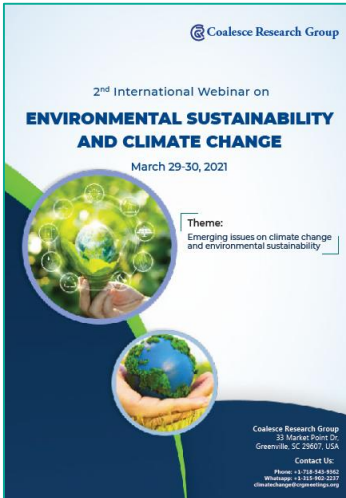
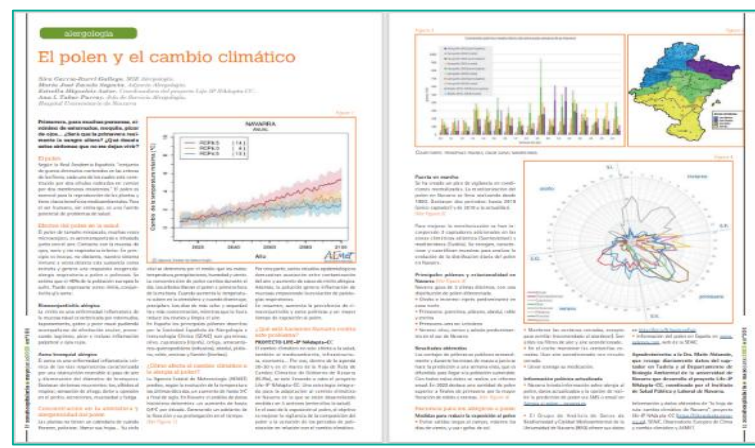
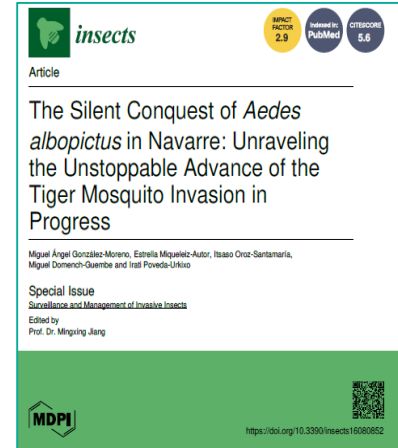
RIBERA DE NAVARRA - TUDELA [\(Boletín\)](#)

ZONA NORTE DE NAVARRA - DONEZTEBE/SANTE STEBAN [\(Boletín\)](#)

ZONA TIERRA ESTELLA - ESTELLA/LIZARRA [\(Boletín\)](#)



Numerosa aportación científico-técnica:



Numerosas jornadas de difusión y sensibilización:



La MTT Vectores:

LIFE NADAPTA

AGRICULTURA/NEKAZARITZA

Acción C4.5

Seguimiento de insectos y arácnidos **vectores** de enfermedades animales emergentes provocadas por el cambio climático.



LIFE NADAPTA

SALUD/OSASUNA

Acción C5.5

Desarrollo de un sistema de vigilancia para detectar **vectores** invasores de enfermedades humanas.



A **committee/coordination board** will be created between INTIA and Government of Navarra Animal Health's technicians to monitor vectors' impact on livestock, based on activity 1 captures throughout the project duration and identify appropriate control measures. This committee will define the protocols of action to control the vectors of emerging animal diseases, based on the official methodologies defined by the Health Animal Unit from the Government of Navarra, which is in charge of defining the preventive measures for emerging animal diseases and vector-borne animal diseases in Navarra.

The coordination board will start working on bluetongue disease and Schemallenberg. Preventive and biological measures will be analysed to define action protocols for vector control of at least 8 emerging animal diseases identified.

Surge un grupo de personas profesionales, carácter voluntario, interesadas en la temática de los vectores

NADAPTA
THE CLIMA
PROJECT
www.lifenadapta.eu

Surge el proyecto de adaptación al cambio climático LIFE-IP NAdapta-CC (2017-2025)

Se propone crear un comité de vectores en ganadería

Se crea la
MTT
Vectores



Trayectoria de la MTT Vectores:

PESMA 2022-2026

6.5. VECTORES TRANSMISORES DE ENFERMEDADES

El Plan Estratégico de Salud y Medio Ambiente en relación con esta área temática de vectores transmisores de enfermedades tiene como misión **PROTEGER LA SALUD DE LAS PERSONAS DE LA TRANSMISIÓN DE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR MOSQUITOS, GARRAPATAS Y OTROS VECTORES**

R.D. Catálogo de EEI
2015

Acuerdo de París
Plan de vigilancia ambiental de *Aedes albopictus* en Navarra

HCCN-KLI^{Na}



LFCCyTE



2020



2025



I Jornada del Día Mundial One Health de Navarra

Línea del tiempo



Octubre 2017
Arranca el proyecto LIFE-IP NAdapta-CC

1ª Reunión
07/09/2020

2ª Reunión
27/10/2020

3ª Reunión
19/11/2020

4ª Reunión
14/12/2020

5ª Reunión
14/06/2021

6ª Reunión
03/06/2022

7ª Reunión
28/09/2023

8ª Reunión
21/10/2024

Futura
"Comisión de Vectores"
bajo el liderazgo del ISPLN

Futuro
"Plan de garrapatas en Navarra"



Actividad de ciencia ciudadana “Patrulla tigre”:

Patrulla Tigre – Mosquito Tigre & LIFE-IP NAdapta-CC

Active desde 01/09/2023 hasta 31/12/2025

Iniciativa educativa en Navarra que involucra a estudiantes de secundaria en la vigilancia del mosquito tigre (*Aedes albopictus*) mediante la colocación de trampas en centros educativos.

