

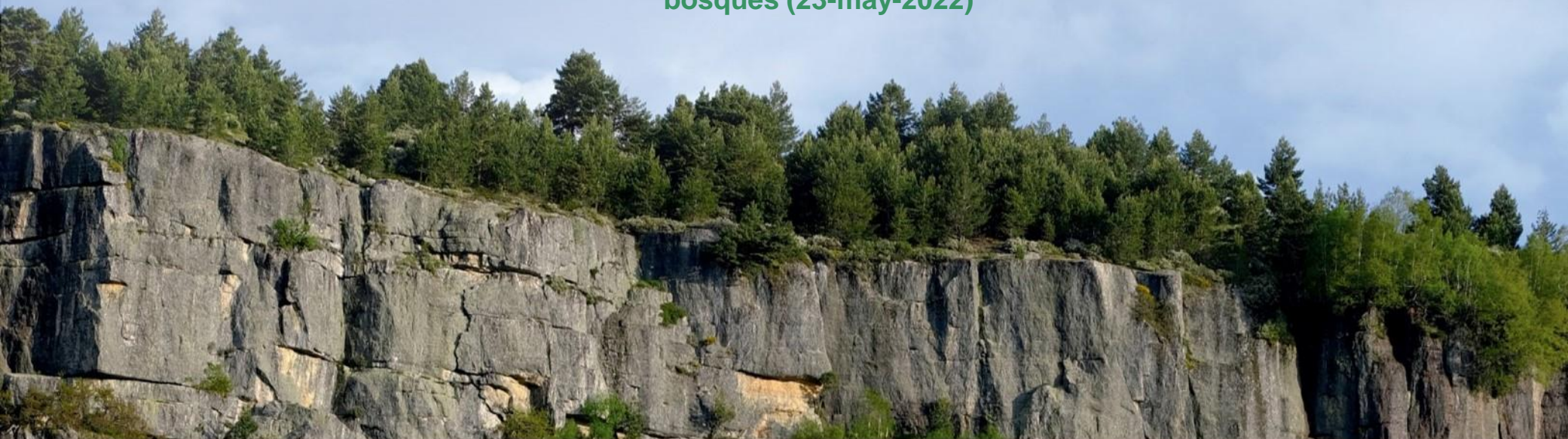


LIFE SORIA

ForestAdapt

Adaptación sostenible de la gestión forestal al cambio climático en la provincia de Soria

Jornada de presentación de resultados del proyecto Life IP NAdapta-CC en el área de bosques (23-may-2022)



CON LA CONTRIBUCIÓN DEL INSTRUMENTO FINANCIERO LIFE DE LA UNIÓN EUROPEA





OBJETIVO

Conservar los bosques y evitar su degradación



QUIÉNES

Socios del proyecto:
entidades de conservación,
universidades, entidades
de certificación,
administración regional



AMENAZA A EVALUAR

Vulnerabilidad de los bosques
sorianos frente al cambio
climático

15 montes piloto en Soria
36.000 ha



CÓMO

Con una metodología para
evaluar la vulnerabilidad
de las diferentes especies

Herramienta de Adaptación Soria ForestAdapt



RESULTADO

Conocimiento para planificar una
gestión óptima que ayude a la
adaptación al cambio climático

Referente Técnico de Ordenación
Adaptación de Manuales Técnicos de Reforestación
Catálogo de medidas de adaptación



TRANSFERENCIA REPLICACIÓN

Compartir el conocimiento y
replicar en otras zonas de
España y Europa

Reuniones, talleres, conferencias, seminarios
con grupos de interés y decisores políticos

