

Gobierno de Navarra · Nafarroako Gobernua · AGENDA 2030 · LIFE NADAPTA

Estrategia integrada para la adaptación
al cambio climático en Navarra

NADAPTA THE CLIMA PROJECT

La viña y el cambio climático: ¿Veremos una *"D.O. Pirineos"*?

Miguel Ángel González Moreno

En Pamplona (Navarra), a 16 de enero de 2026

NABIRRA CIENCIA
IV ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES

orekan Gestión Ambiental de Navarra · nasuvinsa · nilsa · INTIA · upna Universidad Pública de Navarra Nafarroako Unibertsitate Publikoa

elPeriódico

SUSCRÍBETE

Sociedad >

Medio ambiente

Estudio científico

La crisis climática amenaza la producción europea de cerveza

- El aumento de las sequías triplica las pérdidas agrícolas en Europa
- La cosecha inédita en plena sequía da pistas a los agricultores sobre cómo cultivar en el futuro



Valentina Raffio
Barcelona Actualizada 10 OCT 2023 17:21
Por qué confiar en El Periódico

Hay quien todavía piensa que la crisis climática solo se traduce en un ligero aumento de los termómetros y poco más. Pero según apuntan cientos de miles de estudios, esta crisis ya y poco más. Pero según apuntan cientos de miles de estudios, esta crisis ya afecta a prácticamente todas las esferas de la vida de humanos, animales y hasta de ecosistemas. Un estudio publicado este mismo martes en la revista científica 'Nature' señala nada más ni nada menos que la **cerveza también está entre las víctimas colaterales del cambio climático**. De seguir así, advierten los expertos, la producción del **lúpulo** necesario para elaborar esta bebida, así como del compuesto que le otorga su característico sabor amargo, podría bajar drásticamente en los próximos treinta años.

> **España podría sufrir un descenso del 35% en la producción de lúpulo**

> **"La maduración del lúpulo comienza 20 días antes y su producción ha disminuido casi 0,2 toneladas por hectárea y año"**

Estamos en Nabirra Ciencia, así que tenía que empezar hablando de cerveza...

JÓVENES INVESTIGADORES
NABIRRA CIENCIA
IV ENCUENTRO

Actualidad

La producción de cerveza corre peligro: podría caer un 18% de cara a 2050

* *La amargura de la cerveza disminuirá hasta un 30% a causa de una peor calidad en la producción del lúpulo*

Luis Bustamante

7:00 - 30/11/2023

El futuro de esta bebida milenaria, la tercera más consumida del mundo, después del agua y el té, corre peligro como consecuencia del aumento de las temperaturas y las sequías cada vez más frecuentes. Estos fenómenos afectan directamente a uno de los ingredientes básicos de la cerveza: el lúpulo. Este es clave para lograr la amargura característica de esta bebida y darle ese aroma especial, y que junto al agua, la malta y la levadura forman su conjunto.

Según un estudio de Nature Communications, en Europa, las regiones productoras de cerveza, como Alemania, República Checa, Polonia y Eslovenia, podrían experimentar una reducción de entre el 4% y el 18% de la producción del lúpulo aromático tradicional de aquí a 2050. En el caso de España, el problema es especialmente reseñable, porque **nuestro país podría experimentar hasta un descenso del 35% en la producción de este ingrediente en tan solo unas décadas**.

Este problema, no obstante, viene de tiempo atrás, ya que se calcula que **ya ha habido una caída de casi el 20% en el cultivo de lúpulo desde 1971 hasta 2018** por el aumento progresivo de emisiones de gases de efecto invernadero. De esta forma, la cerveza se ha convertido en una víctima colateral más del cambio climático.

Gobierno de Navarra · Nafarroako Gobernua · LIFE NADAPTA

DIARIO DE NAVARRA

Agroalimentación

La cosecha más corta de pacharán en Navarra

Una helada tardía y el intenso calor reducen la campaña de endrinos a su mínimo histórico (unos 270.000 kilos), muy lejos de los 800.000 de 2021. Pese a la merma, la calidad es excelente, según el presidente de la marca 'Pacharán Navarro', Adrián Subía



Recolección de endrina para elaboración de pacharán.

M. CARMEN GARDE
Publicado el 28/10/2022 a las 06:00

Una cosecha [illegible] corto y amargo. La campaña de endrinos toca estos días [illegible] fin y deja un triste balance en cuanto al volumen de ki[illegible]os 800.000 kilos recogidos el año pasado se

DIARIO DE NAVARRA

Agroindustria

El calor adelanta la cosecha de endrinas, que dejará este año unos 500.000 kilos

El presidente de la IGP Pacharán Navarro, Adrián Subía, destaca la calidad y señala que lluvias y granizo merman un 25% la campaña



Racimo de pacharanes o endrinas.

M. CARMEN GARDE
Publicado el 12/10/2023 a las 05:00

Un septiem[illegible]ido de lo habitual ha adelantado una semana el inic[illegible]la recogida de los pacharanes o endrinas que se cultiva[illegible]nas 130 hectáreas de Navarra, en localidades como Dicastilllo y Sesma. A mediados del pasado

Este año hay patrocinio en el Nabirra Ciencia, así que tenía que hablar también del pacharán...

JÓVENES INVESTIGADORES · NABIRRA CIENCIA · IV ENCUENTRO

jueves, 22 de agosto de 2024

NAVARRA CAPITAL

La DO Navarra prevé recoger 63 millones de kilos de uva, un 9 % menos que en 2023

A partir de ahora, 84 bodegas y alrededor de 1.500 viticultores recogerán la uva de las 9.000 hectáreas que componen el mapa vitivinícola de la DO Navarra. A juicio de la entidad, esta vendimia comienza en una fecha tradicional para el sector, con "un estado sanitario idóneo y con incertidumbre" entre los agentes del mercado.

REDACCIÓN
Pamplona - 22 agosto, 2024 - 11:30

PAMPLONA ACTUAL

Una cosecha corta y heroica: la vendimia de 2024 concluye con la recogida de 43 millones de kilos de uva

Esta cosecha se ha caracterizado por la bajada en la producción, con un descenso de 13 millones de kilos

Redacción
PAMPLONA ACTUAL MEDIO AMBIENTE

Publicado: 21/10/2024 · 13:26
Actualizado: 21/10/2024 · 13:26

El corte del último racimo ha oficializado este lunes el fin de una campaña caracterizada por la bajada

17 OCT. 2025

La DO Navarra cierra la vendimia con la menor producción de su historia

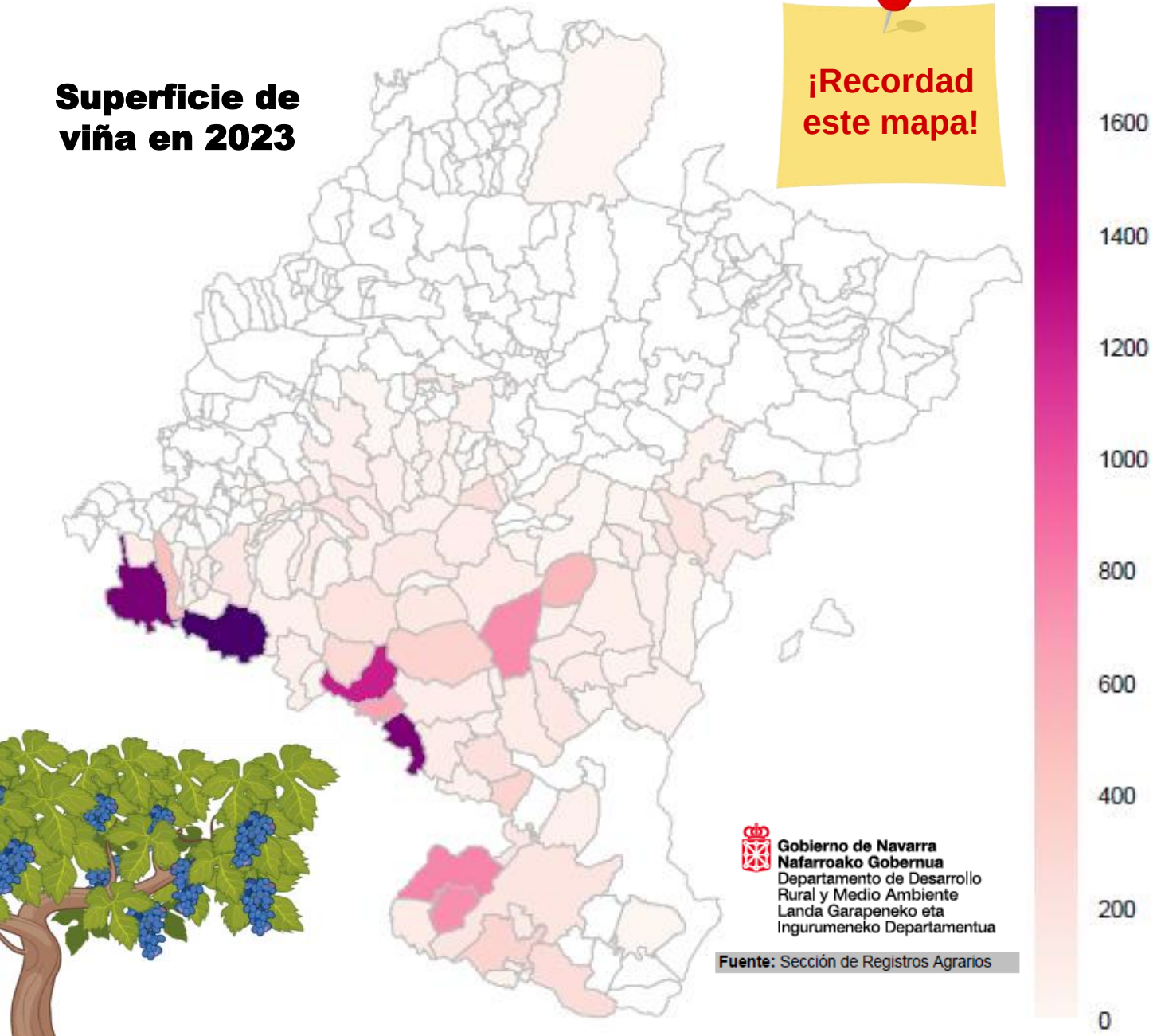
La Denominación de Origen Navarra ha recogido 33,7 millones de kilos de uva, lo que convierte a la vendimia de 2025 en la menor de su historia. No obstante, el presidente del Consejo Regulador, David Palacios, ha destacado que la calidad de la uva es «extraordinaria».

