

EL CAMBIO CLIMÁTICO Y SU HUELLA EN LA DEHESA EXTREMEÑA: ESTUDIO DE SU EVOLUCIÓN EN DIFERENTES ESCENARIOS DE CALENTAMIENTO

Francisco Conde Oria, Miguel Toribio Pérez, Domingo Fernando Rasilla Álvarez

francisco.conde@unican.es, miguel.toribio@alumnos.unican.es, domingo.rasilla@unican.es

Departamento de Geografía, Urbanismo y Ordenación del Territorio, Universidad de Cantabria (UC), Avenida de los Castros, 44, 39005 Santander, España

INTRODUCCIÓN

La Dehesa Extremeña es un ecosistema de alto valor ecológico, social y económico

El cambio climático está transformando profundamente las dinámicas ambientales de la Dehesa Extremeña



Objetivos:

Analizar la evolución climática de la Dehesa Extremeña bajo diferentes escenarios de calentamiento global

Identificar los principales impactos del cambio climático en la Dehesa Extremeña

METODOLOGÍA

Generación de mapas con el efecto del cambio climático

Con proyecciones de temperatura, precipitación, viento, radiación y humedad

En escenarios de calentamiento de 1,5, 2, 3 y 4 °C

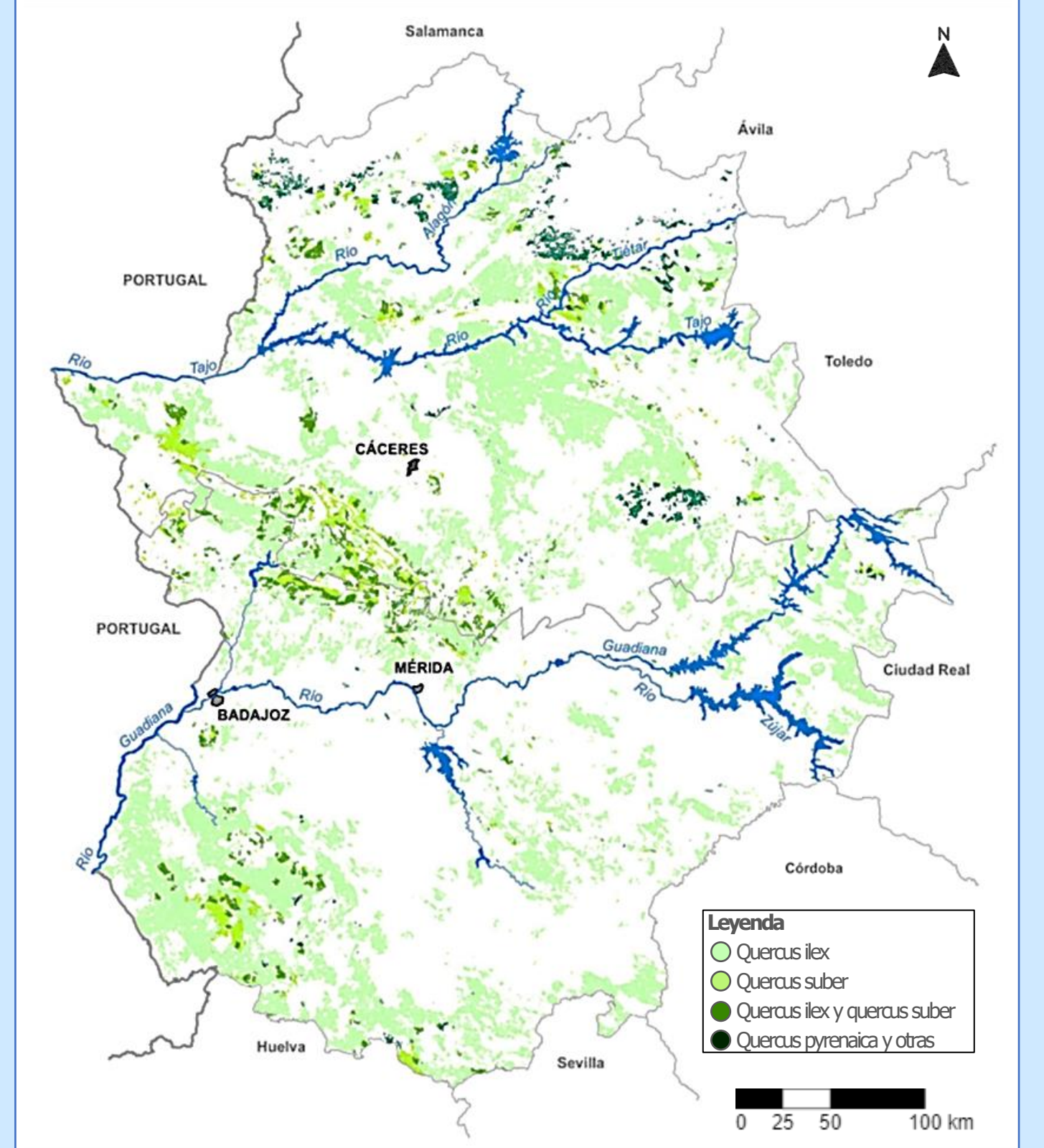
A partir de las simulaciones de los modelos regionales del clima HIRHAM5, RACMO22E y RCA4

Anidadas a los modelos de circulación general ICHEC EC EARTH, CNRM CERFACS CNRM CM5 e IPSL CM5A MR