TRANSFERENCIA DE RESULTADOS Y PROPUESTAS órdenes, legislación, ayudas públicas



HERRAMIENTA INFORMÁTICA DE ADAPTACIÓN ONLINE

ENTENDIENDO NUESTROS BOSQUES SORIANOS

HAYAS, ROBLES, ENCINAS, SABINAS Y PINOS

Fagus sylvatica

Quercus petraea

Quercus faginea

Quercus pyrenaica

Quercus ilex

Juniperus thurifera

Pinus sylvestris

Pinus nigra

Pinus pinaster

Pinus uncinata

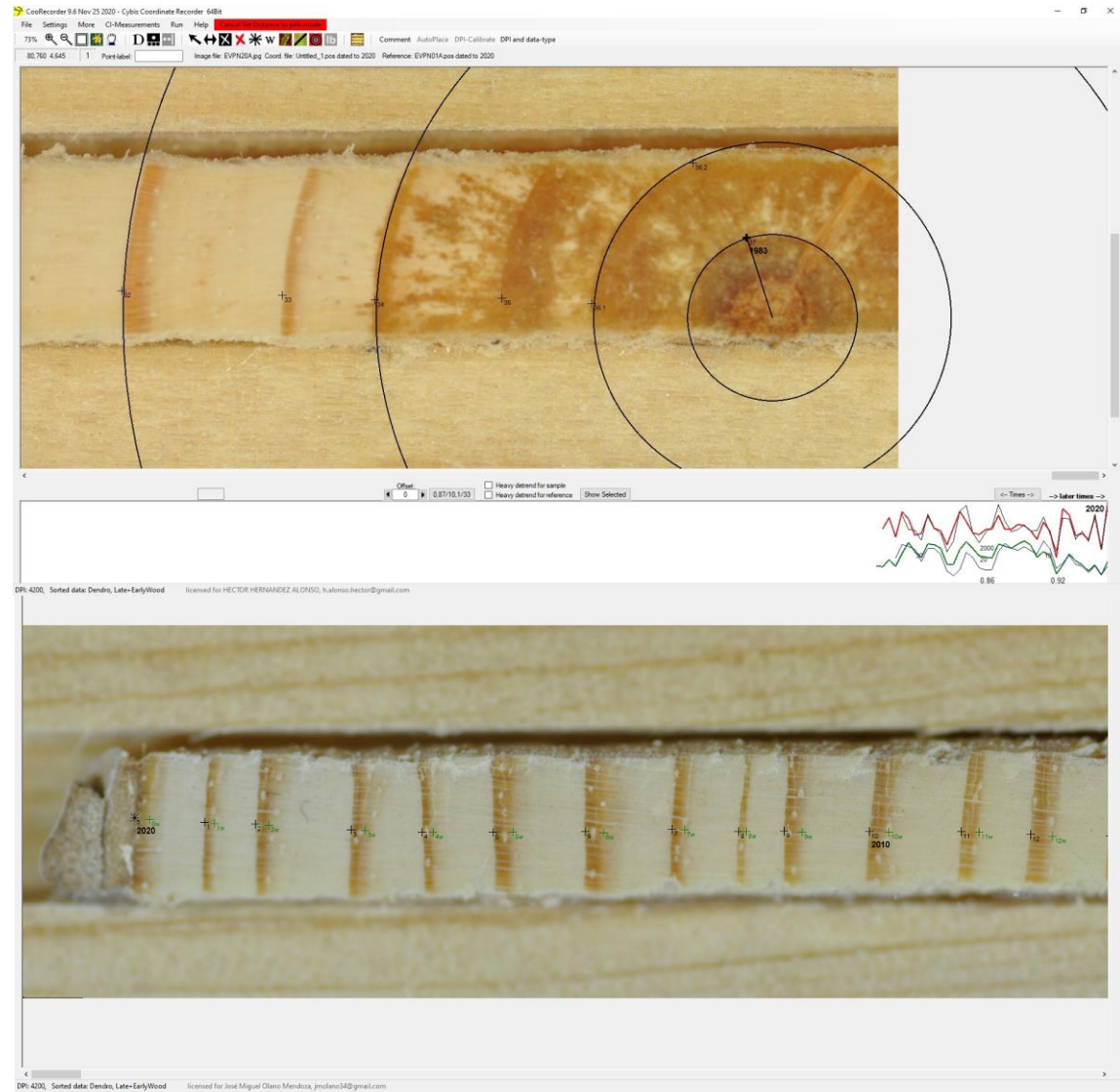


ENTENDIENDO NUESTROS BOSQUES SORIANOS

1. Reconstruir los efectos del clima en el crecimiento de los árboles
2. Modelizar el crecimiento para escenarios climáticos futuros
3. Estimar los efectos de las especies vecinas en el crecimiento de los árboles