Gobierno de Navarra Nafarroako Gobernua

LIFE NADAPTA

Superficie de viña en 2023

¡Recordad este mapa!



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

Fuente: Sección de Registros Agrarios

V.P.:

Auténtico Vino de Pago · DOP Bolandin

IRACHE

Propiedad de Arínzano

Pago de Cercado de la Huerta Nueva

Denominación de Origen Protegida Pago de Otazu

D.O.:

Vinos D.O. Navarra

Denominación de Origen CAVA

D.O.Ca.:

Rioja — Denominación de Origen Calificada

I.G.P.:

3Riberas — Vinos de la Tierra IGP

Ribera Queiles

Otros vinos



INDICE

pág.		
01	Bodega Mendiko Upategia	Aibar / Oibar
01	Bodegas Olimpia	Cáseda
01	Bodega Eslava	Eslava
02	Bodegas Caudalía	Lerga
02	Bodega de Liédena	Liédena
02	Bodegas Aristu	Lumbier
02	Bodegas Azpea	Lumbier
03	Bodega San Francisco Javier	Sada
03	Nekeas	Añorbe
03	Bodega Reyno de Artajona	Artajona
03	Bodegas y viñedos Artazu	Artazu
04	Navarrsotillo	Beire
04	Bodega Angel de la Guarda	Berbinzana
04	Bodegas Manzanos Campanas	Campanas
04	Azul y Garanza Bodegas	Carcastillo
05	Bodega del Monasterio de la Oliva	Carcastillo
05	Bodegas Viña Valdorba	Garínoain
05	Bodega Ozalder	Larraga
05	Bodegas Macaya	Larraga
05	Bodegas de la Casa del Lúculo	Mendigorria
06	Pagos de Obanos	Obanos
06	Bodega Cosecheros Reunidos	Olite / Erriberri
07	Bodega Unsi	Olite / Erriberri
07	Bodegas Marco Real	Olite / Erriberri
08	Bodegas Pagos de Araiz	Olite / Erriberri
08	Bodegas Piedemonte	Olite / Erriberri
08	Bodegas Vega del Castillo	Olite / Erriberri
08	Bodegas Viña Palacios	Olite / Erriberri
09	Ochoa	Olite / Erriberri
09	Bodega de Sarria	Puente la Reina / Gares
09	Aseginolaza y Leunda	San Martín de Unx
09	Bodega San Martin	San Martín de Unx
10	Bodegas Ayerra	San Martín de Unx
10	Bodegas Beramendi	San Martín de Unx
10	Bodegas Maximo Abete	San Martín de Unx
11	Les Domaines de Lupier	San Martín de Unx
11	Sarah Selections Wines	San Martín de Unx
12	Pago de Cirsus	Ablitas
12	Bodegas Manero Barricarte	Azagra
12	Bodegas Viñazagra	Azagra
12	Bodegas Manzanos Azagra	Azagra
13	Bodegas Viña Magaña	Barillas
13	Bodegas y Viñedos Ubeta	Barillas
13	Finca Albret Príncipe de Viana	Cadreita
13	Bodegas Malón de Echaide	Cascante
13	Bodegas Marqués de Montecierzo	Castejón
14	Hacienda Logos	Castejón
14	Bodegas Gran Feudo	Cintruénigo
14	Vinos y Viñedos Dominio Lasierpe	Cintruénigo
14	Marqués De Berol	Corella
15	Bodegas Camilo Castilla	Corella
15	Bodegas Corellanas	Corella
15	Viña Aliaga	Corella
15	Viña Zorzal Wines	Corella
15	Bodega Inurrieta	Falces
16	Bodegas Aguirre	Falces
16	Bodegas Armendáriz	Falces
16	Bodegas Ontañón	Fitero
16	Bodega Finca Milagro	Milagro
16	Bodegas Escudero	Monteagudo
16	Bodegas Itxas Harri	Monteagudo
17	Bodegas Campos de Enanzo	Murchante
17	Finca la Cantera	Murchante
18	Señorio de Arínzano	Aberin
18	Bodegas Alore	Andosilla
18	Bodegas Bagordi	Andosilla
18	JF Arriezu Bodegas	Andosilla
19	Bodegas Cadarso Ciordia	Aras
19	Amatria Bodegas	Ayegui / Aiegi
19	Bodegas Irache	Ayegui / Aiegi
19	Bodegas Pago de Larrainzar	Ayegui / Aiegi
20	Bodegas Biurko Gorri	Bargota
21	Bodega y Viñas Valdelares	Cárcar
21	Bodega Coop. San Cristóbal	Cirauqui / Zirauki
21	Bodegas Iturdaki	Cirauqui / Zirauki
22	Bodegas Emilio Valerio	Dicastillo
22	Bodegas y Viñedos Quaderna Vía	Igúzquiza
23	Bodega Tandem	Lácar / Lakar
23	Bodegas Lezaun	Lácar / Lakar
24	Bodegas Alconde	Lerín
24	Bodegas Fernandez de Arcaya	Los Arcos
25	Bodegas Valcarlos (Grupo Faustino)	Los Arcos
25	Bodegas y Viñedos Alzania	Los Arcos
25	Bodega la Cruz de Mañeru	Mañeru
26	Bodegas Barón de Ley	Mendavia
26	Bodegas Mainegra	Mendavia
26	Bodegas Marqués del Atrio	Mendavia
26	Viñedos y Bodegas Lyng	Mendavia
26	Bodegas Asensio	Sesma
27	Bodegas Olarra (Ondarre)	Viana
27	Bodega Rioja Vega	Viana
27	Bodegas Castillo de Monjardín	Villamayor de Monjardín
27	Bodegas Aroa	Zurucuáin / Zurukuain
28	LMT Wines	Cizur Menor
28	Bodega Otazu	Etxauri
28	Hnos. Úriz Indurain	Villava / Atarrabia
29	Baztango Zurie-Ana Iriarte	Arizkun
29	Katxalin	Baztan

ZONAS ENOTURÍSTICAS

- COMARCA SANGÜESA - PREPIRINEO
- ZONA MEDIA
- LA RIBERA
- TIERRA ESTELLA
- PAMPLONA Y COMARCA
- BAZTAN - BIDASOA

No solo es hacer y vender vino

TURISMO

PAISAJE

CULTURA

...