Por medio de las rejillas de 12,5 km de CORDEX

Interpretación con el Cuarto Inventario Forestal

Caracterización e importancia de las Dehesas Extremeñas



RESULTADOS

TEMPERATURA MÍNIMA

TEMPERATURA MÁXIMA

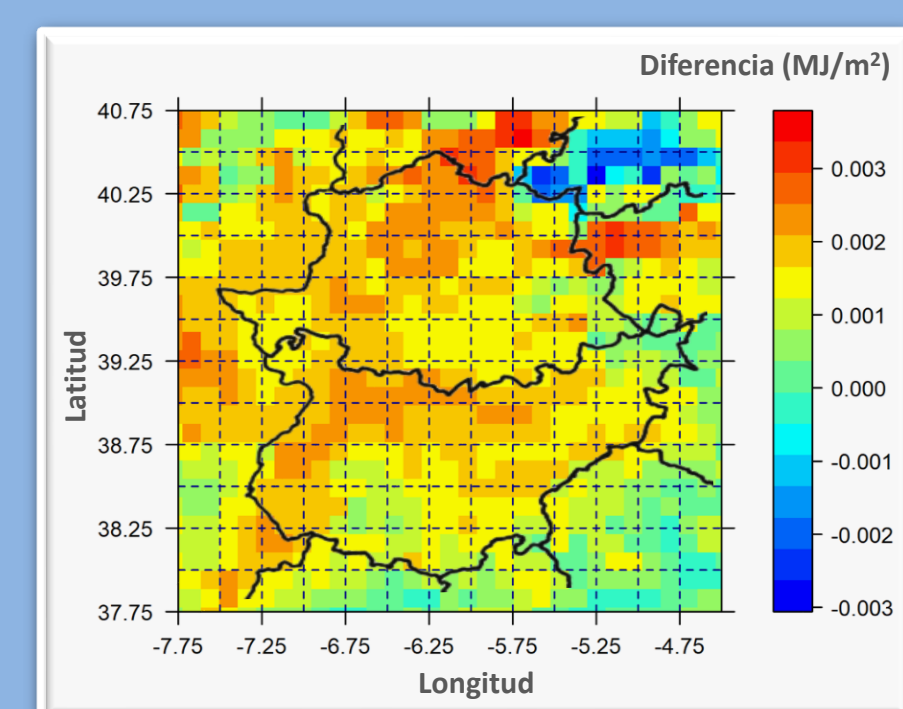