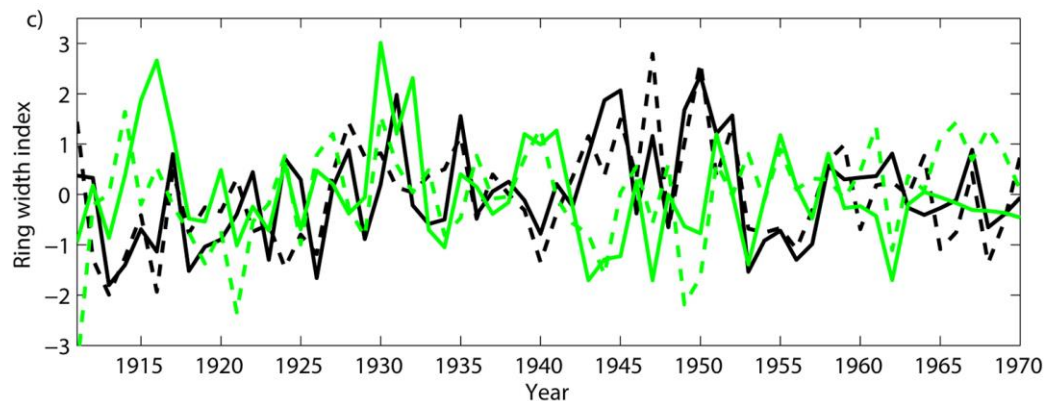
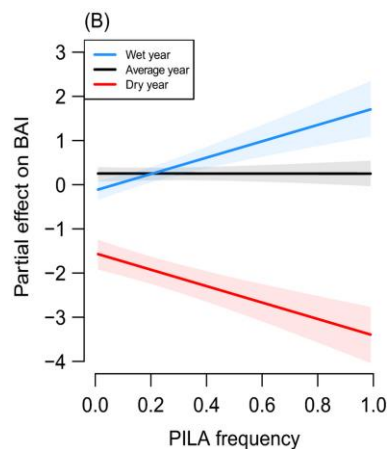
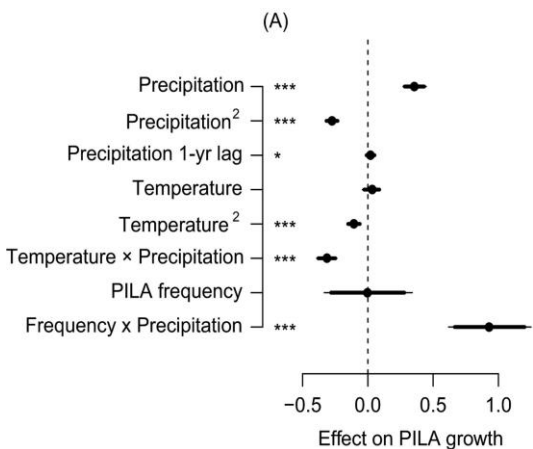
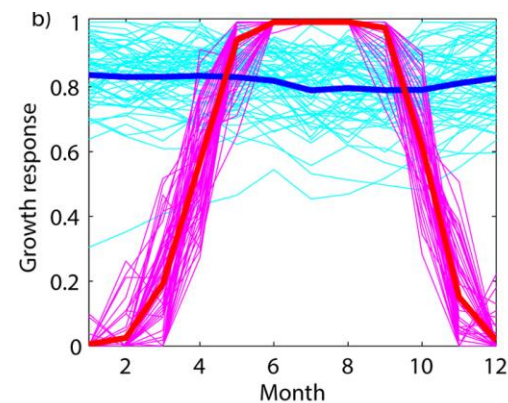
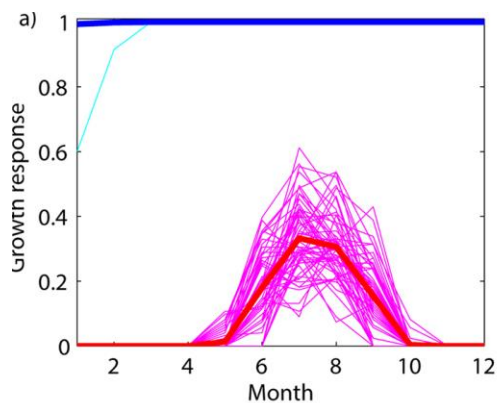
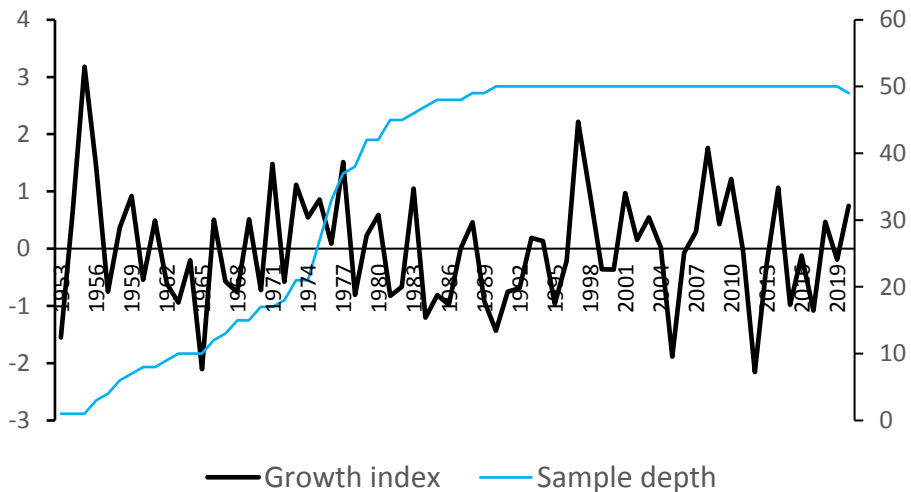