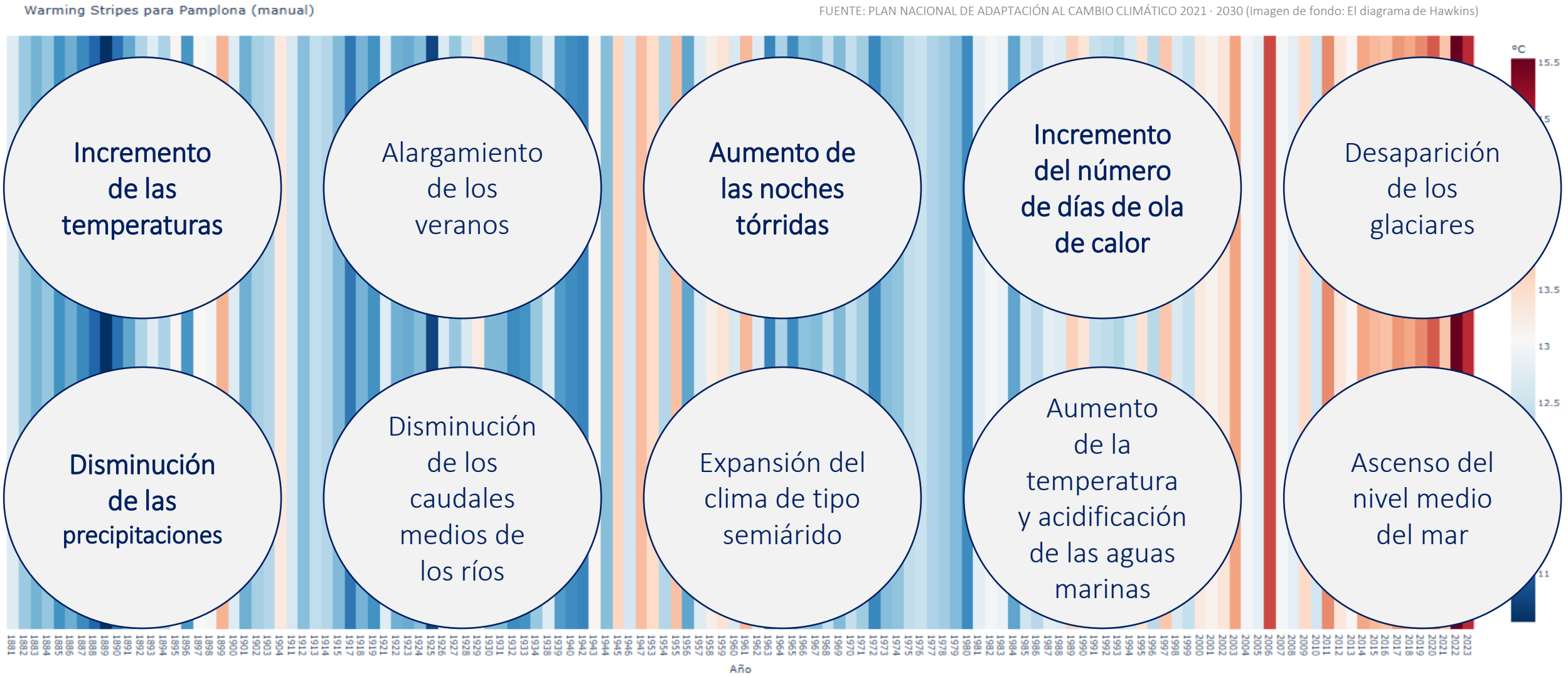
EVENA
ESTACIÓN DE VITICULTURA Y ENOLOGÍA DE NAVARRA

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua

LIFE NADAPTA



Evidencias del cambio climático a nivel mundial:

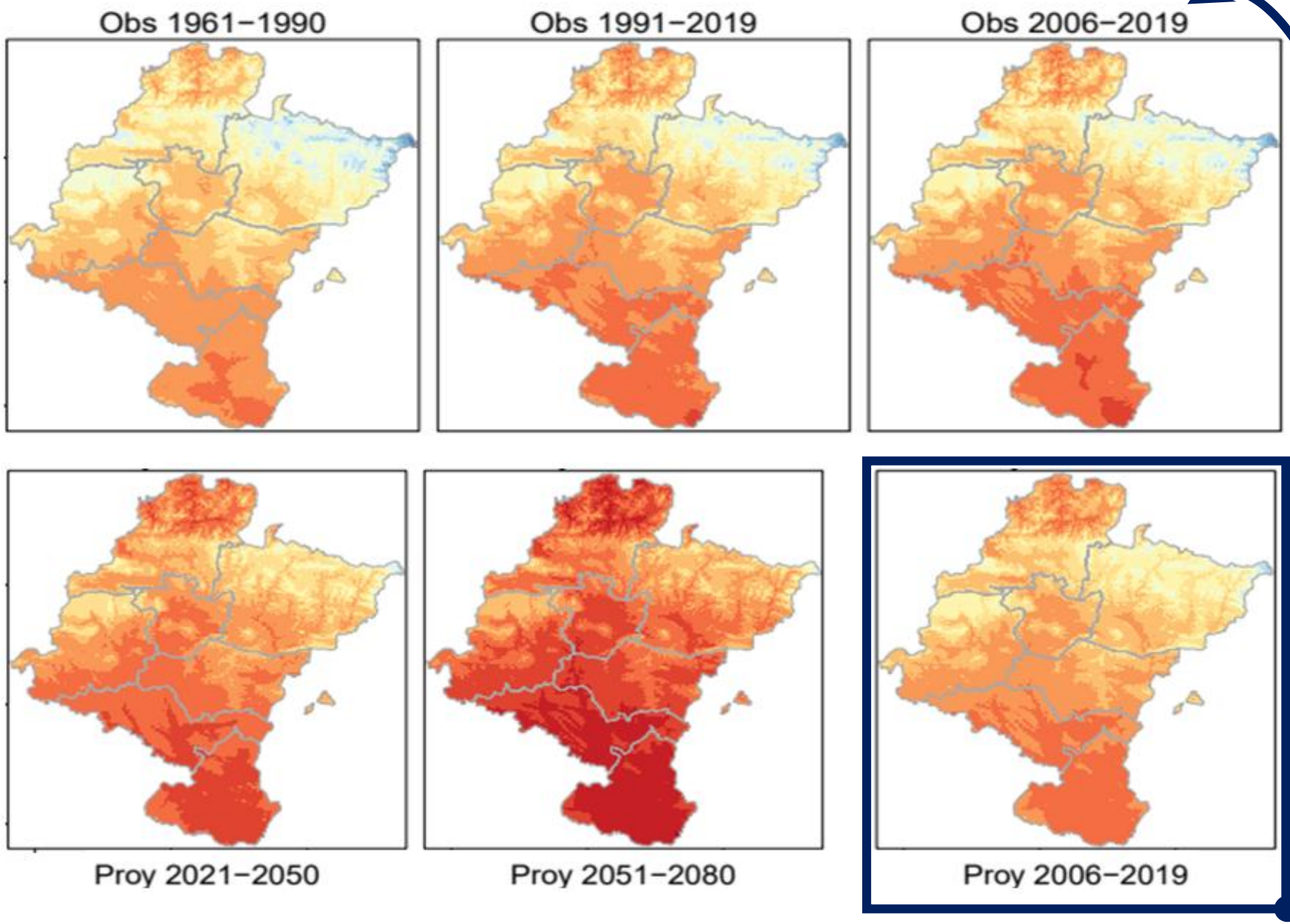


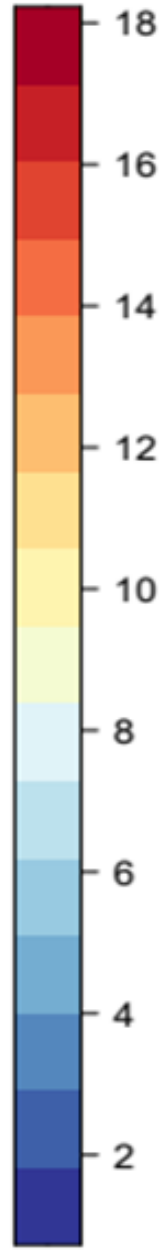
PASADO

OBSERVADO

FUTURO

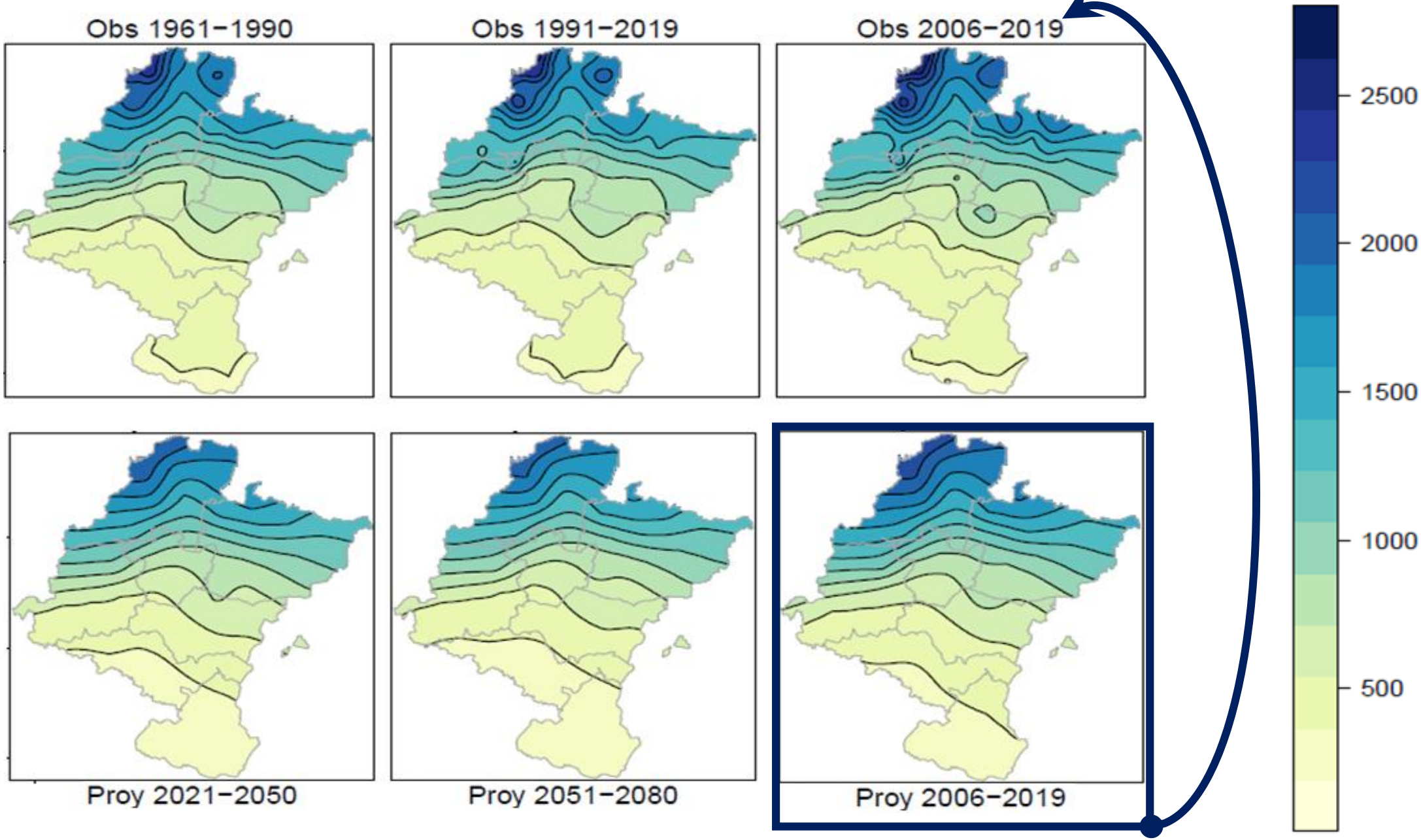
PROYECTADO



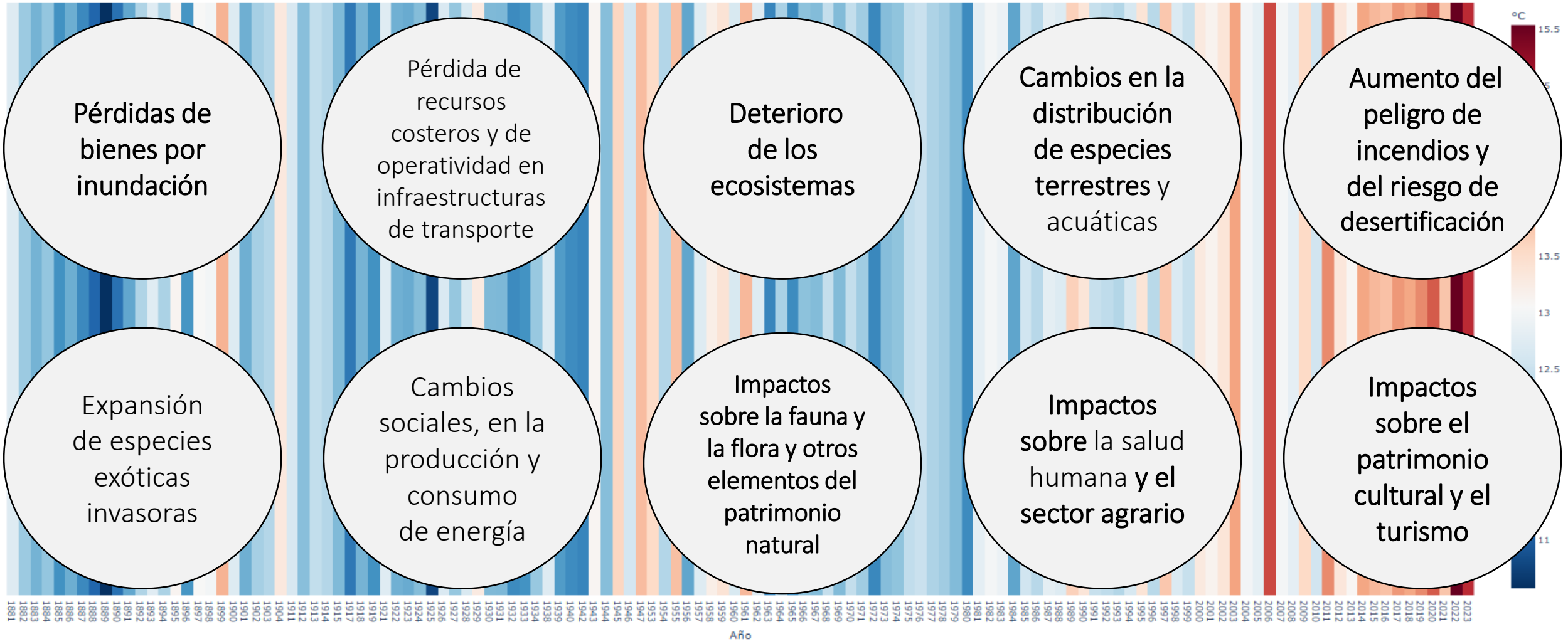


