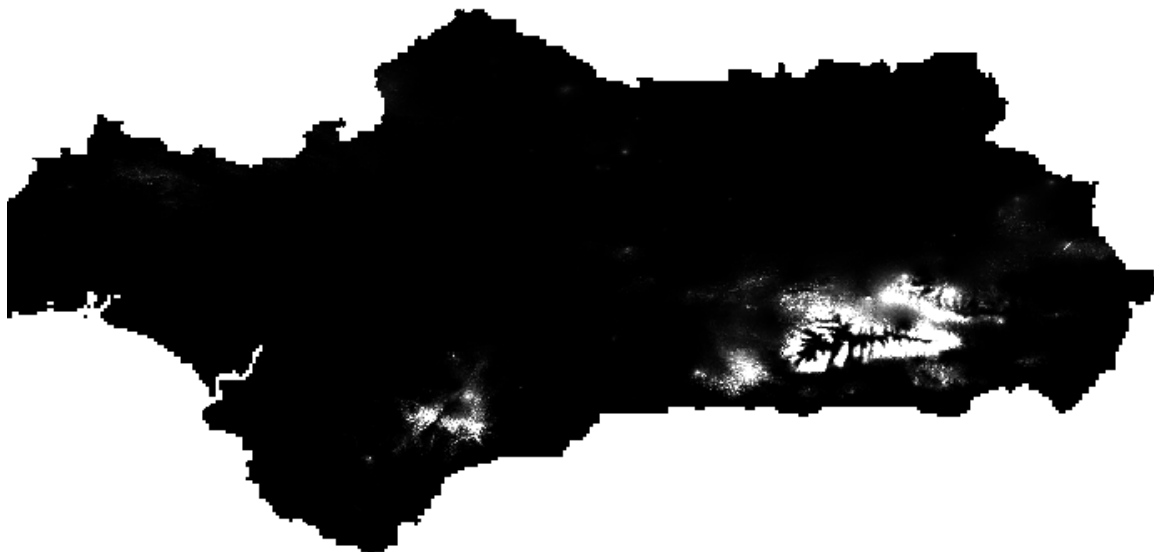


PRODUCTO 3

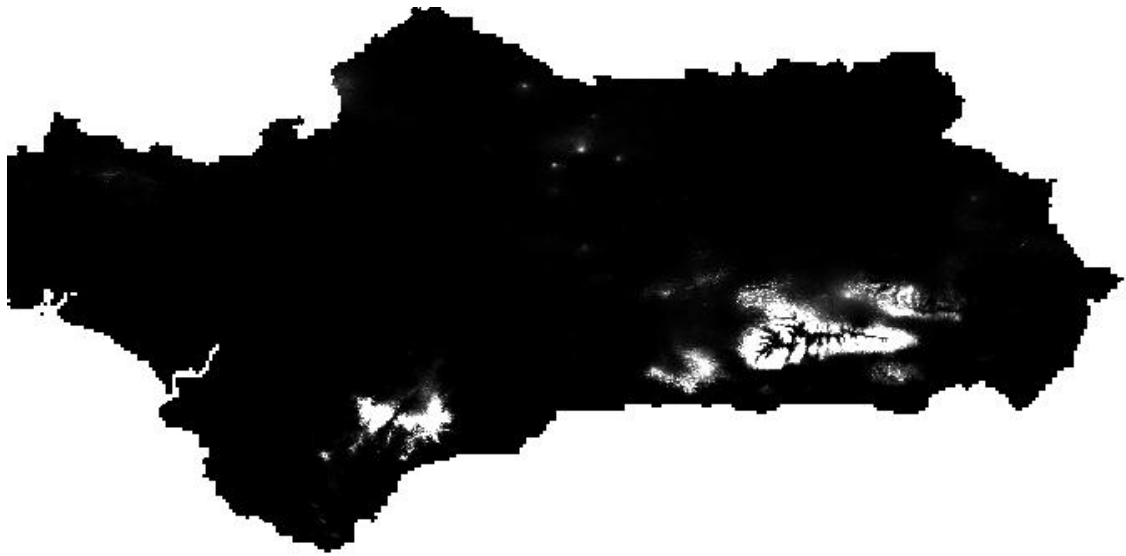
PREDICCIONES DEL MODELO

Se ha realizado una modelización de un posible escenario futuro de cambio climático considerando variables como la huella humana, precipitación anual y de verano, radiación solar total, temperaturas máximas y mínimas en verano e invierno, pendiente y posición topográfica.

A continuación se muestran las áreas de distribución potenciales para *Quercus pyrenaica* en Andalucía esperadas para los años 2020, 2040, 2060 y 2080 dichas zonas aparecen en gris.



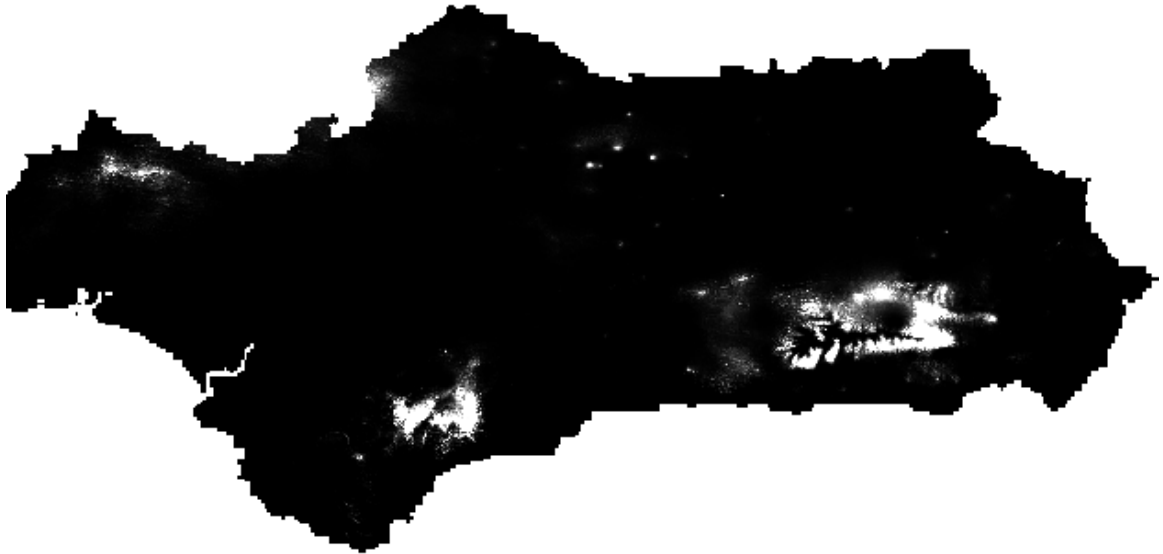
Resultado modelización distribución de Quercus pyrenaica para escenario 2020.



Resultado modelización distribución de Quercus pyrenaica para escenario 2040.



Resultado modelización distribución de Quercus pyrenaica para escenario 2060.



Resultado modelización distribución de Quercus pyrenaica para escenario 2080.

INTERPRETACIÓN Y RECOMENDACIONES

Como es de esperar, según cambian las condiciones climáticas, el área de distribución de este *Quercus* disminuye en Andalucía. Puede observarse como entre 2020 y 2040 desaparece prácticamente toda la franja gris, en 2060 es apenas existente el territorio ocupable y en 2080 vuelven a aparecer zonas potencialmente habitables como consecuencia de la transformación de las zonas frías en más cálidas.

En vista de que, ante este probable cambio en las condiciones del territorio, la especie dejará de habitar en zonas que cada vez serán más cálidas y secas; avanzará progresivamente en altitud, si bien el ritmo de cambio del medio puede superar al de las poblaciones.

Es por ello que se recomienda reforzar las poblaciones actuales, si es posible hacerlo más en el límite superior de altitud de estas que en el inferior, pues es el sentido en que podrán avanzar para sobrevivir, para lo que la ayuda del hombre será crucial dado el ritmo del cambio.

Se puede tomar como mapa guía para estas repoblaciones el “*Resultado modelización distribución de Quercus pyrenaica para escenario 2040*”, pues muestra las próximas cotas más altas habitables por la especie.

VALORACIÓN DEL MODELO

El archivo de salida HTML muestra las curvas de respuesta a cada variable, siendo las variables que más afectan a la distribución de la especie las temperaturas (máxima de verano la que más).

Sería aconsejable repetir la modelización evitando incluir redundancia de variables, que estén muy correlacionadas, y quizás restan peso al efecto de otras en el análisis global.

Esta gráfica resume la influencia de cada variable.