ENTENDIENDO NUESTROS BOSQUES SORIANOS

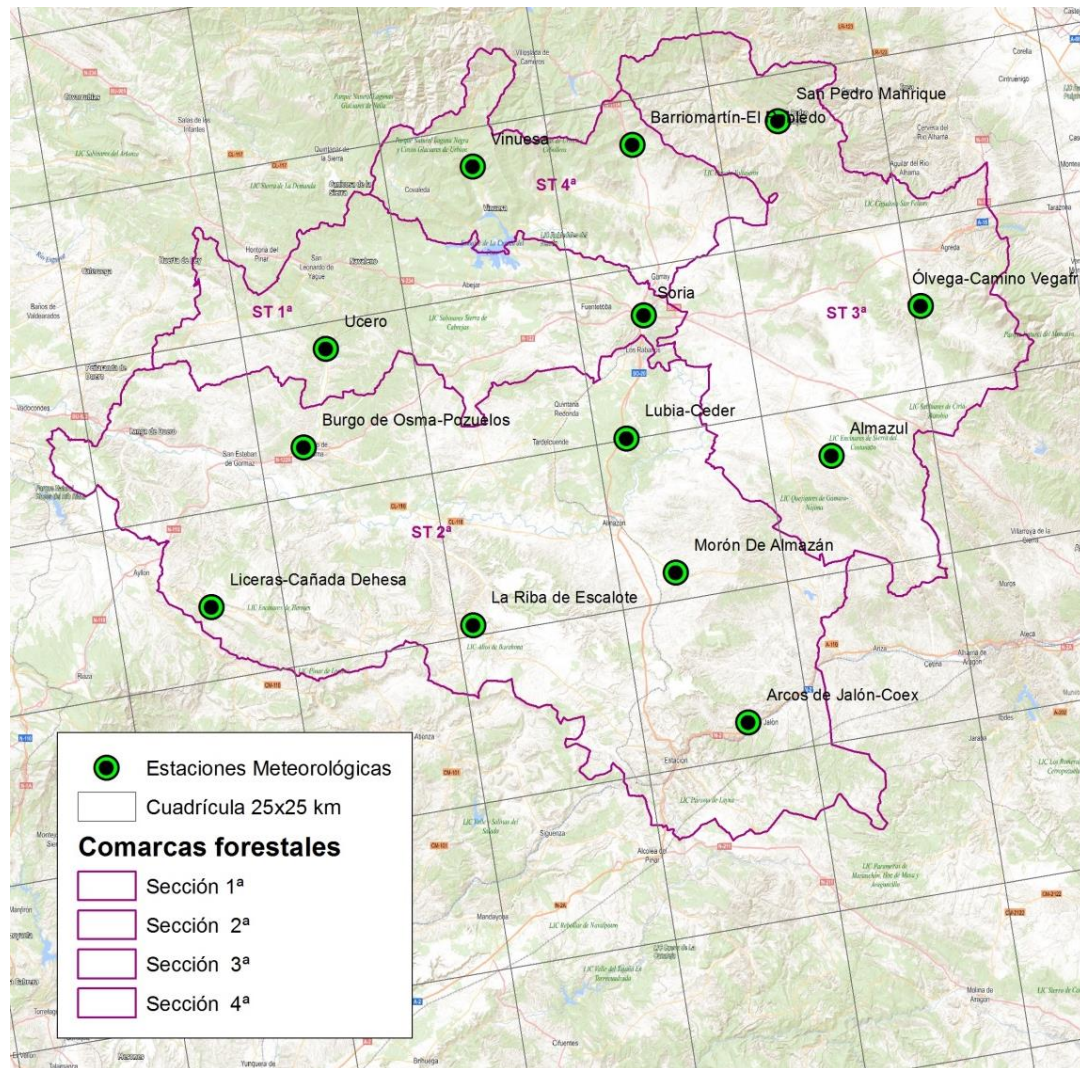


ENTENDIENDO NUESTROS BOSQUES SORIANOS

Pinus pinaster, Lubia, 1100 m

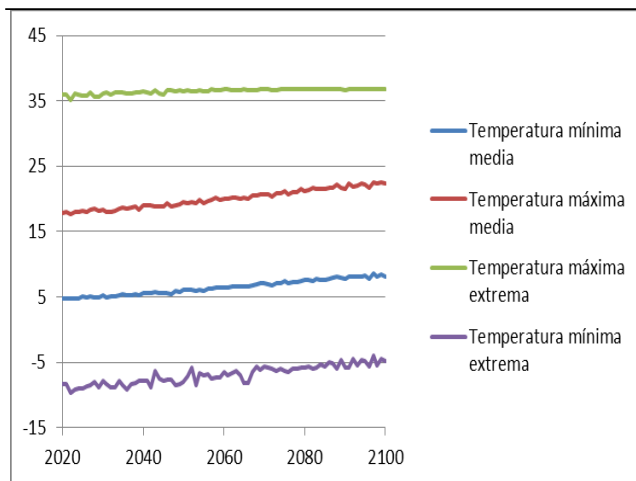


ENTENDIENDO NUESTRO CLIMA PASADO

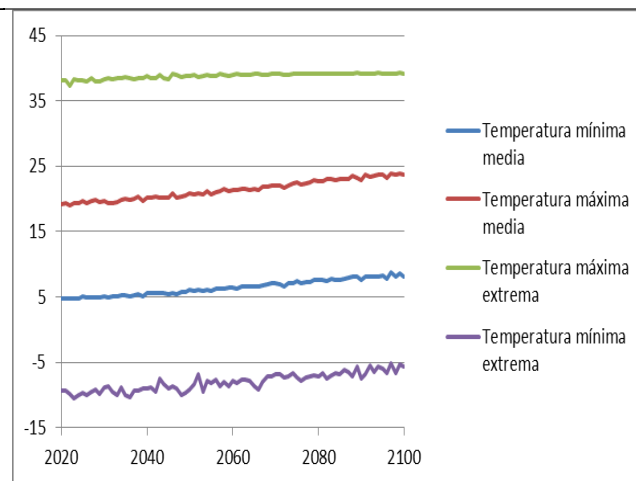


- Precipitación anual (mm)
- Evapotranspiración potencial y diferencia con precipitaciones (ETP y P-ETP; mm)
- T media anual (° C)
- N° de días de helada
- N° de días con temperatura máxima superior 25° C
- N° de días con temperatura mínima inferior a 4° C
- N° de periodos de sequía (10 o más días consecutivos sin lluvia)
- N° de olas de calor (10 o más días consecutivos con temperaturas por encima de 25° C)
- N° de días con lluvia ($P > 1$ mm)
- N° de días con precipitaciones intensas ($P > 15$ mm)