PASADO
OBSERVADO

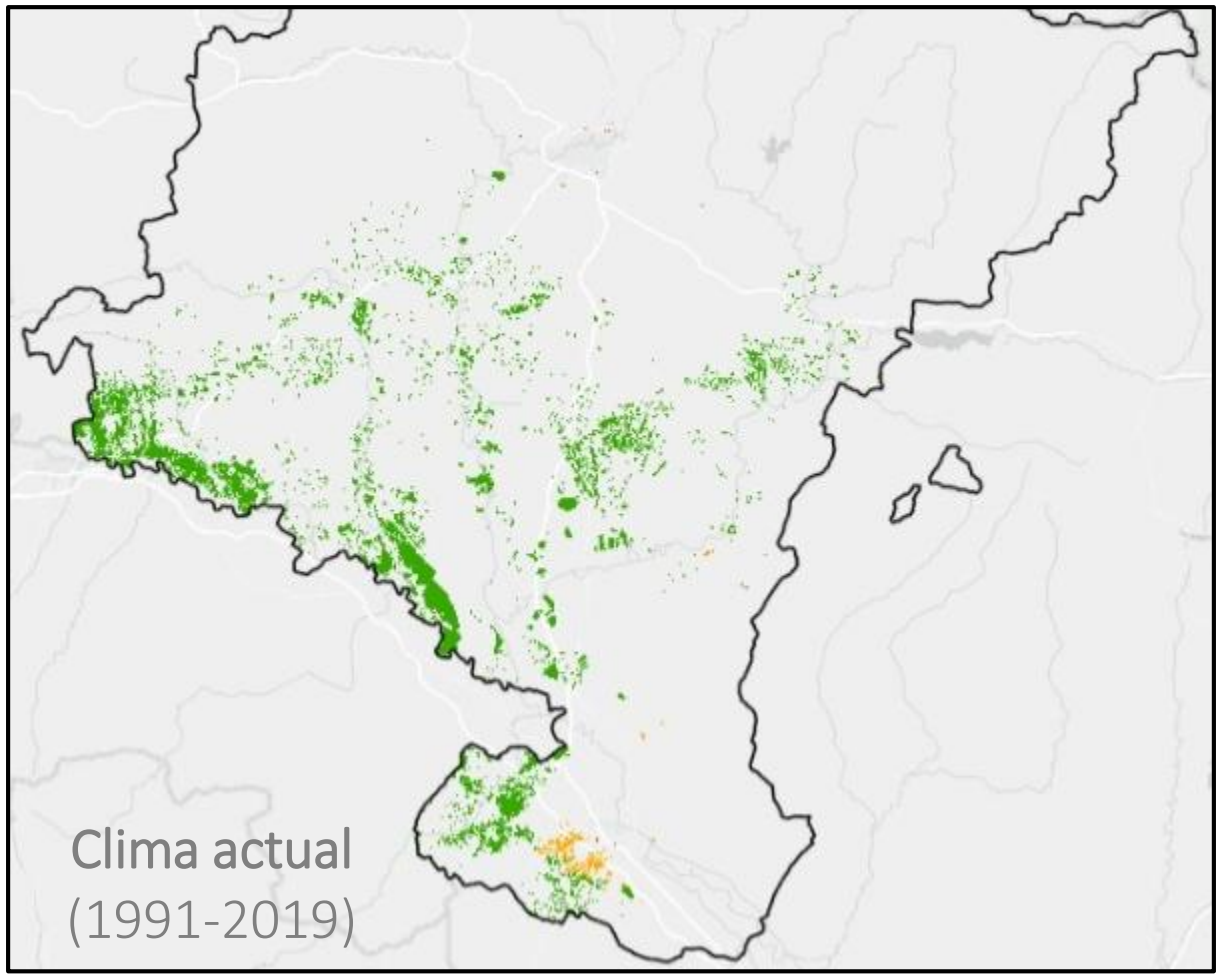
FUTURO
PROYECTADO

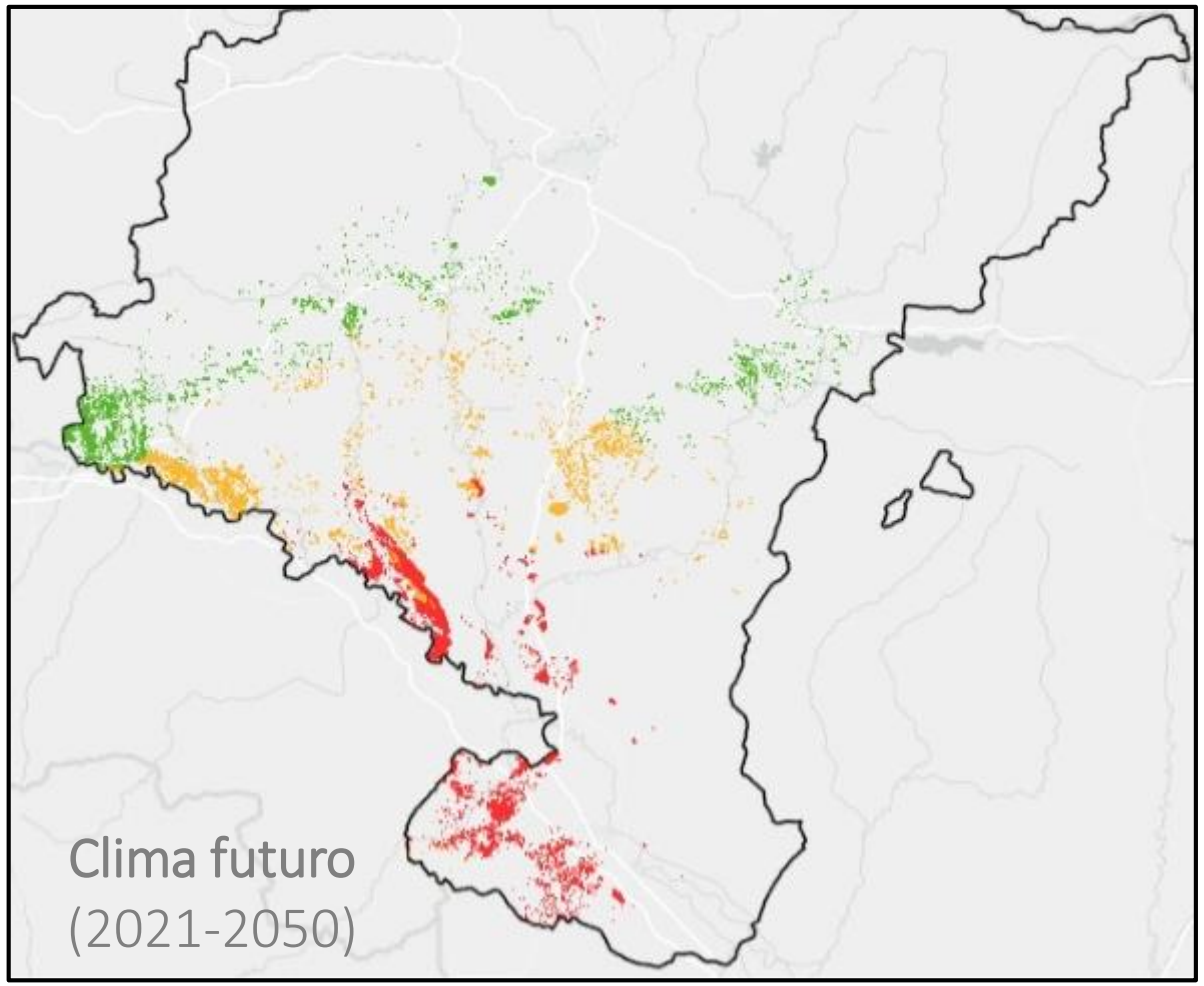


Los riesgos e impactos del cambio climático (mundial):