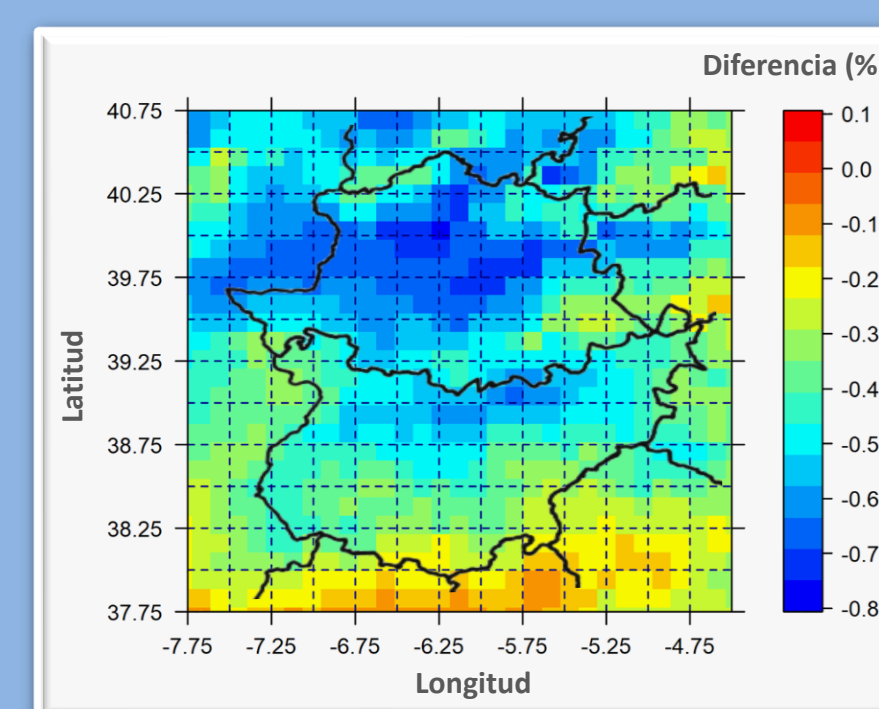
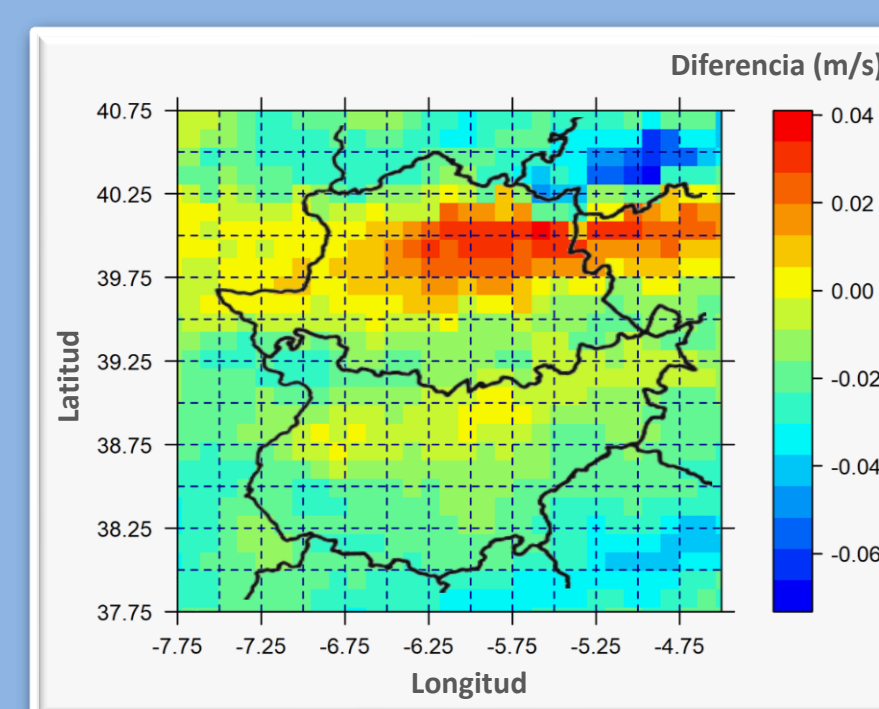
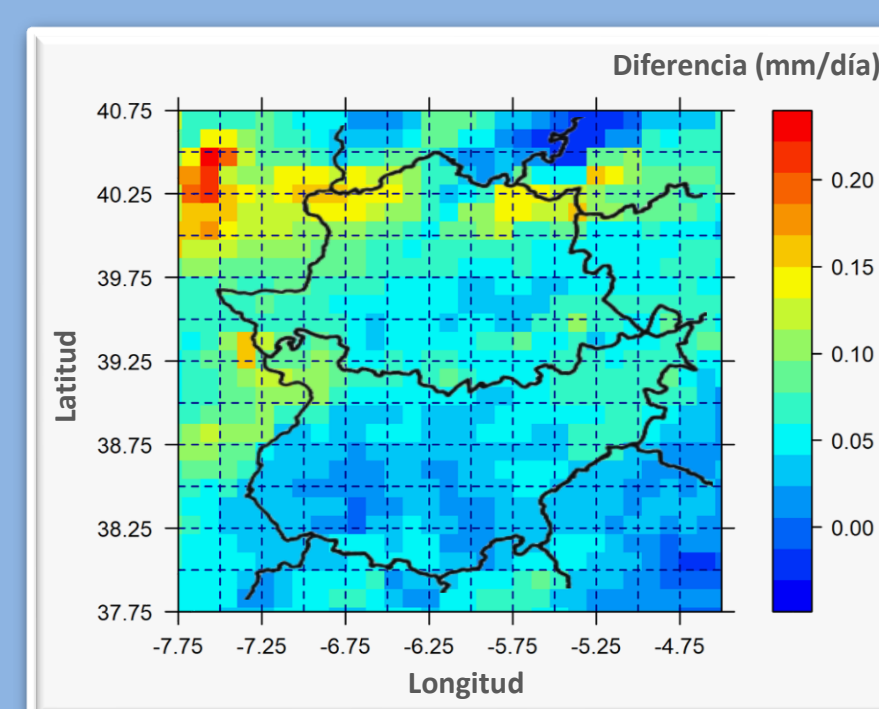
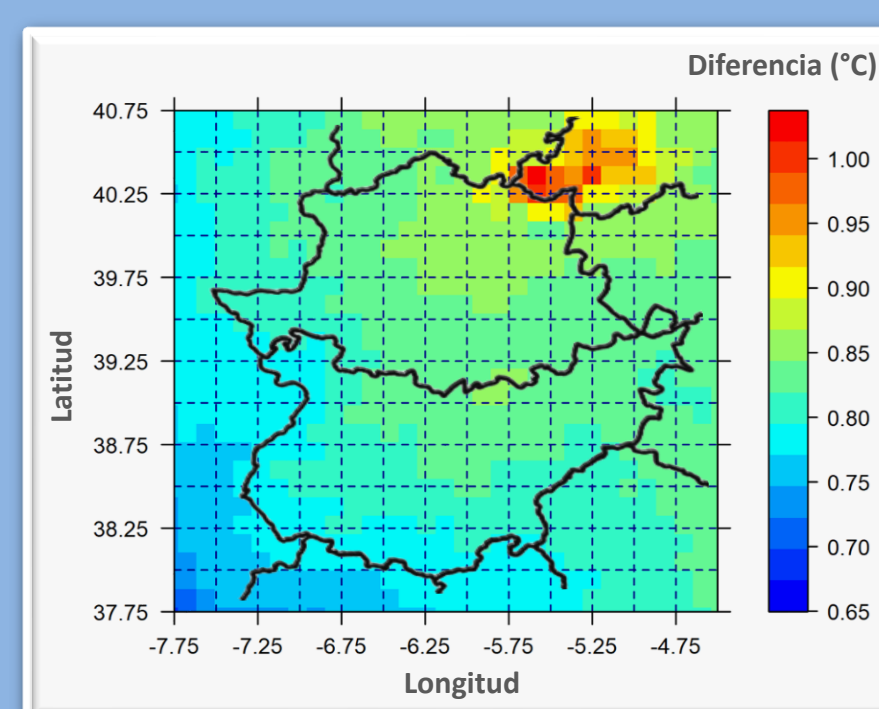
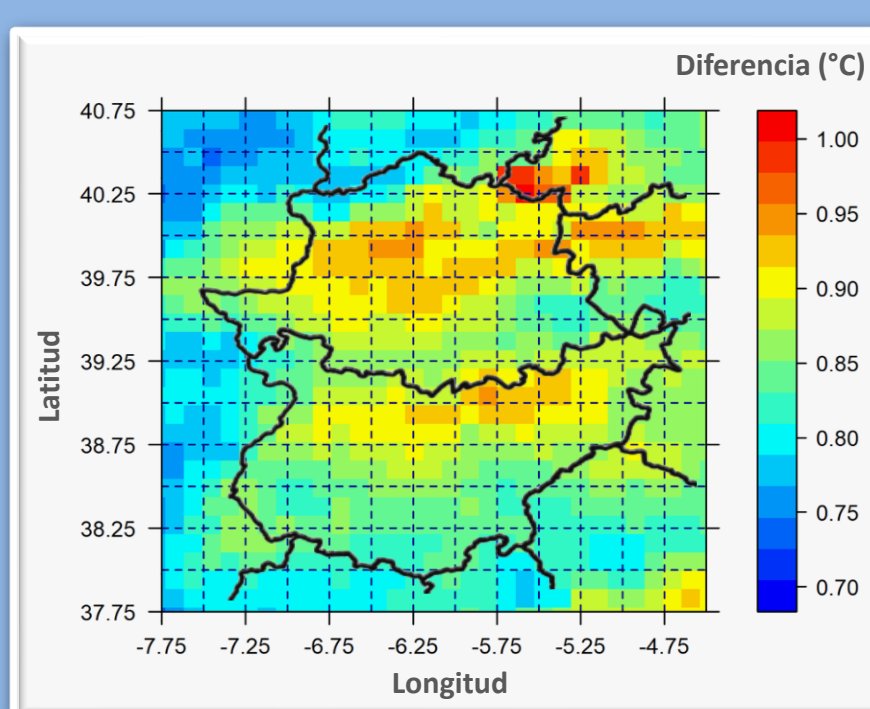
PRECIPITACIÓN TOTAL

VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO

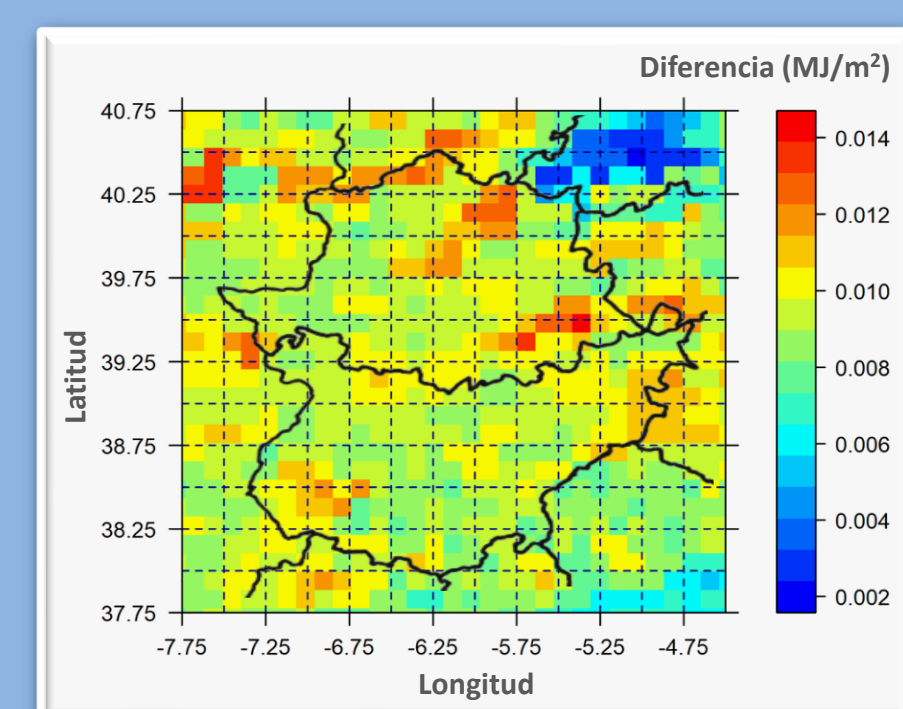
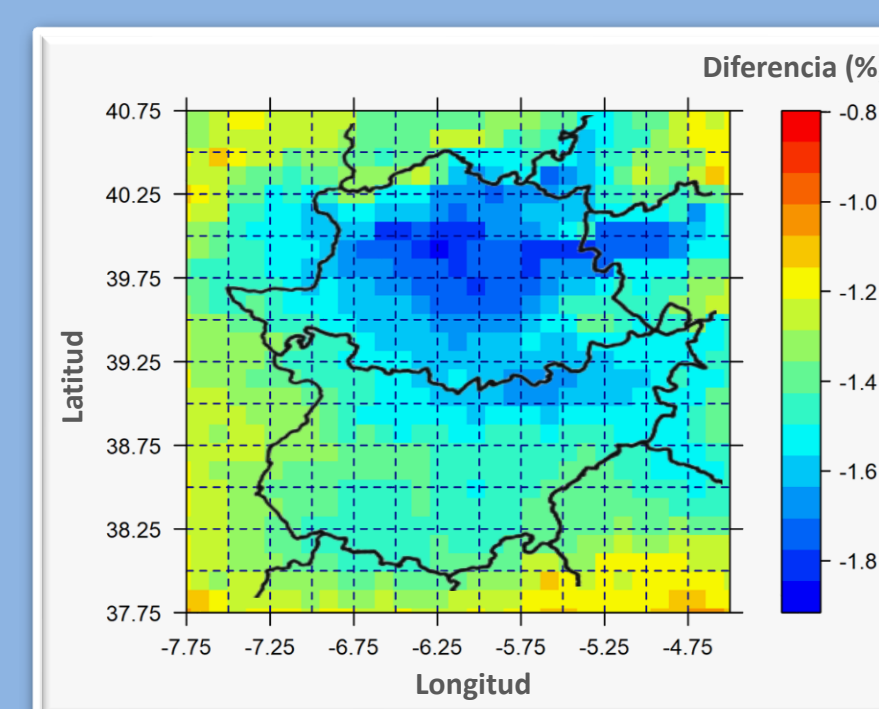
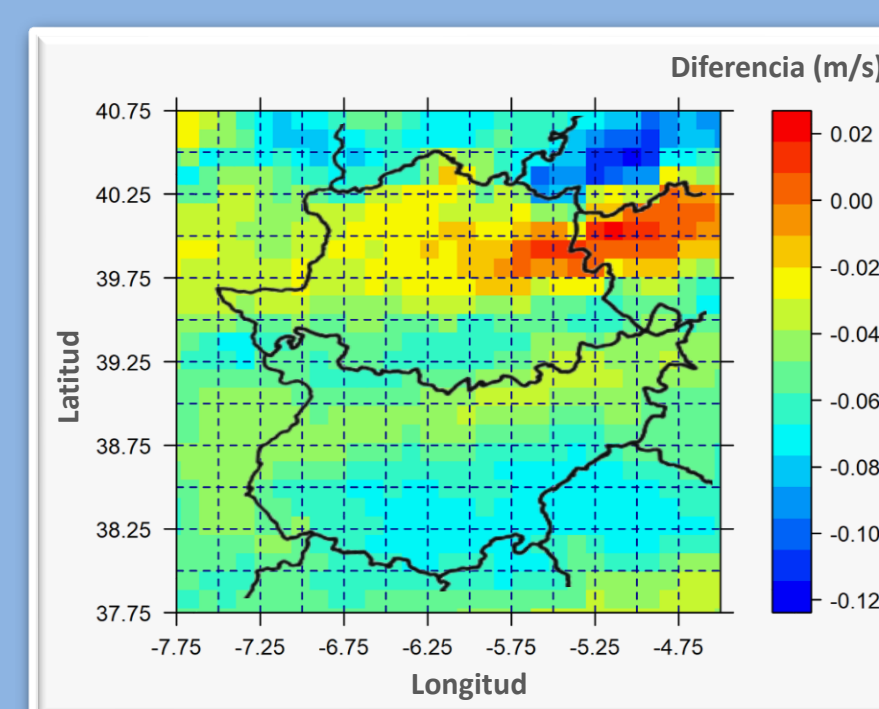
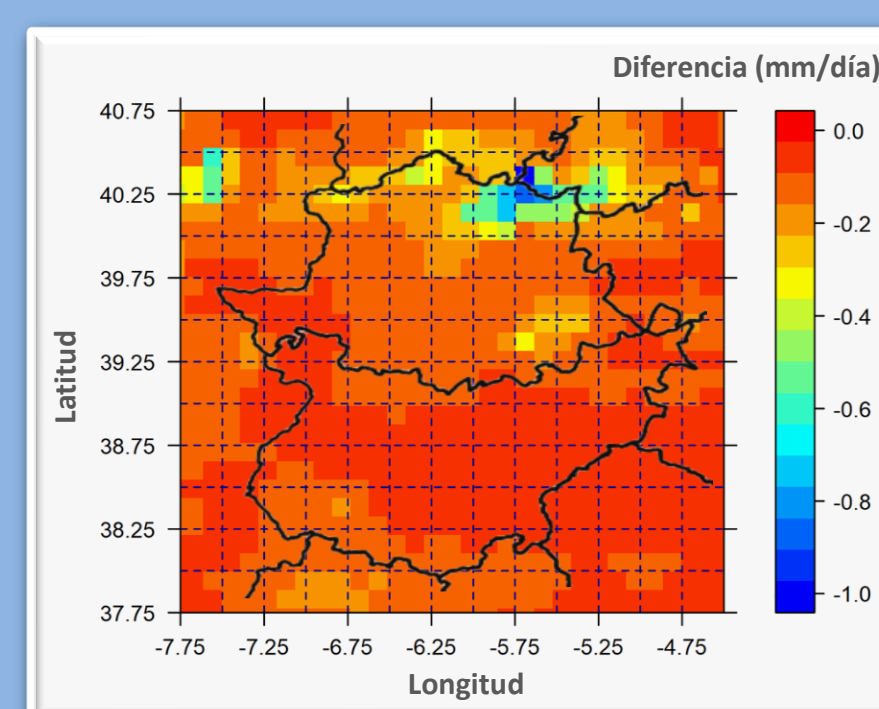
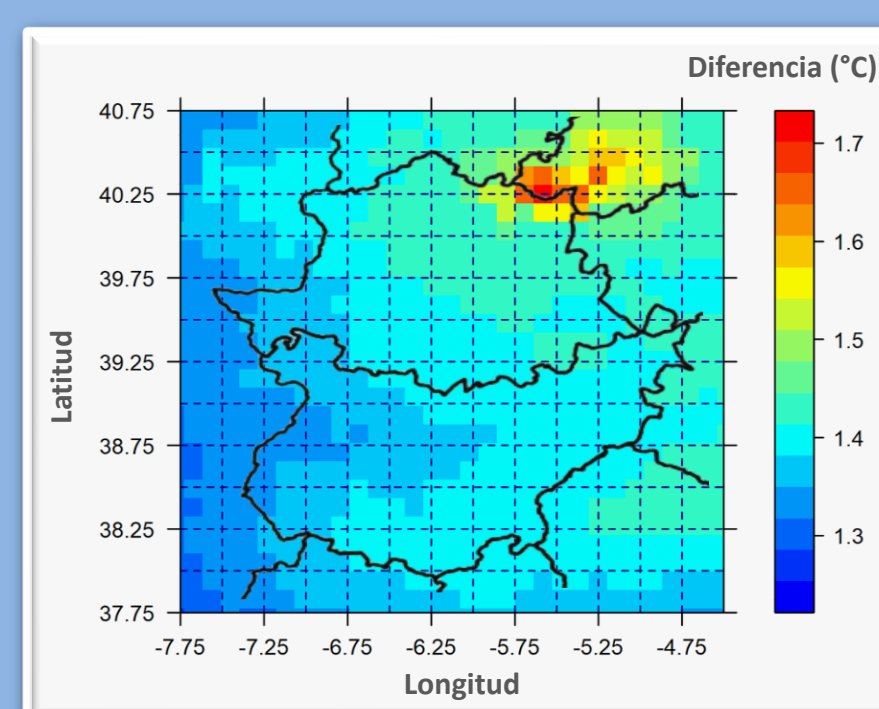
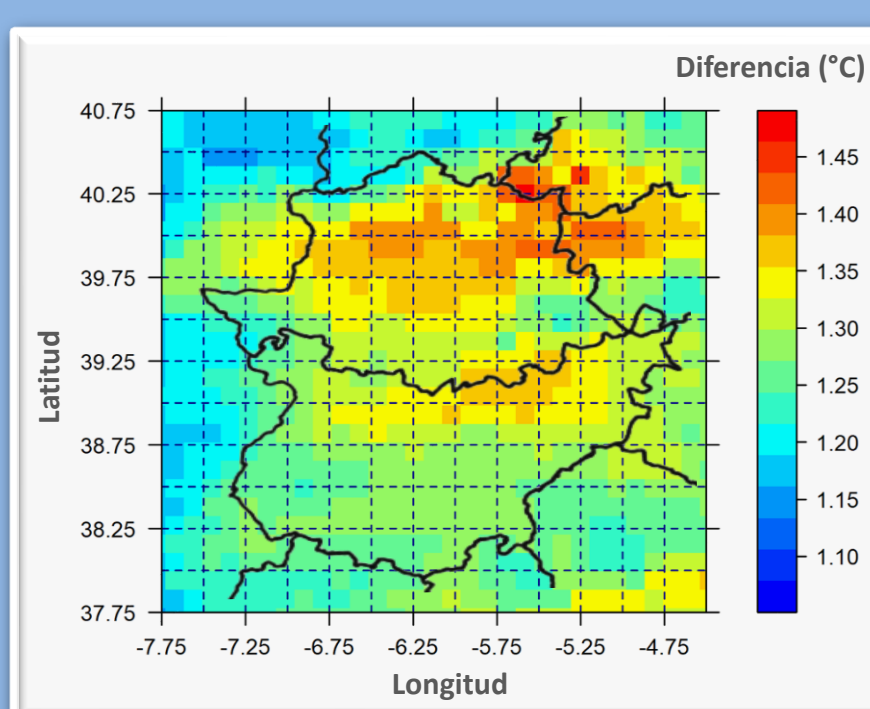
HUMEDAD RELATIVA