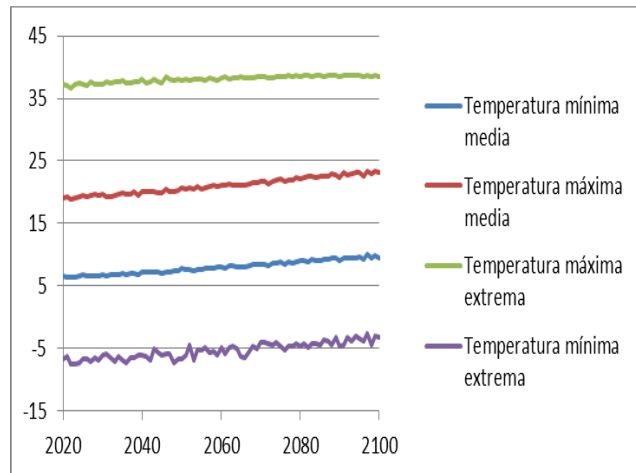
ENTENDIENDO NUESTRO CLIMA FUTURO



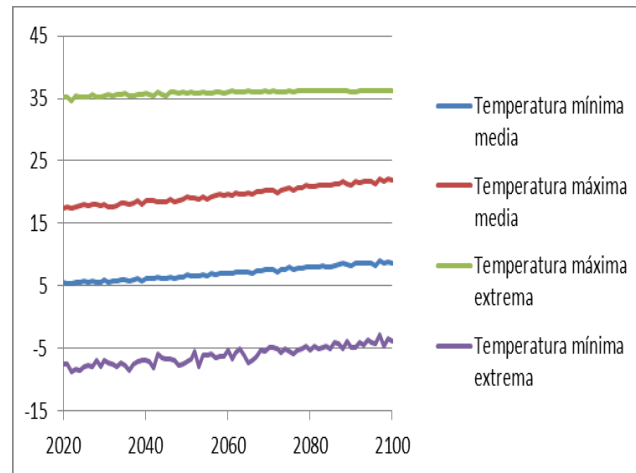
Sección I



Sección II



Sección III

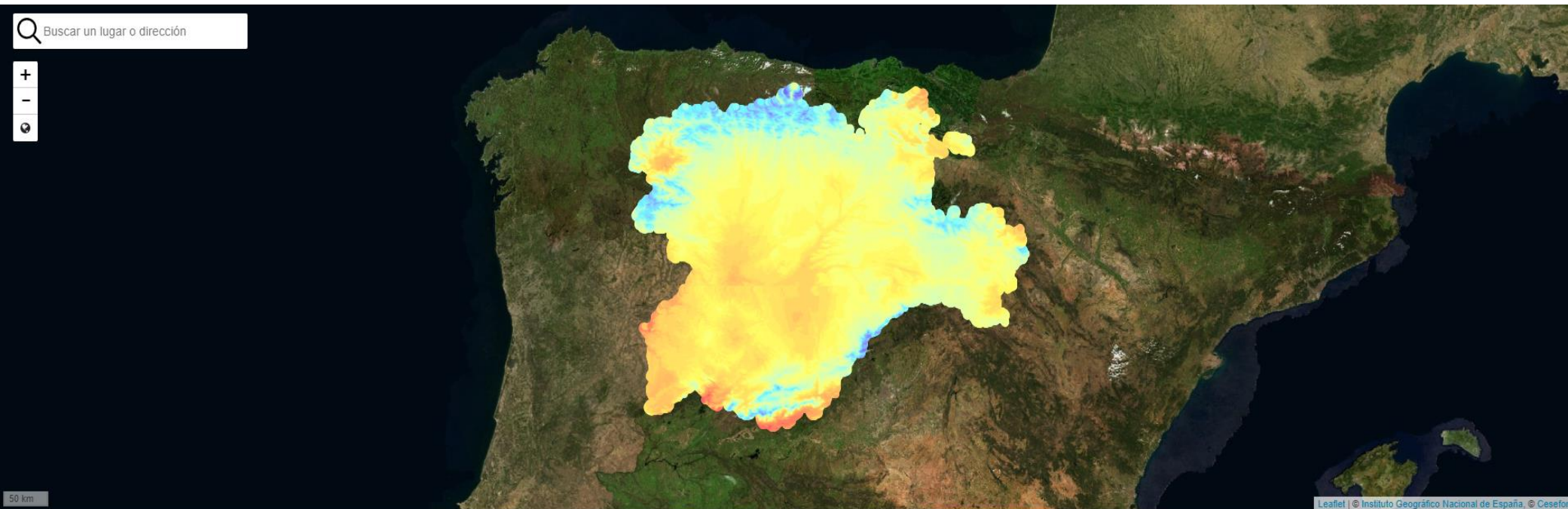


Sección IV

IMPACTOS IDENTIFICADOS

- **Alteración en la distribución de especies** por humedad y temperatura, pudiéndose desplazar sus áreas de distribución hacia cotas más altas.
- **Alteración en la producción micológica**, ya que se pueden desplazar los periodos de producción debido a las altas temperaturas, pero estos no se corresponderán necesariamente con las épocas donde se produzcan precipitaciones adecuadas.
- **Impacto de heladas tardías** en ejemplares con brotación en marcha. Disminución de días de helada impacta negativamente en la **producción trufera**.
- N° días con temperaturas cálidas, **mayor afección por plagas y enfermedades**.
- Temperaturas más altas podrían desembocar en mayor **producción de resina**. Sin embargo, la reducción en las precipitaciones contrarrestará este fenómeno.
- Un **mayor déficit hídrico** afectará negativamente a las masas forestales, tanto en una disminución de su crecimiento como en una mayor vulnerabilidad a las plagas y enfermedades, lo que puede provocar un **aumento considerable de la tasa de mortalidad y regeneración**.

HERRAMIENTA DE ADAPTACIÓN DE LOS BOSQUES AL CAMBIO CLIMÁTICO



Control Gráficos Datos Más info



Capas base

- Planimetría (IGN base)
- Planimetría (OSM)
- Ortofotos (PNOA)