Objetivo principal

Sensibilizar a la juventud sobre el cambio climático y su impacto en la salud humana, enfocándose en vectores de enfermedades como el mosquito tigre.

Cómo participar

Los centros educativos interesados pueden contactar con la Red de Escuelas Sostenibles de Navarra para participar en la actividad.



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

[Ir al Proyecto](#)

<https://ciencia-ciudadana.es/project/379>

En colaboración la **Red de Escuelas Sostenibles de Navarra** del Departamento de Educación de Gobierno de Navarra.



Red de Escuelas
Sostenibles de Navarra

Nafarroako Eskola
Iraunkorren Sarea

Comisión de prevención, vigilancia y control de enfermedades transmitidas por vectores:

El objetivo de la Comisión es la implementación y adaptación del Plan Nacional de Prevención, Vigilancia y Control de Enfermedades Transmitidas por Vectores en Navarra, así como su coordinación y seguimiento

El Plan Nacional de Prevención, Vigilancia y Control de Enfermedades Transmitidas por Vectores plantea la creación en cada CCAA de comisiones autonómicas para la coordinación y seguimiento de enfermedades humanas transmitidas por vectores. De este modo se implementa y adapta el Plan Estratégico de Salud y Medio Ambiente.

El Plan Nacional de Prevención, Vigilancia y Control de Enfermedades Transmitidas por Vectores recomienda que estas comisiones sean estructuras permanentes integradas en la estructura orgánica de las administraciones públicas. Igualmente recomienda que velar por el mantenimiento de una perspectiva de “Una Sola Salud”.

En Navarra se venía desarrollando este seguimiento por la mesa transversal de vectores creada al amparo del proyecto LIFE-IP NAdapta-CC de adaptación al cambio climático. Por tanto, procede darle oficialidad a este trabajo creando esta Comisión que aglutina a los Servicios competentes en la materia.

En fase información de resultados



Gobierno Abierto de Navarra
Nafarroako Gobernu Irekia
Proceso de participación
Partaidetza prozesua

Fases del proceso

- 1 Fase 1. Fase de inicio
17/11/2025 - 11/12/2025
- 2 Fase 2. Fase de aportaciones
12/12/2025 - 06/01/2026
- 3 *Fase actual*
Fase 3. Información de resultados
07/01/2026 - 27/02/2026



Gobierno
de Navarra



Nafarroako
Gobernua



Estrategia integrada para la adaptación
al cambio climático en Navarra

NADAPTA THE CLIMA PROJECT

Infraestructuras y planificación territorial



La gestión adaptativa de las infraestructuras y la planificación territorial:

N Objetivo: Definir nuevas medidas de adaptación en el paisaje, y en entornos urbanos y construidos, incluyendo las infraestructuras.

N Once acciones en el proyecto, varias de ellas “pilotos”.

N Socios implicados:

nasuvinsa

Con la colaboración de:

OTROS DEPARTAMENTOS DEL

Gobierno
de Navarra



Nafarroako
Gobernua

Acciones del proyecto:

Integración del cambio climático en la sección de paisaje de los Planes de Ordenación Territorial (P.O.T.)

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

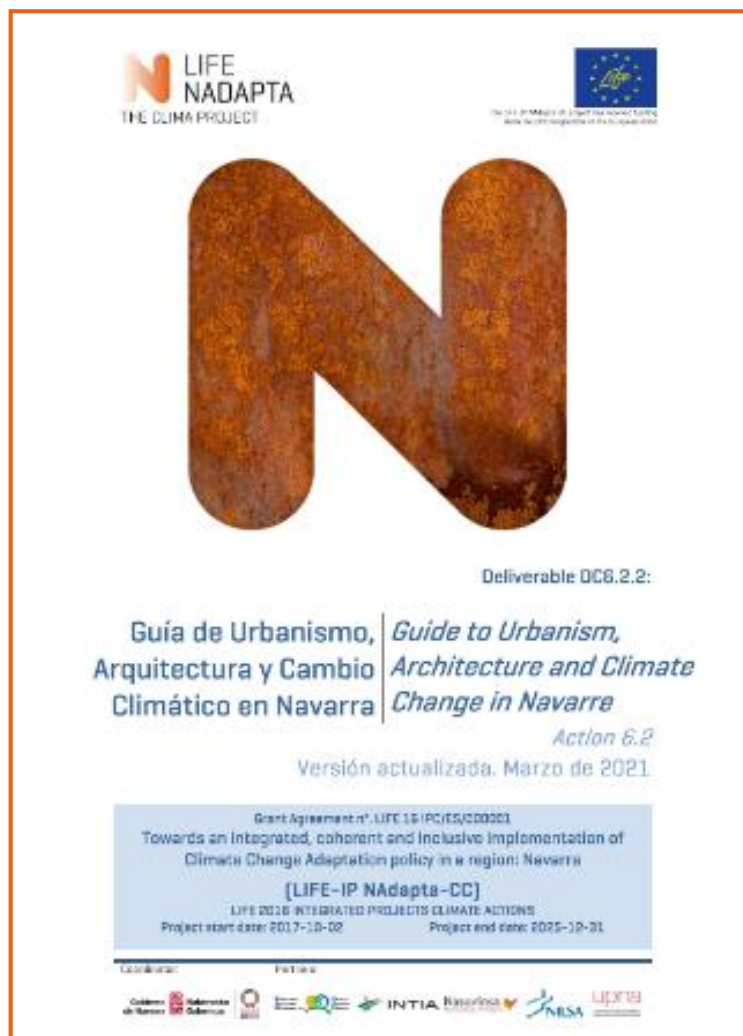
Plataforma de gestión para adaptar los edificios públicos