RADIACIÓN SOLAR DE ONDA CORTA

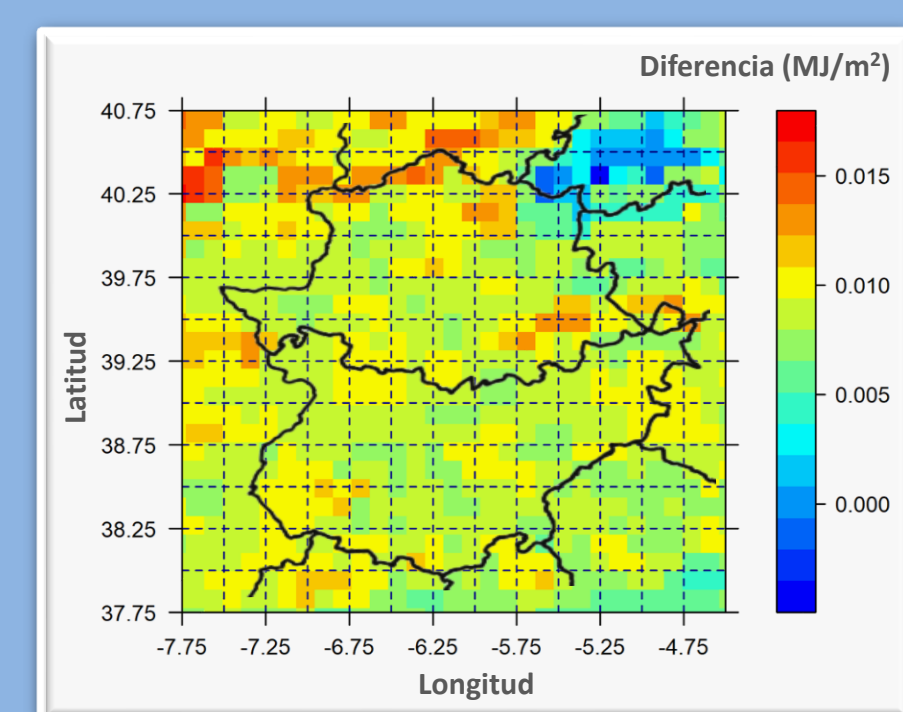
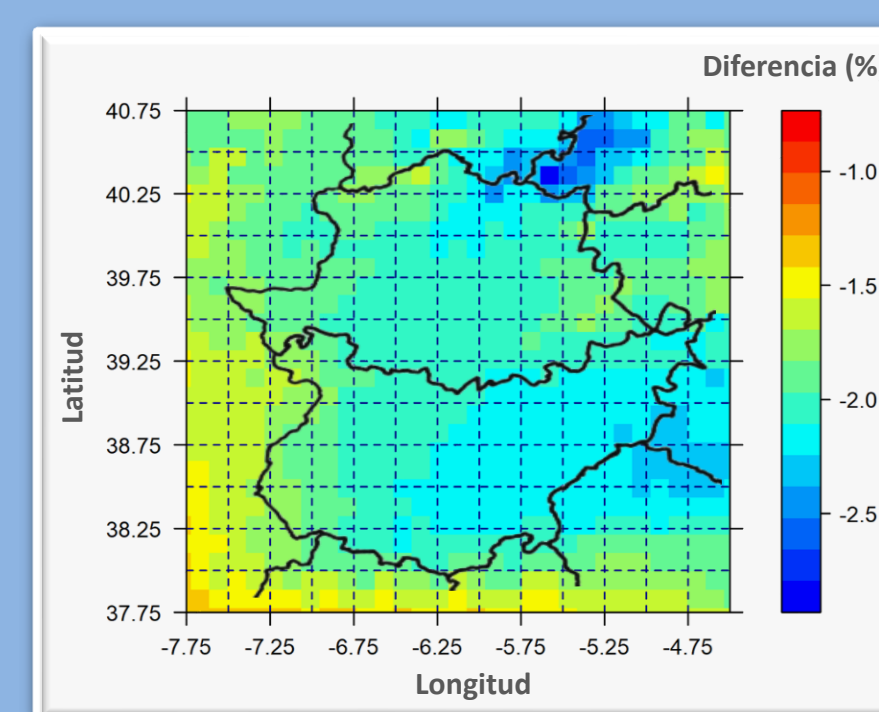
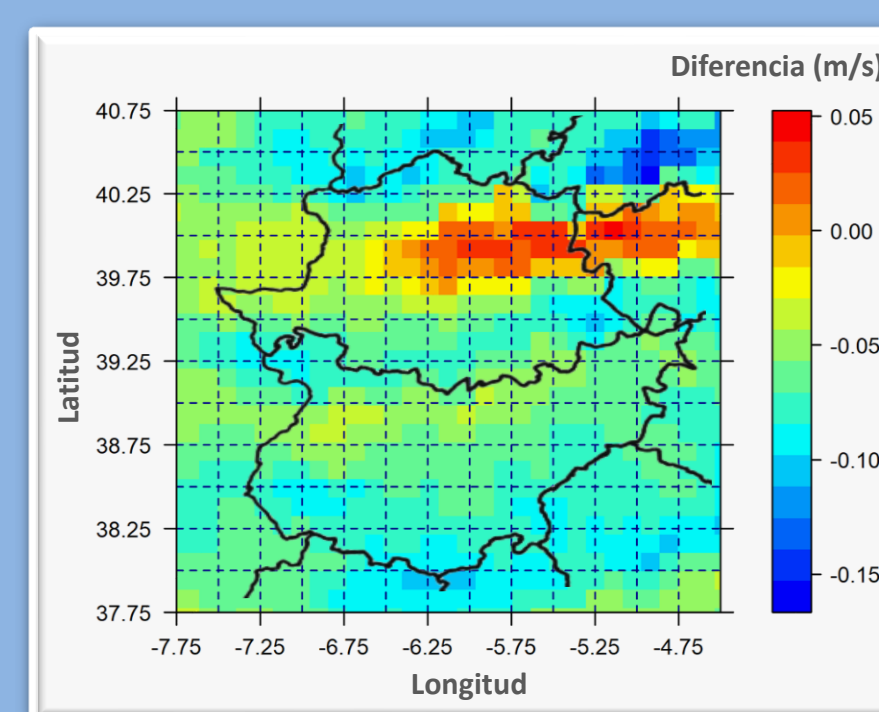