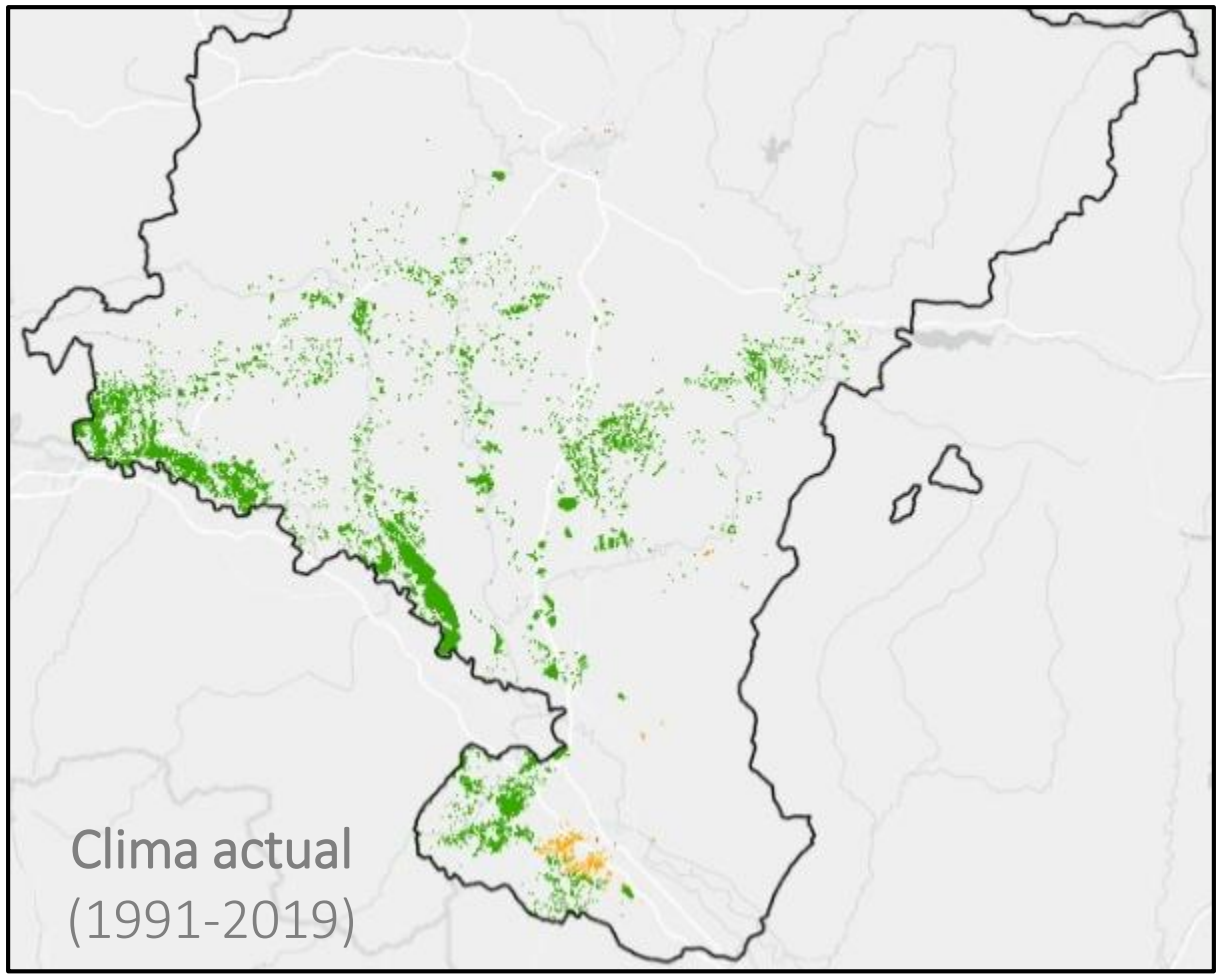


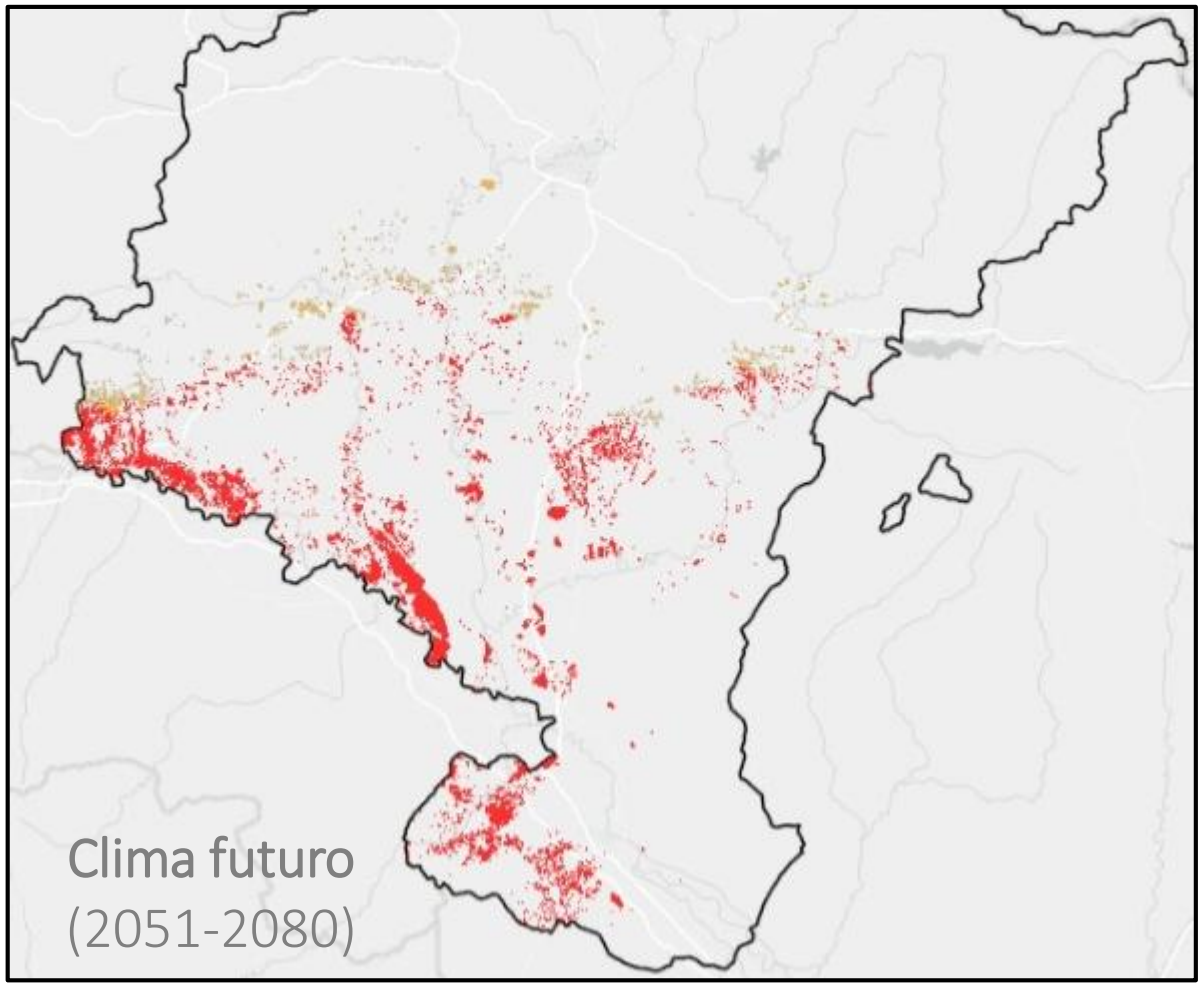
Mapa de riesgo del viñedo como elemento del paisaje en Navarra (2021-2050):



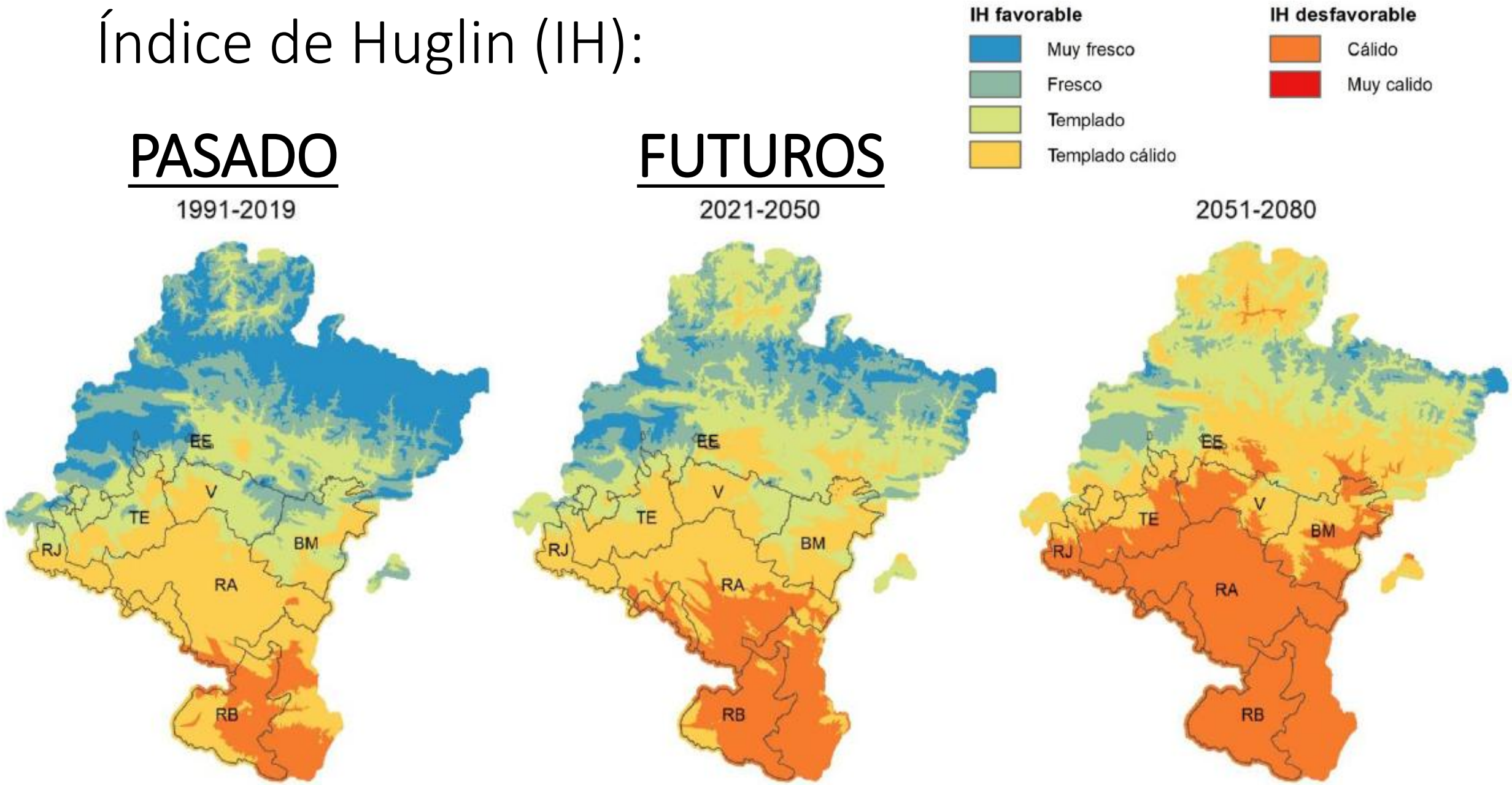


Mapa de riesgo del viñedo como elemento del paisaje en Navarra (2051-2080):

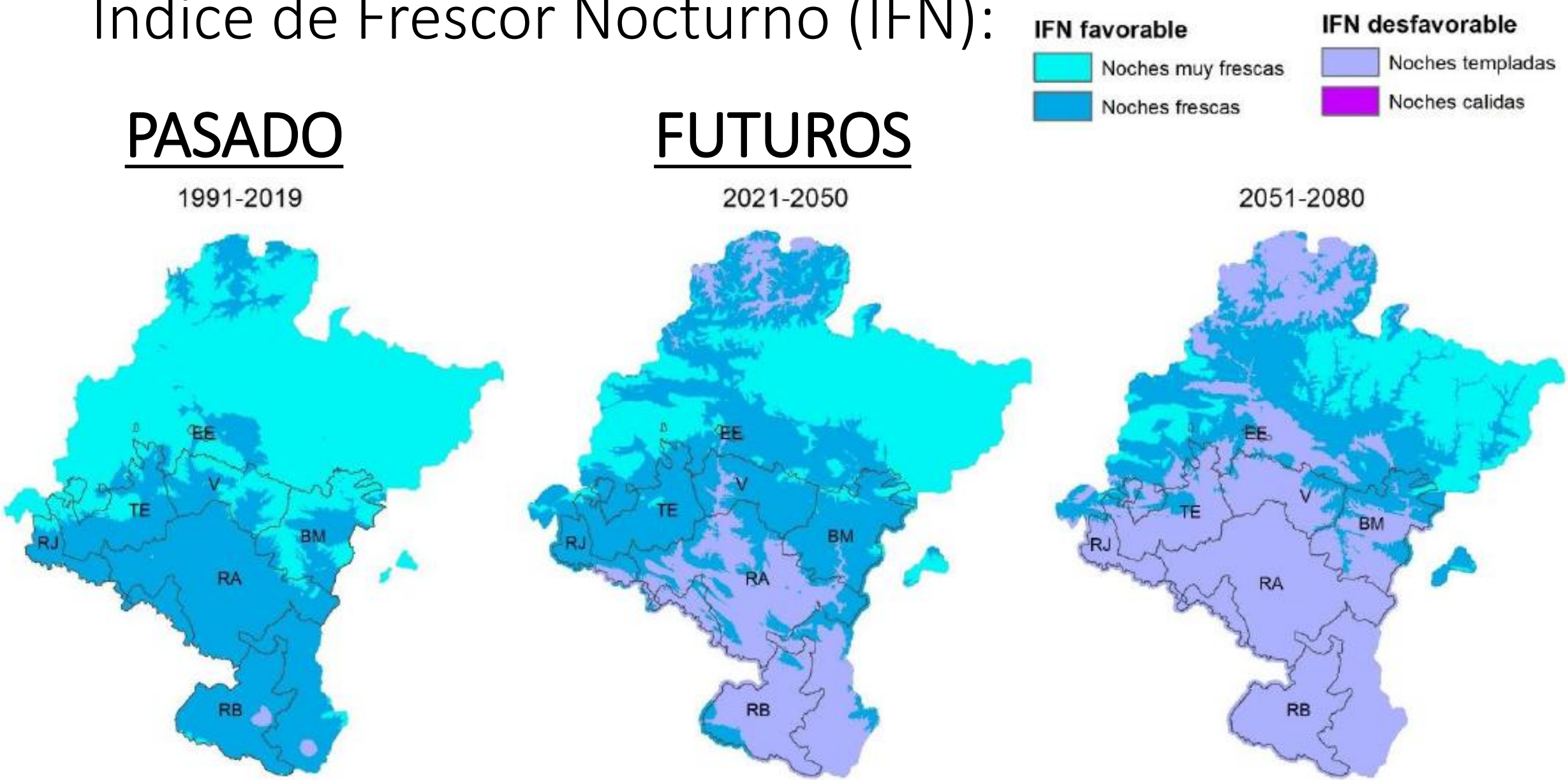




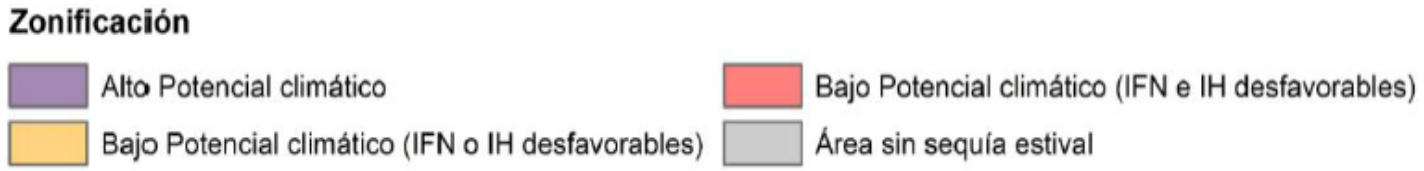
Índice de Huglin (IH):



Índice de Frescor Nocturno (IFN):

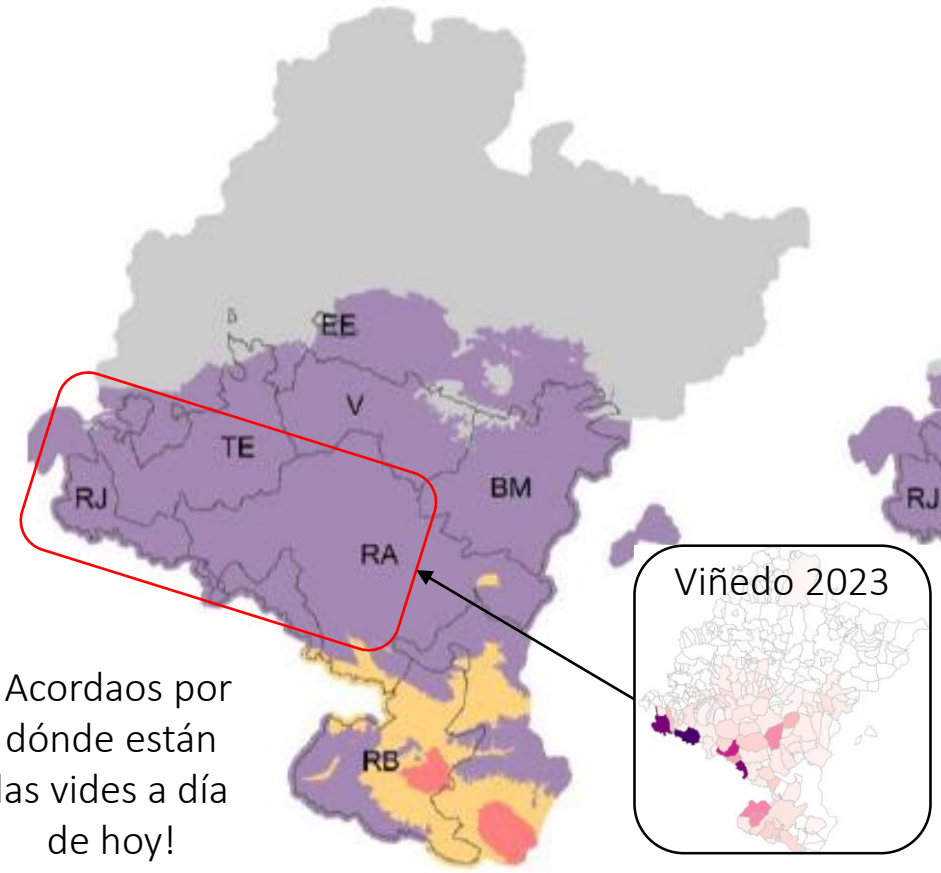


Aptitud climática:



PASADO

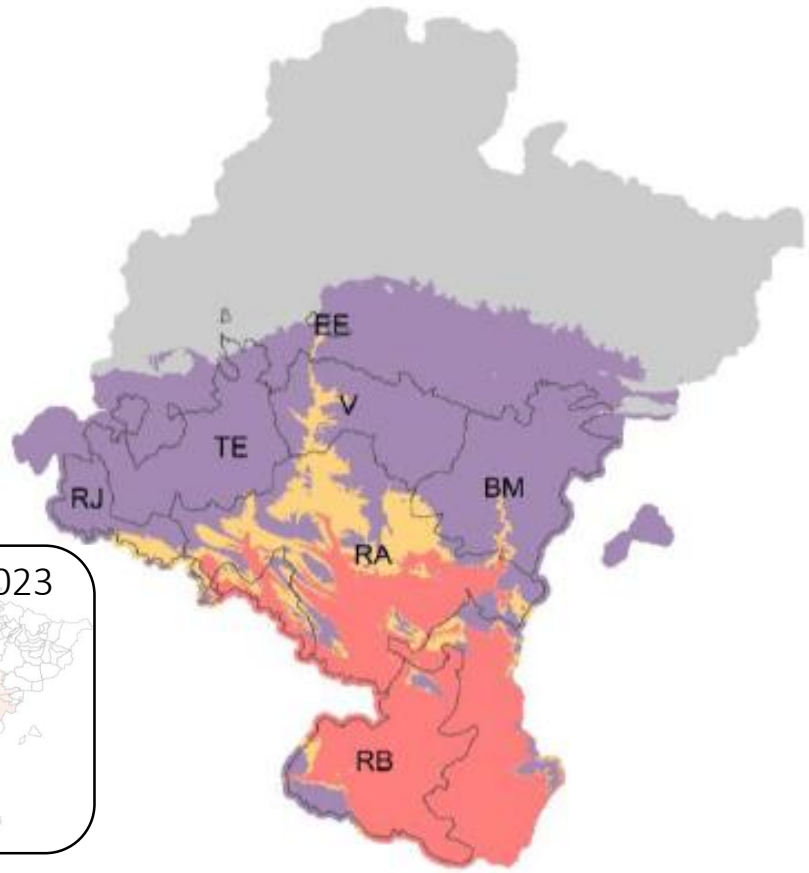
1991-2019



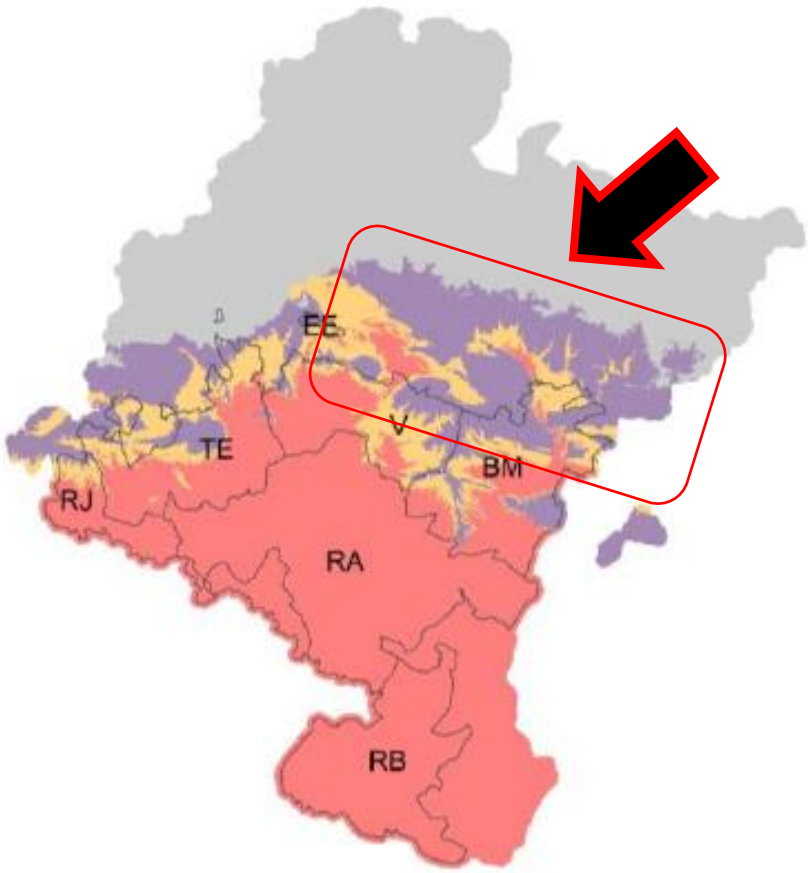
¡Acordaos por dónde están las vides a día de hoy!

FUTURO

2021-2050



2051-2080

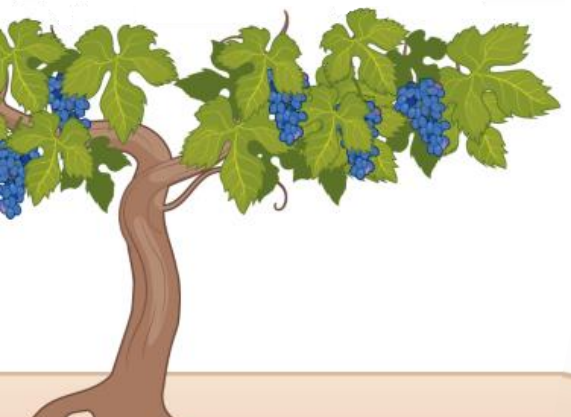


Conclusiones:

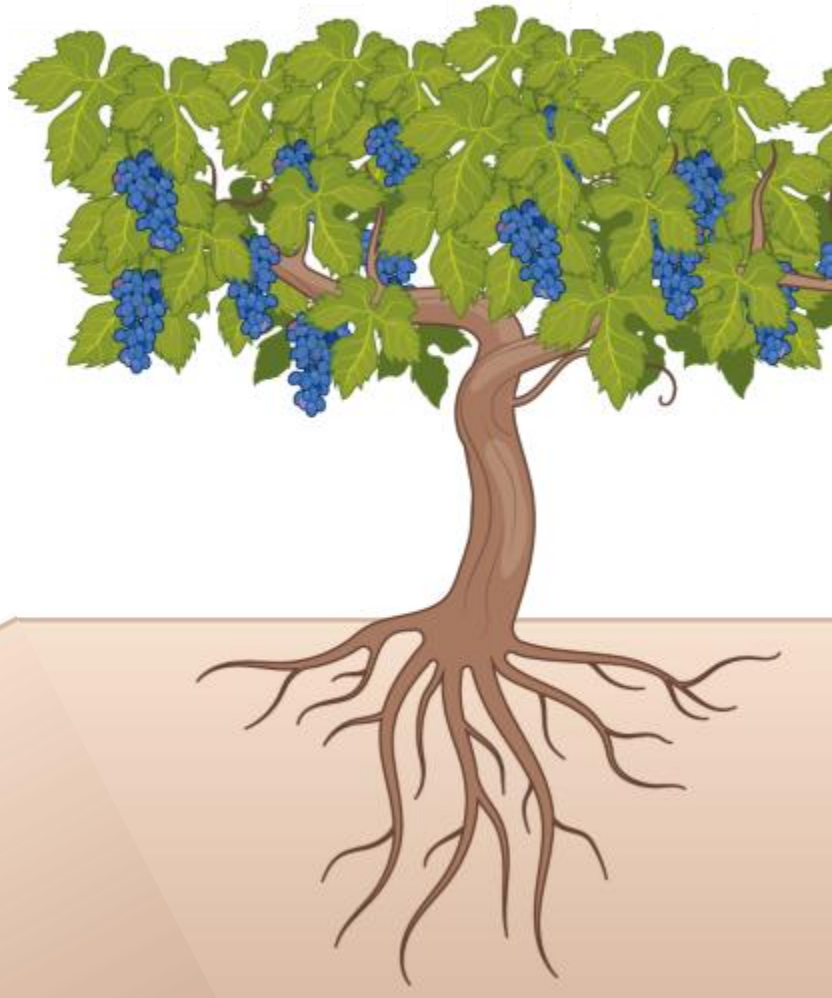
Según las proyecciones manejadas, el **incremento de las temperaturas causará** un cambio importante en esta zonificación por el **avance hacia el norte de las clases desfavorables** del *Índice de Huglin* (IH), del *índice de frescor nocturno* (IFN) o de ambos simultáneamente.

Para mediados de siglo, se prevé que **la mayor parte de los viñedos actuales** de la Comunidad Foral se enmarcarán simultáneamente en las categorías desfavorables.

Visto lo visto, y aunque también haya que tener en cuenta otros factores… ¿Creéis que veremos nacer una “D.O. Pirineos”?







Gobierno de Navarra | Nafarroako Gobernua

AGENDA 2030

LIFE NADAPTA

Eskerrik asko!

¡Muchas gracias!

Thank you!

orekan Gestión Ambiental de Navarra

nasuvinsa

nilsa

INTIA

upna Universidad Pública de Navarra Nafarroako Unibertsitate Publikoa

https://lifenadapta.navarra.es/

#LIFE_IP_NAdapta_CC

lifenadapta@navarra.es

YouTube Navarra / Nafarroa Green

@LIFE_NAdapta_CC

LIFENAdaptaCC

navarra_nafarroa_green