<https://www.sie.navarra.es/>

Realización de estudios y publicación de documentación

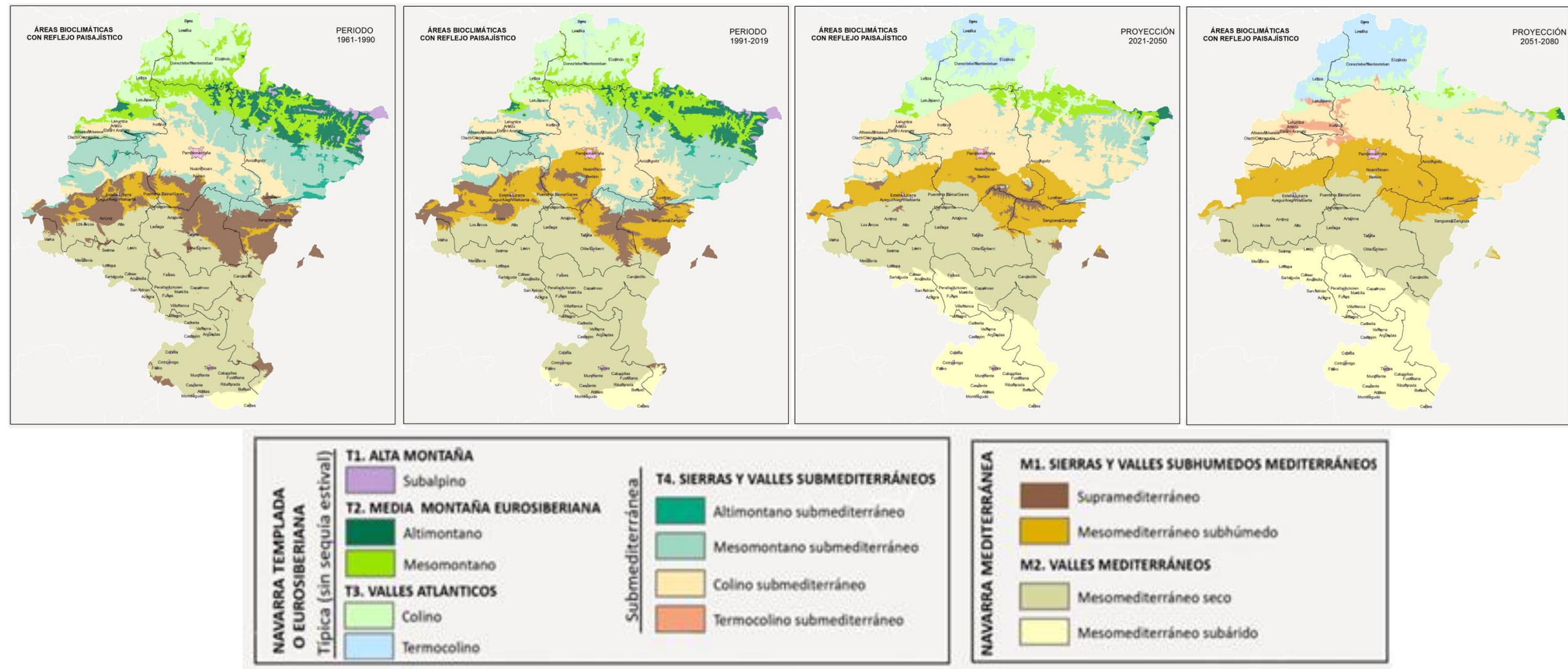
Desarrollo de diversos proyectos piloto

Estudios, documentación y publicaciones:



- N Estudio de variabilidad climática, para el paisaje y medio construido.
- N Guía para la gestión adaptativa del paisaje.
- N Guía de arquitectura, urbanismo y cambio climático (incluyendo evaluación de riesgos climáticos y medidas de adaptación).
- N Análisis de la vulnerabilidad de infraestructuras de transporte.
- N Catálogo de medidas de adaptación para planificar inversiones.
- N Benchmarking de comunidades energéticas.
- N Guía legal para la constitución de una comunidad energética en Navarra.

Paisaje → Evolución de las áreas bioclimáticas:



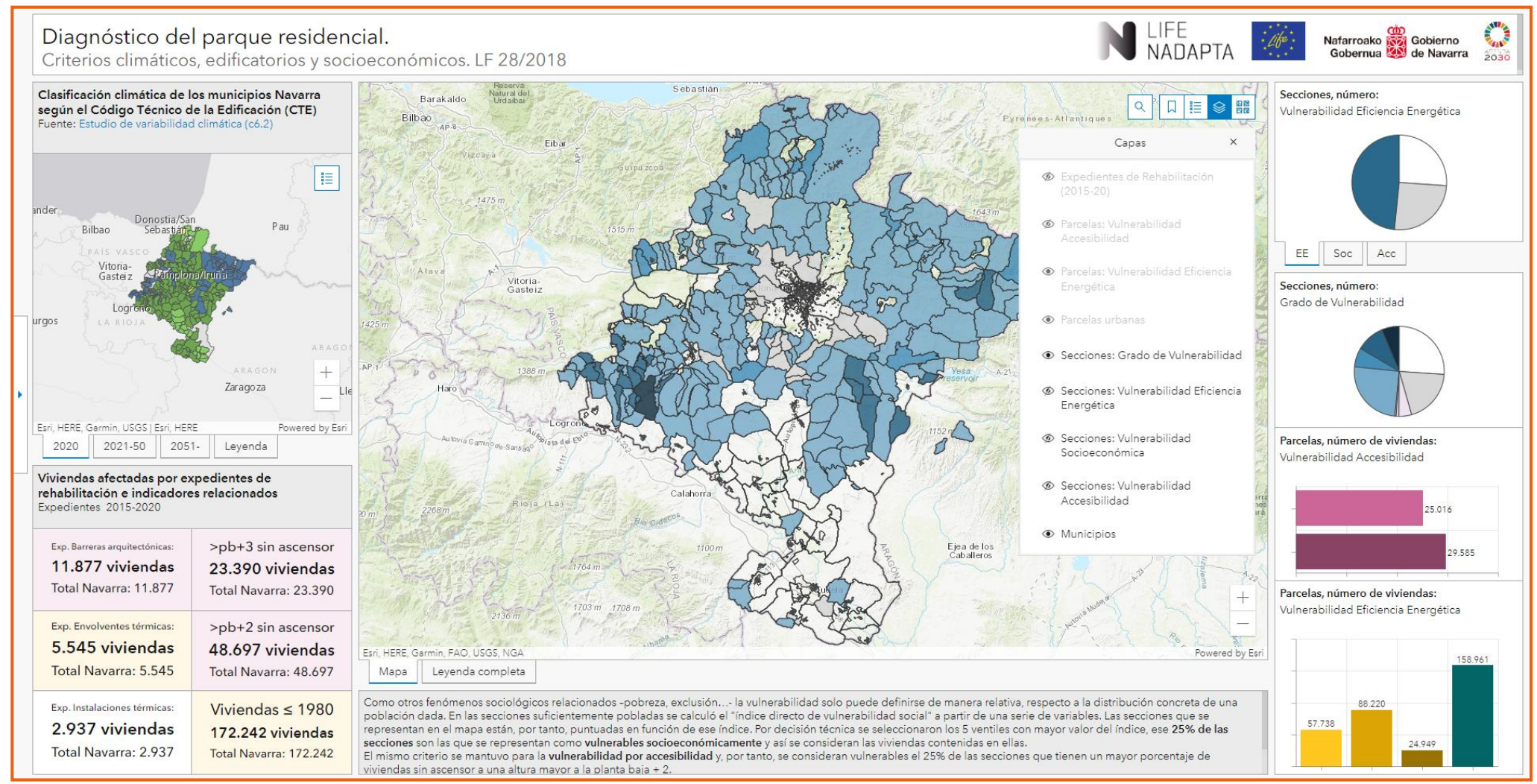
Guía divulgativa de cambio climático y paisaje en Navarra:



GUÍA DIVULGATIVA DE PAISAJE Y CAMBIO CLIMÁTICO EN NAVARRA	Título	GUÍA DIVULGATIVA DE CAMBIO CLIMÁTICO Y PAISAJE EN NAVARRA
	Autoría	ARTEMAS SL
	Equipo redactor	Manuel Bordon Sarritzu (ARTEMAS SL) Francisco Cuadros Rodríguez (Paisaje ARTEMAS SL) Dolores María Aranda Ferraz (ARTEMAS SL) Gemma García Blanco (Tecnalia) Eliete Feliu Torres (Tecnalia)
	Equipo gráfico	Manuel Bordon Sarritzu (ARTEMAS SL) Isabel Guillén Barrio (ARTEMAS SL) Isabel David Martínez (Unidramat) Andrea Paricio Ceballos Chaves
	Agradecimientos	Luis del Valle Andueza (Unidramat)
	©	Navarra de Audio y Visión (NAVAVISA)
	Dirección	Gobierno de Navarra / Nafarroako Gobernua Departamento de Ordenación del Territorio, Vivienda y Proyectos Estratégicos
	Coordinación	Isabel San Martín Zanguey y Dolores Martínez Gascón (NAVAVISA)
	Fotografía y figuras	Sección de Paisaje del IGN
	Fotografía de portada	Sierra de Aralar (Valle de Arakil, Javier Campos, 2010) / 2010, Paisaje de Navarra
	Fotografía de contraportada	Sierra de Leizor, Javier Campos (2010) / 2010, Paisaje de Navarra
	Diseño gráfico	ARTEMAS SL
Cartografía	Infraestructura de Datos Espaciales de Navarra (IDENA)	
	Sistema de Información Territorial de Navarra (SITNA)	
	Paisaje en Navarra (NAVAVISA)	
	ARTEMAS SL	
Tratamiento	Impresión	
	ISBN	
	D.L.	
Promoción y distribución	Fondo de Publicaciones del Gobierno de Navarra	
	C/ Navas de Tolosa, 21 31001 Pamplona	
	Teléfono 948 427 121	
	Fondo de Publicaciones del Gobierno de Navarra	
	https://publicaciones.gobnavarra.es	

Mapa diagnóstico del parque residencial:

Criterios climáticos, edificatorios
y socioeconómicos



El Sistema de Información Energética (SIE):



INFORMACIÓN ENERGÉTICA DE GOBIERNO DE NAVARRA

Aquí encontrarás información sobre la evolución del consumo energético de Gobierno de Navarra

Con esta información, se está
realizando el Cálculo de la
Huella de Carbono 2024



Seguimiento de la huella de carbono

Se constituye un grupo de seguimiento integrado por:

- ➔ Responsable de mantenimiento.
- ➔ Servicio de Economía Circular y Cambio climático.
- ➔ Secretaría General Técnica.
- ➔ Sección del Plan Energético del Departamento de Desarrollo Económico y Empresarial.

Para dar seguimiento a la evolución de la huella de C del Departamento y promover su reducción se crea este grupo desde el que se informará sobre la evolución, se propondrán y atenderán propuestas para la reducción de la Huella de C.



Estrategia integrada para la adaptación
al cambio climático en Navarra

NADAPTA THE CLIMA PROJECT

Acciones horizontales y transversales

Acciones horizontales y transversales:

FORMACIÓN

Capacity building

**COMUNICACIÓN
Y DIFUSIÓN**

**REPLICACIÓN Y
TRANSFERENCIA DE
CONOCIMIENTO/RESULTADOS**

**NUEVOS MECANISMOS
DE FINANCIACIÓN**

**GESTIÓN Y SEGUIMIENTO
DEL PROYECTO**

TRABAJO EN RED
Networking

**PUNTO DE INFO C.C.
Y EVENTOS**

**MONITOREO DEL
IMPACTO**

Gestión
del proyecto

KPIs

(Indicadores de la
Comisión Europea)

**Plan “después
del proyecto”**

(After LIFE Plan)

Contribución del proyecto
a la estrategia de cambio
climático
(HCCN-KLINA)

Impactos del proyecto
en los objetivos climáticos

Impactos del proyecto
socio-económicos

Impactos del proyecto
en las políticas
intersectoriales

Acciones horizontales y transversales:


upna
Universidad Pública de Navarra
Nafarroako Unibertsitate Publikoa

CURSOS DE VERANO
UDAKO IKASTAROAK

EL COLEGIO ▾ FORMACIÓN ▾ COMUNICACIÓN ▾ INFORMACIÓN AL CIUDADANO ▾ VENTAS ▾

Formación

[Streaming-IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA SALUD: Plan de vigilancia del mosquito tigre en Navarra](#)
Fecha Fin inscripciones: 11/06/2024
Modalidad: A Distancia
Fechas
13/06/2024 de 14:30 a 16:00

[Presencial-IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA SALUD: Plan de vigilancia del mosquito tigre en Navarra](#)
Fecha Fin inscripciones: 11/06/2024
Modalidad: Presencial
Fechas
13/06/2024 de 14:30 a 16:00


upna
Universidad Pública de Navarra
Nafarroako Unibertsitate Publikoa

CURSOS DE VERANO
UDAKO IKASTAROAK





Gobierno
de Navarra



Nafarroako
Gobernua


AGENDA
2030


AEMet
Agencia Estatal de Meteorología


LIFE
NADAPTA

Emergencia climática: la adaptación como una herramienta eficaz frente al cambio climático

Abierto
Aforo: 50

Formación

KURTSOA
Klima aldatzen da,
hiria egokitzen da
Programa eta izen-ematea →

CURSO
El clima cambia,
la ciudad se adapta
Programa e inscripción →



Gobierno
de Navarra



Nafarroako
Gobernua


AGENDA
2030


LIFE
NADAPTA



KLINa


GOBIERNO
VASCO


SERVICIO
NAVARRA
de Empleo
nafar (e)ssane

IKASTAROA
Krisi klimatikoa
ulertzea,
komunikatzeko
Programa eta izen-ematea →

CURSO
Comprender
para comunicar
la crisis climática
Programa e inscripción →



Gobierno
de Navarra



Nafarroako
Gobernua


AGENDA
2030


LIFE
NADAPTA



KLINa


GOBIERNO
VASCO


SERVICIO
NAVARRA
de Empleo
nafar (e)ssane


PROYECTO
lidera

API
Nafarroako Administrazio
Publikoaren Institutua



INAP
Instituto Navarro de
Administración Pública



Gobierno
de Navarra



Nafarroako
Gobernua


AGENDA
2030


AEMet
Agencia Estatal de Meteorología


LIFE
NADAPTA



Cambio climático: aprender y compartir

Tudela

Online e presencial

4,5 créditos

Examen universitario

del 1 al 6 de octubre de 2023

Acciones horizontales y transversales:



Jornada de Horticolas de Primavera-Verano

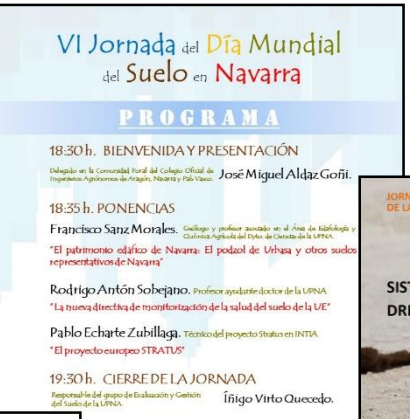
11 MAYO



Jornada de Horticolas de Otoño - INVIERNO

10 NOVIEMBRE

Finca Experimental de Cadreira

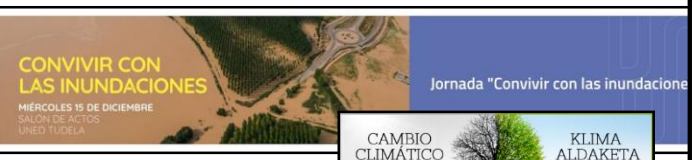


VI Jornada del Día Mundial del Suelo en Navarra

PROGRAMA

18.30 h. BIENVENIDA Y PRESENTACIÓN
José Miguel Aldaz Goñi.

18.35 h. PONENCIAS
Francisco Sanz Morales. *Geología y geología aplicada en el área de Edificación y Construcción Agrícola del Plan de Gestión de la URNA.*
"El patrimonio edáfico de Navarra: El pedol de Uña y otros suelos representativos de Navarra"
Rodrigo Antón Sobejano. *Profesor asistente doctor de la URNA.*
"La nueva directiva de modificación de la salud del suelo de la UE"
Pablo Echarte Zubillaga. *Técnico del proyecto Stratus en INTIA.*
"El proyecto europeo STRATUS"
19.30 h. CIERRE DE LA JORNADA
Participación del grupo de Evaluación y Gestión del Suelo de la URNA. *Íñigo Virto Quecedo.*



CONVIVIR CON LAS INUNDACIONES

MIERCOLES 15 DE DICIEMBRE
SALÓN DE ACTOS
UNED TUDELA

Jornada "Convivir con las inundaciones"



SISTEMA URBANO DE DRENAJE SOSTENIBLE

Grigorio Barrope
Director de Proyectos y Obras de NILSA



JORNADA TÉCNICA

Mapa de parque residencial

Vulnerabilidad climática, social y edificatoria.

15 de Marzo 18:00-20:00



PONENCIAS EN LA LEY DE CAMBIO CLIMÁTICO Y TRANSICIÓN ENERGÉTICA

Mediadora: María G...
Cambio climático como fenómeno
¿Qué observamos en...



RESERVA DE SUELOS SANOS PARA CIUDADES SALUDABLES



JORNADAS DE SOSTENIBILIDAD DE LA COMARCA DE PAMPLONA



CAMBIO CLIMÁTICO

¿Qué podemos hacer?

KLIMA ALDAKETA

¿Zer egin dezakegu?

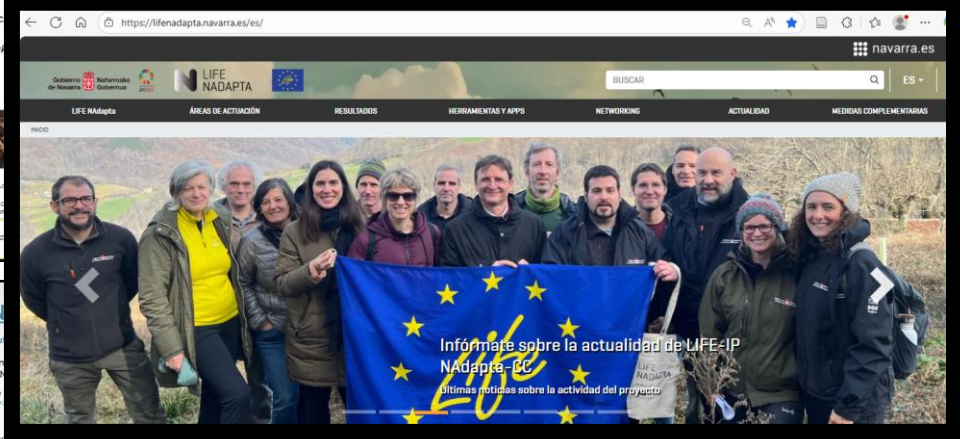


NAVARRA SE ADAPTA POR TI

Y tú, ¿te adaptas por Navarra?

NAVARRA ADAPTS FOR YOU

Now, will you adapt for Navarre?



http://lifenedapta.navarra.es/es/

navarra.es

Informate sobre la actualidad de LIFE-NADAPTA-CC

Últimas noticias sobre la actividad del proyecto



LIFE Platform Meeting on Soil

Encuentro de la plataforma LIFE sobre el suelo

Pamplona, 10 y 11 de abril de 2024



OCHO AÑOS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO: EL IMPACTO DE LIFE NADAPTA

EIGHT YEARS OF ADAPTATION: THE IMPACT

Evento final del proyecto LIFE-IP NADAPTA-CC



WEBINAR

Foros Permanentes de Encuentro

Vídeos 23 de enero

11:00 - 13:00



JORNADA TÉCNICA

Cambio Climático en Navarra y su impacto en la Salud Laboral

2 de junio de 2022

Com^o y difusión

Eventos, web y RRSS

Acciones horizontales y transversales:

Producción
científico
-técnica



NAVARRA AGRARIA

Septiembre / Octubre 2022 | 242

Gestión del agua en el sector agrario y adaptación al cambio climático



PROYECTOR

Adaptación del sector agrario al Cambio Climático



Estadísticas de agua con seguimiento de datos propios



Exposición del Proyecto LIFE-IP NADAPTA en Agricultura y Ganadería



CONSERVACIÓN

Guía de variedades locales hortícolas de Navarra



Estación de Avisos INTIA - Protección de la sanidad de los cultivos en Navarra



INFORME EXTENSIVOS

Nuevas variedades de cereal





RETEMA

REVISTA TÉCNICA DE MEDIO AMBIENTE

Control microbiológico del proceso de compostaje de la fracción orgánica de residuos: una experiencia piloto





Towards an adaptive forest management to climate change in Navarra

Elizkerri T., Baza E., Príncipe L., Molina C., Hernández S., Olabe F.

Department of Rural Development and Environment, Government of Navarra, Príncipe de Viana, 31006 Pamplona, Spain

Introduction

In the Mediterranean region, the foreseen increase in temperatures due to climate change (CC) will result in more severe drought conditions which, in combination with other factors of global change, individuals and communities may be somehow modulated through adaptation. The design of an adaptive forest management is therefore crucial to strengthen the resistance and resilience of the forest stands to upcoming changes.

Study site

Medium and long term effects of different treatments are being monitored in the Sabaiza Forest:

- Mediterranean biogeographical region
- Main tree species: Austrian pine (*Pinus nigra*), pubescent oak (*Quercus pubescens*), Scots pine (*P. sylvestris*), Aleppo pine (*P. halepensis*), beech (*Fagus sylvatica*) and Portuguese oak (*Q. faginea*)
- Relative vulnerability to CC in most of the area: high or very high (Climate 2018a, Government of Navarra)

Adaptive forest management in Sabaiza

Practices (silviculture, other treatments) contribute to principles or objectives of the adaptive management:

Practices	Forest Ecology	Forest Ecology	Forest Ecology	Forest Ecology	Forest Ecology	Forest Ecology	Forest Ecology
Thinning	X	X	X	X	X	X	X
Regeneration cuttings	X	X	X	X	X	X	X
Prescribed burning	X	X	X	X	X	X	X

Management of tree density: thinning

Different thinning intensities to decrease tree density and competence for water and other resources and to enhance the entry of secondary species.

Regeneration cuttings

Three types of regeneration cuttings to evaluate their effectiveness for natural regeneration, as it is expected to be highly and negatively influenced by CC due to drought conditions:



Strip clear cutting Group clear cutting Clear cutting with seed trees (Barton-Corbell, 2003)

Creation of pastures and 'dehesa' landscape

Clear cutting to create pastures and a landscape mosaic, which provides multiple benefits such as diversity of goods and services and interruption of the fuel continuity (combustible material). Maintenance of pastures by livestock need to be guaranteed.

Prescribed burning

The Fire Service from the Government of Navarra carried out prescribed burnings as part of their training program on fire management. Some other achieved results: reduce and rearrange combustible material and the probability, intensity and severity of wildfires; improve the vitality of forest stands.



Results will allow improving the existing knowledge and understanding of forest responses to different management methods, needed to design adequate strategies to increase the resistance and resilience of forest ecosystems to CC



TRABAJOS DE RECUPERACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y CONSERVACIÓN DE SEMILLA DE VARIEDADES ANTIGUAS EN NAVARRA, EN EL MARCO DEL PROYECTO LIFE-IP NADAPTA-CC.

Autores: Sábida Díaz de Rada Salomón (INTIA)
"Instituto Navarro de Tecnología e Industrias Agrarias e Alimentarias, Finca Experimental de Sarriena, Camino el Rianillo s/n, 31006 Pamplona, Navarra, sabinadiaz@intia.es"

El trabajo que se presenta aquí, se ha realizado bajo el amparo del proyecto LIFE-IP NADAPTA-CC de estrategia para la adaptación al cambio climático en Navarra.

Dentro del amplio marco de acciones que el citado proyecto presenta, para trabajar en el objetivo de mitigar los efectos del cambio climático, se quiso poner en valor la gran resiliencia de las variedades locales, en concreto las variedades hortícolas, que han formado y forman parte de nuestra alimentación, gracias al trabajo de cultivo y selección y conservación realizado por muchas y diferentes personas durante generaciones, de acuerdo a sus conocimientos y tradiciones.

Los compromisos adquiridos en el marco del proyecto, comprenden diversos aspectos:

Localización y recogida de semillas

Localizar y en su caso recoger una muestra de semillas de aquellas variedades que, por muy distintas razones, llevaban años conservándose en el ámbito local y familiar.

Reunir información

Reunir aquella información que los guardianes de semillas considerasen relevante.

Reproducción de la semilla

Reproducir las semillas recogidas en el caso de que la cantidad recogida fuese inferior a la requerida por el Banco de Germoplasma para asegurar su conservación.

Banco de Germoplasma

Llevar las semillas al Banco de Germoplasma de Zaragoza para asegurar su pervivencia.

Guía de variedades locales de Navarra.

Elaborar una guía que recoja el trabajo realizado hasta ahora, y que esté abierta a incorporaciones futuras.

Conclusiones:

Se han creado y gestionado un material vegetal, variado que incluye de momento en realidad bastante y en crecimiento de variedades autóctonas, y se intentó por seguir mejorando.

El trabajo de conservación y selección de variedades locales y antiguas, lleva aparejado la conservación de valores culturales, gastronómicos y de calidad que forman parte de nuestro patrimonio.

El contexto actual de cambio climático hace que el mantenimiento de las características genéticas de estas plantas puedan ser un factor importante en el futuro.

INTIA

Subvención Alimentaria

Emergencia Climática

XIV Congreso de SEAE

Pamplona (Navarra) / 20-21 de abril 2022



International Journal of
Environmental Research
and Public Health

Open Access Article

Physico-Chemical and Microbiological Control of the Composting Process of the Organic Fraction of Municipal Solid Waste: A Pilot-Scale Experience

by Natividad Miguel ^{1,*}, Andrea López ², Sindy D. Jojoa-Sierra ¹, Julen Fernández ², Jairo Gómez ² and María P. Omad ¹

¹ Water and Environmental Health Research Group, University Institute for Research in Environmental Sciences of Aragón, Department of Chemical Engineering and Environmental Technologies, University of Zaragoza, María de Luna 3, 50018 Zaragoza, Spain

² Navarra de Infraestructuras Locales S.A. (NILSA) Avda. Barañain 22, 31008 Pamplona, Spain

* Author to whom correspondence should be addressed.

Int. J. Environ. Res. Public Health 2022, 19(23), 15449; <https://doi.org/10.3390/ijerph192315449>

Received: 7 November 2022 / Accepted: 17 November 2022 / Published: 22 November 2022

(This article belongs to the Special Issue Feature Papers in Environmental Microbiology Research)

Download

Browse Figures

Review Reports

Versions Notes

Luis Orcaray ², Isabel de Soto ¹ and Inigo Vitorino ¹

de Navarra, 31006 Pamplona, Spain

Instituto Navarro de Tecnologías e Infraestructuras

omy11030607

Accepted: 19 March 2021 / Published: 23 March 2021

Prevention and Restoration at Farm and Field

Notes

Acciones horizontales y transversales:

CHARLA

EL CAMBIO CLIMÁTICO EN NAVARRA Y NOAIN - VALLE DE ELORZ

Miércoles 16 de diciembre a las 18.15 en el Centro Cultural

Ponentes: **Rafa Alday** (Gobierno de Navarra)
Monika Usanos (Ayuntamiento de Noáin)

Con limitación de aforo y protocolo Covid

EXPOSICIÓN ERAKUSKETA

La otra lucha contra
el cambio climático

ADAPTACIÓN MOLDAERA

Klima-aldaketaren
aurkako beste borroka

Exposición en el Centro
Cultural del 1 al 17 de diciembre



Gestión de las exposiciones

Incluyendo las charlas divulgativas

Exposición / Erakusketa

Cambio Climático / Aldaketa Klimatikoa

Ayuntamiento de Urroz Villa
Del 9 al 22 de febrero / Otsailaren 9tik 22ra
Urrotz Hiriko Udala



LIFE
NADAPTA



Ayuntamiento de Urroz Villa
Urrotz Hiriko Udala

¿Está cambiando el
clima en Navarra?

¿Podemos
adaptarnos?

Klima aldatzen
ari da Nafarroan?

Egokitu
gaitezke?

Charla/Hitzaldia: D. Miguel Ángel González Moreno

Navarra frente al cambio climático:
De la HCCN-KLIa a Enerklina 2050, el legado de LIFE-IP NAdapta-CC y la LFCCyE

19:00 horas

Jueves 19 de febrero de 2026 / 2026ko otsailaren 19a, osteguna

19:00etan

Para más información y/o solicitar la exposición:

Informazio gehiago nahi izanez gero edo
erakusketa eskatu nahi izanez gero:

cambioclimatico@navarra.es

Gobierno
de Navarra

Nafarroako
Gobernua

AGENDA
2030

orekan

INTIA

nasuvinsa

nilsa

upna

Acciones horizontales y transversales:

NETWORKING

REDES

PROYECTOS

ORGANISMOS OFICIALES

COLEGIOS PROFESIONALES

CENTROS EDUCATIVOS

SOCIEDADES

ASOCIACIONES, FUNDACIONES...

GRUPOS DE ACCIÓN LOCAL

OTROS AGENTES

← Noticias

Medio Ambiente, AEMET Navarra y UNED Tudela firman un convenio para impartir un curso sobre cambio climático

El curso de extensión universitaria comenzará el próximo mes de septiembre, y su objetivo es de los conocimientos sobre la adaptación en esta materia

03 de agosto de 2022

La Dirección General de Medio Ambiente, a través del [proyecto LIFE-IP NAdapta-CC](#), la Delegación de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) en Navarra y la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) de Tudela han firmado un convenio de colaboración para impartir desde el próximo mes de septiembre un curso de extensión universitaria sobre cambio climático, que finalizará en abril de

VERSIÓN

COAVN organiza una jornada técnica sobre el mapa residencial de vulnerabilidad social y edificatoria

13-03-2023

Este mapa, que forma parte de la acción C6.5 de LIFE-IP NAdapta-CC, será presentado el 15 de marzo en la sede del COAVN.

LEER MÁS

Trabajo
en red



Acciones horizontales y transversales:

-  Participación en grupos o foros de trabajo técnico:
 -  Mesas Técnicas Transversales del proyecto LIFE-IP NAdapta-CC.
 -  Comisiones, comités o similares en otros proyectos europeos.
 -  Ej.: El Comité de coordinación (CB) del proyecto LIFE-SIP Pyrenees4Clima.
 -  Grupo de Trabajo de Adaptación e Impactos (GTIA) de la OECC y sus respectivos grupos específicos:
 -  G.T. específico PIMA Refugios Climáticos para la Biodiversidad.
 -  G.T. específico PIMA Eventos Adversos.
 -  G.T. específico PIMA Cambio Climático Inundaciones.



Acciones horizontales y transversales:

LIFE-IP NAdapta-CC: Gestión adaptativa del agua

Desarrollo de un **sistema de alerta temprana** en EDARs.

AGRICULTURA:
Gestión de los
lodos de la EDAR.

- Riesgos emergentes (Salud).
- Detección de antibióticos
POCTEFA Outbiotics

Implantación de **sistemas de drenaje urbano sostenible (SUDS)**.

Realización de otros SUDS en
Navarra gracias a otros fondos

*Ejemplo: SUDS de Villava
MCP & Ayto. Villava*

Plataforma informática de
avisos ante inundaciones.

Desarrollo de una **red de seguimiento** de
desbordamientos de los
sistemas de saneamiento.

Evaluación de la
disponibilidad de recursos
hídricos para mejorar la
gestión de la demanda.

Promoción de otros PAMRI con
fondos complementarios
Gobierno de Navarra y otros

Promoción de **planes de autoprotección frente a inundaciones** en entidades
locales (PAMRI).

Ejecución de esos proyectos con
otros fondos complementarios
LIFE Ebro Resilience P1

Redacción de
anteproyectos/proyectos de
recuperación del espacio
fluvial.

**Medidas
complementarias**

LIFE
NADAPTA

Acciones horizontales y transversales:

LIFE-IP NAdapta-CC: Gestión adaptativa de la salud

Plan
"after LIFE"



Continuidad al trabajo en materia de
exposiciones a altas temperaturas



LIFE
NADAPTA

Eskerrik asko!
¡Muchas gracias!
Thank you!