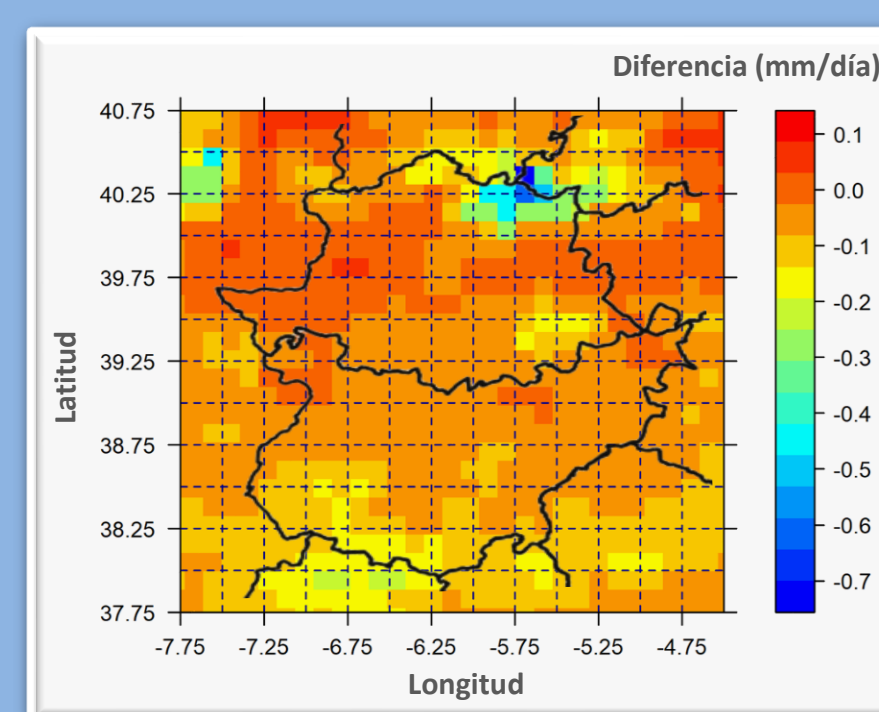
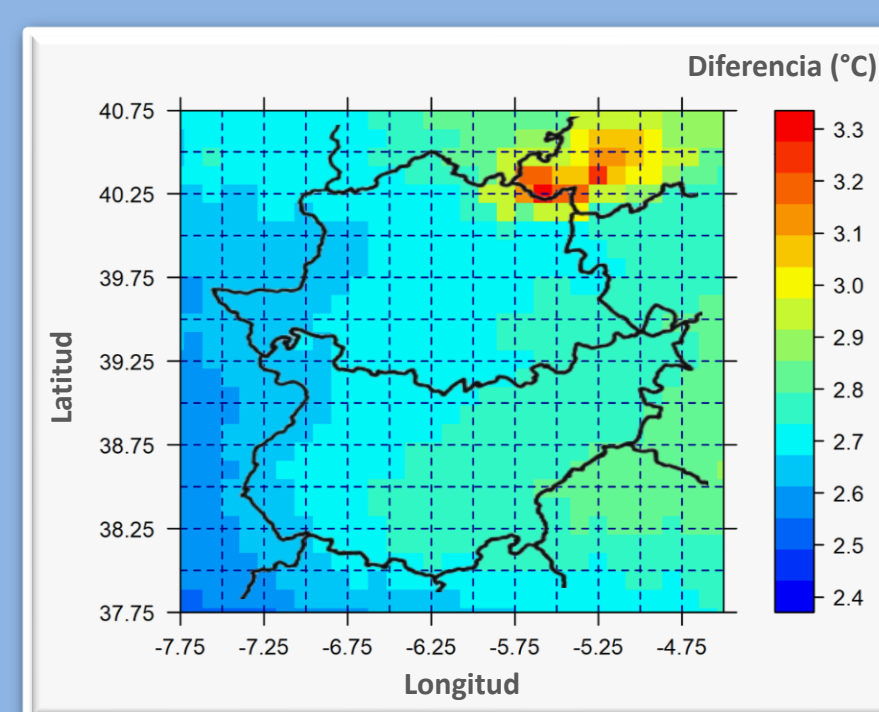
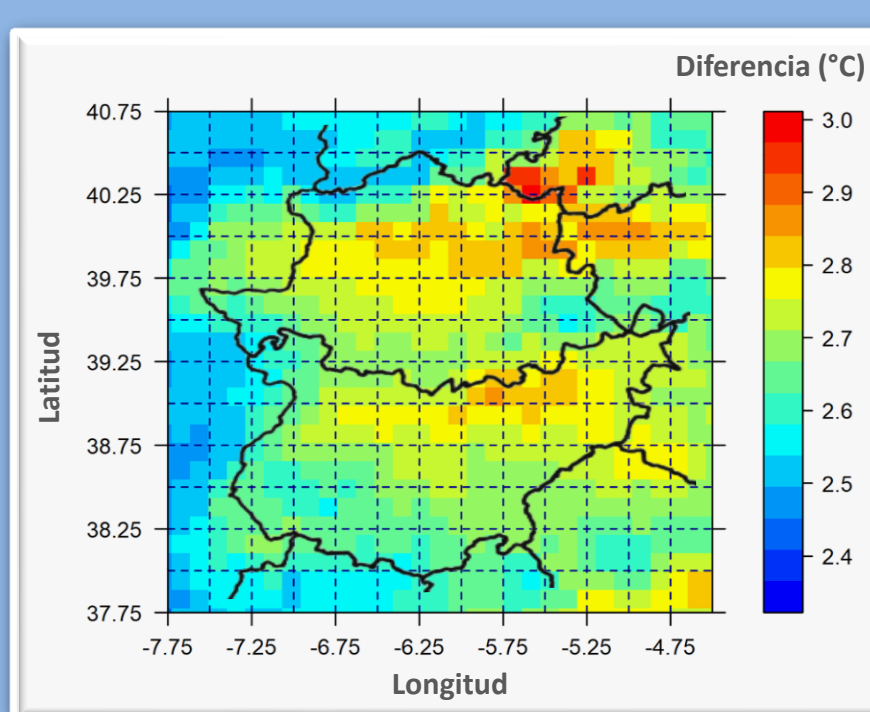
1,5 °C



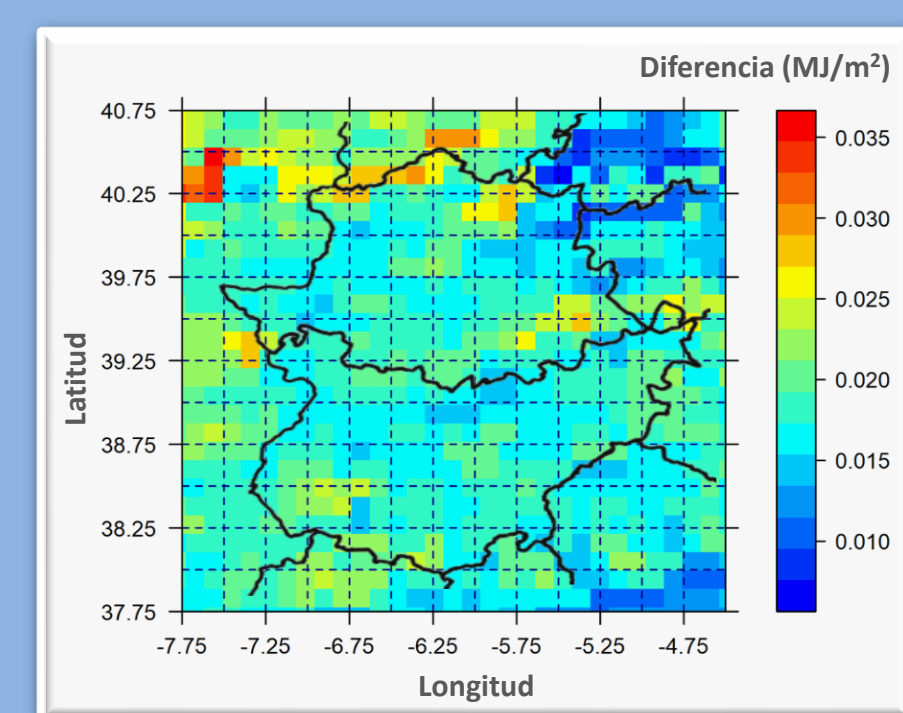
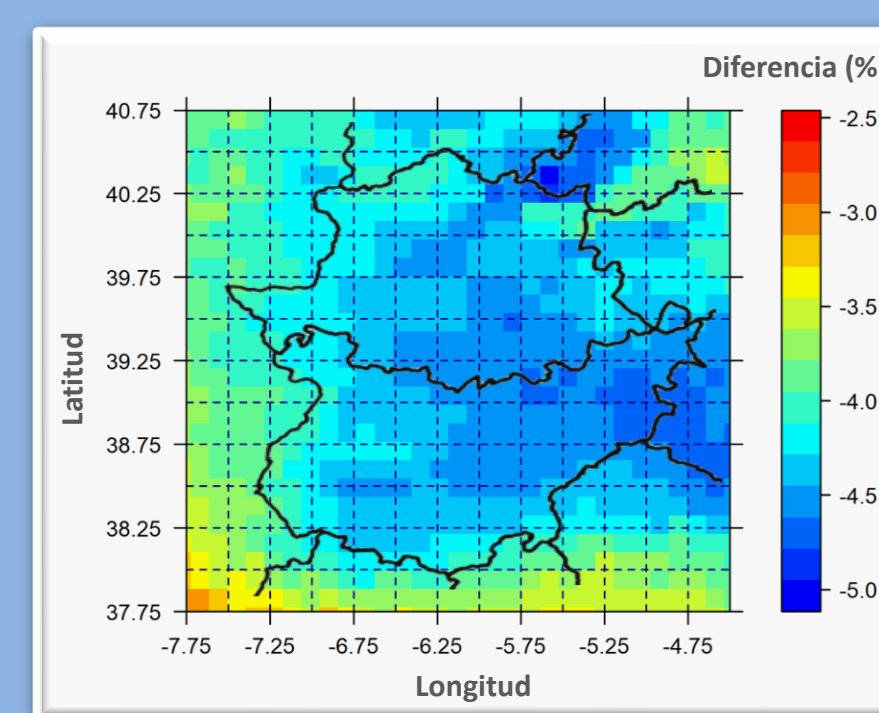
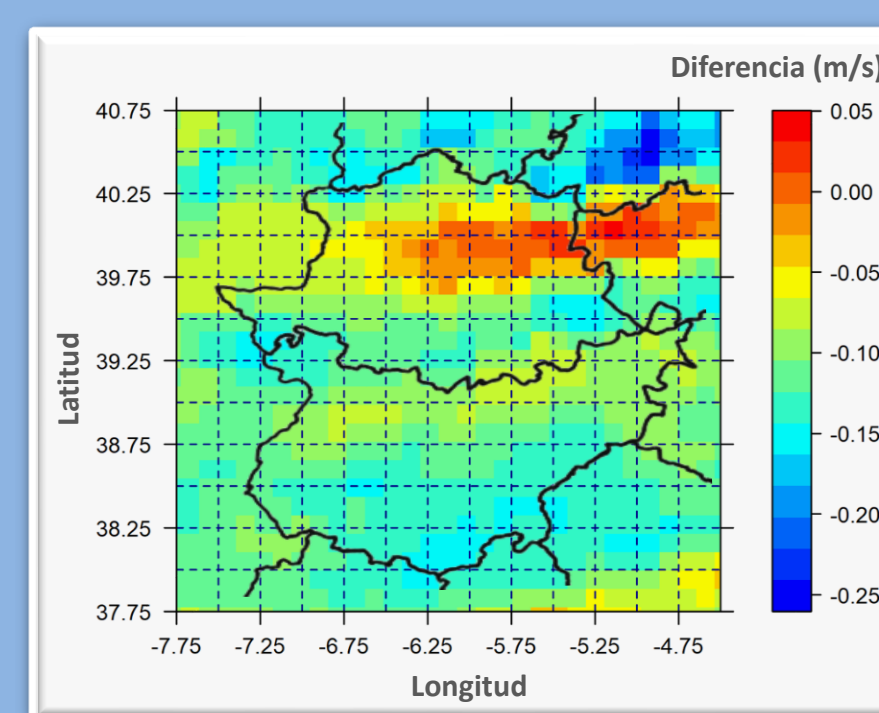
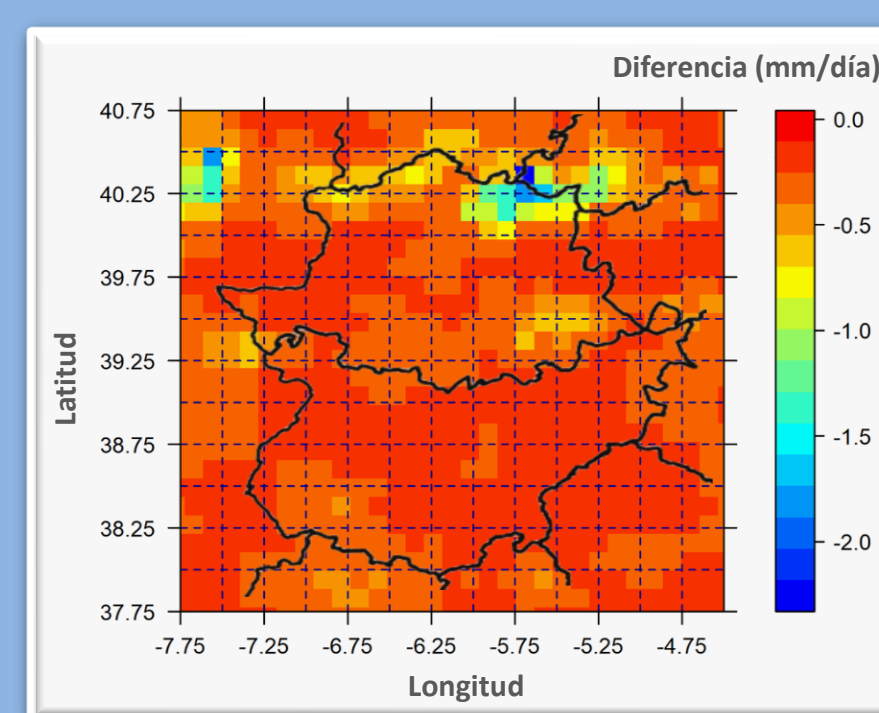
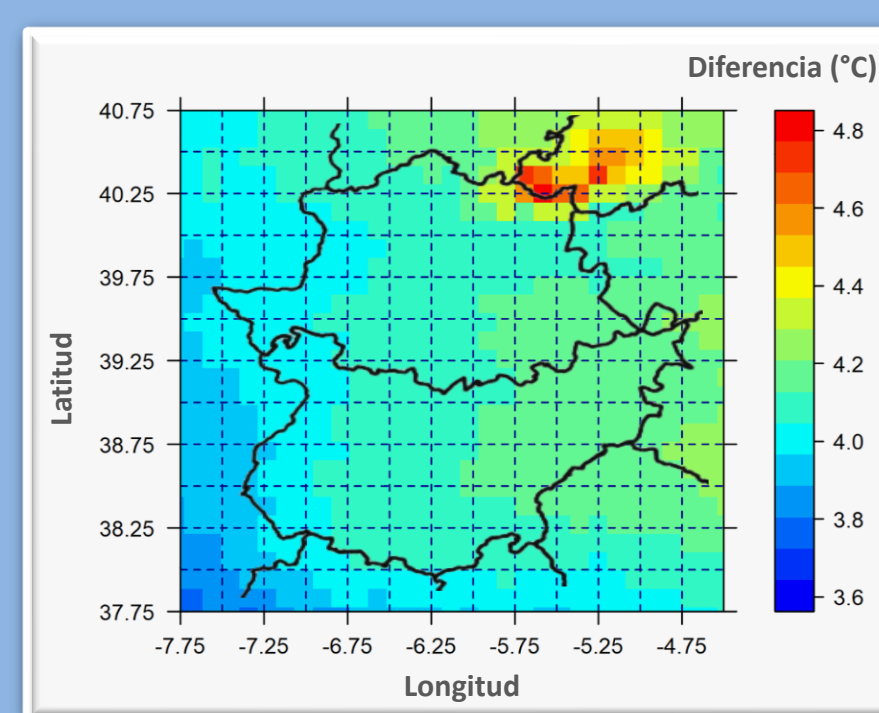
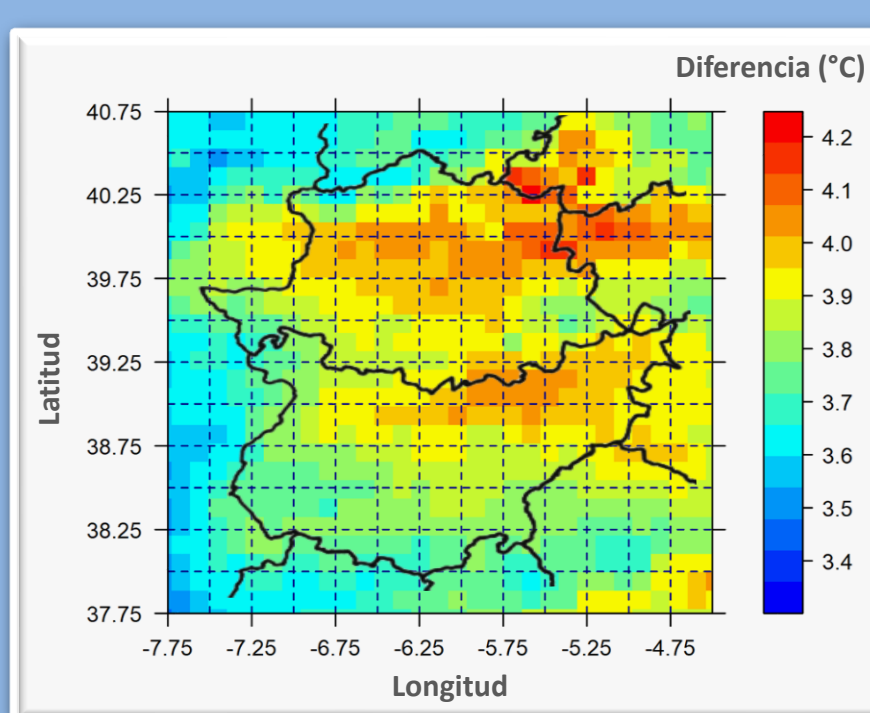
2 °C



3 °C



4 °C



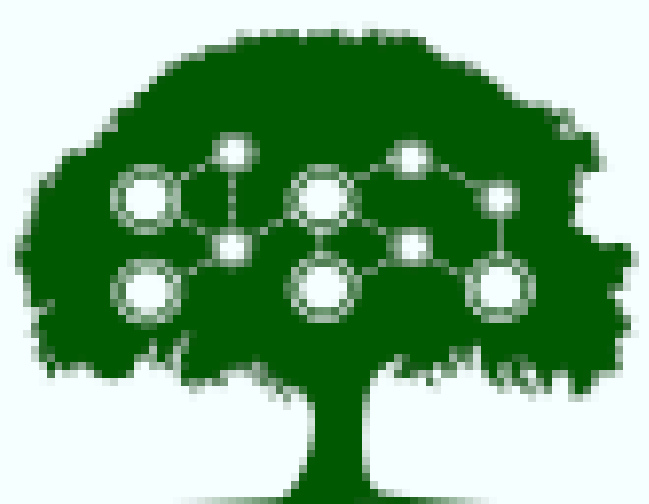
CONCLUSIONES

El análisis de los modelos climáticos en Extremadura indica que el incremento de las temperaturas será la principal consecuencia del cambio climático. Este aumento es más acentuado en comparación con las variaciones proyectadas en otras variables climáticas, que presentan cambios mínimos en los cuatro escenarios evaluados

Los modelos climáticos proyectan un aumento de las temperaturas mínimas en toda la comunidad, mientras que las máximas muestran un incremento más marcado en el noreste, coincidiendo con una mayor disminución de la precipitación. Este patrón desigual indica que ciertas áreas estarán más expuestas a los impactos

El aumento de la evapotranspiración en las dehesas afectará tanto a la regeneración natural de la vegetación como a la productividad agrícola y ganadera. Esto plantea un desafío importante para su sostenibilidad, subrayando la necesidad de desarrollar estrategias de adaptación que preserven su funcionalidad y biodiversidad

Este trabajo es solo una primera aproximación, por lo que es fundamental llevar a cabo estudios tanto a una escala de mayor detalle espacial, como temporal, seleccionando espacios y períodos del año específicos, para obtener resultados más concluyentes, que permitan identificar cambios concretos



CONGRESO IBÉRICO #DehesaMontado



Departamento de Geografía, Urbanismo y Ordenación del Territorio



Instituto de Geografía e Ordenamento do Território UNIVERSIDADE DE LISBOA