Factor temperatura

- 1990 hasta 2019

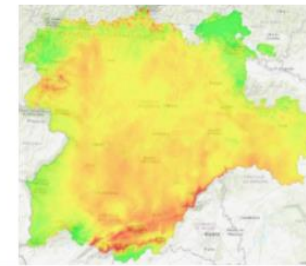
Reiniciar mapa

Transparencia

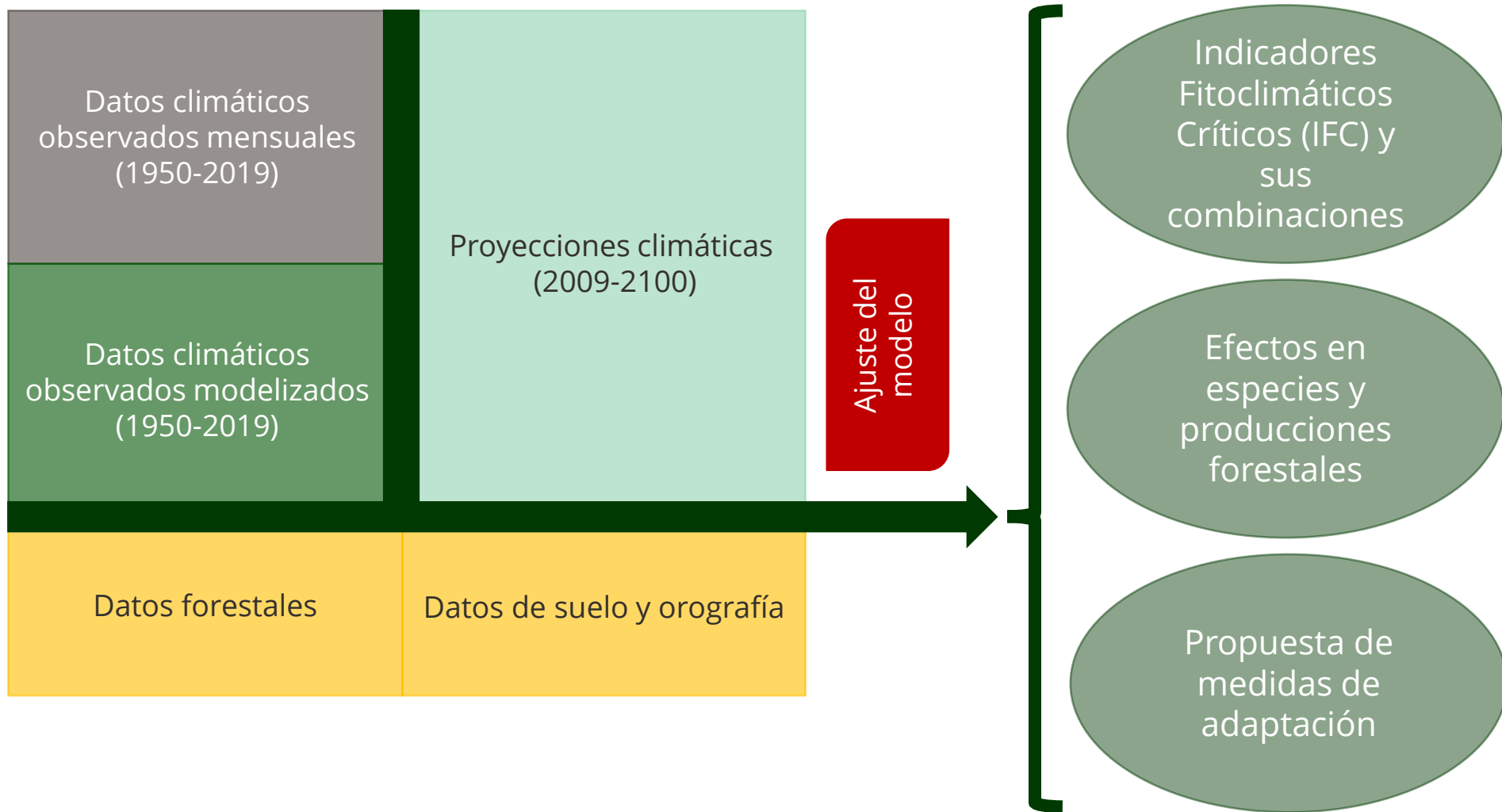
- Capas base
- Factor temperatura
- Factor aridez
- Factor PV

Map Legend Road Signs

- ★ State Capital
- County Seat
- Cities 500,000+
- Cities 100,000-499,999
- Cities 50,000-99,999
- Cities 10,000-49,999
- Cities 0-9,999
- 🌊 Lakes
- 🛣️ Interstate
- 🛣️ U.S. Highway
- 🛣️ State Highway
- 🛣️ Toll Roads & Bridges
- 🛣️ Interstate Highways
- 🛣️ U.S. Highways
- 🛣️ State Roads
- 🛣️ Major Rivers
- 🛣️ Intermediate Rivers
- 🛣️ Motor Way
- 🛣️ Track
- 🛣️ Pipeline
- 🛣️ All Water Roads



HERRAMIENTA DE ADAPTACIÓN DE LOS BOSQUES AL CAMBIO CLIMÁTICO



GOBERNANZA

Trabajo directo con la Asociación Forestal de Soria (ASFOSO)



Asociación Forestal de Soria
(ASOCIACIÓN DE PROPIETARIOS FORESTALES DE SORIA)

Una apuesta por revitalizar y poner en valor los espacios forestales

El bosque como escudo natural
CÓMO FRENAR SUS AMENAZAS Y DETENER SU DESAPARICIÓN

LIFE SORIA
ForestAdapt



¡MUCHAS GRACIAS!





LIFE SORIA
ForestAdapt

www.soriaforestadapt.es
info@soriaforestadapt.es



CON LA CONTRIBUCIÓN DEL INSTRUMENTO FINANCIERO LIFE DE LA UNIÓN EUROPEA



CON EL APOYO DE:

