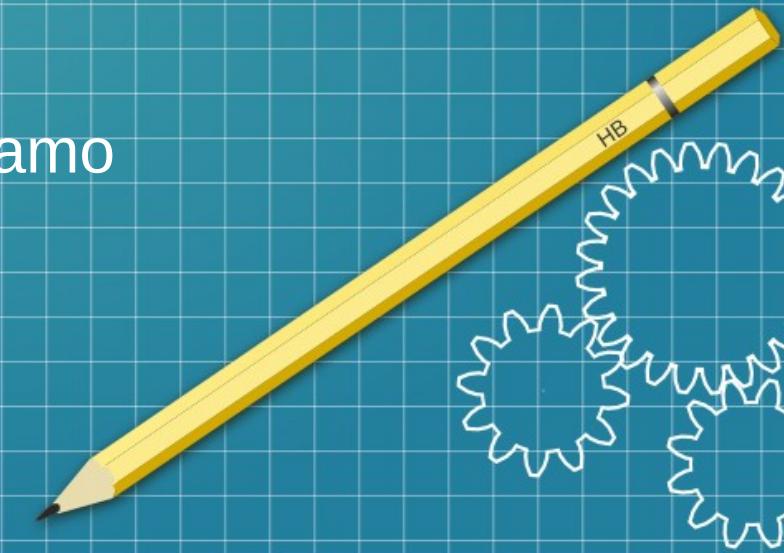


# Planeación Sistemática de la Conservacion

Homero Bennet Leguizamo



# Planeación Sistemática de la Conservación



Como parte de la Planeación sistemática de la conservación para proyecto final se realizó una simulación numérica usando datos de presencia potencial de especies, consumos de agua (urbano, riego, pecuario), degradación del suelo, impactos antropogénicos, impactos humanos, presencia de industrias. La información fue descargada de la página web de la CONABIO en formato shp o formato Geotiff

Los datos en formato shp fueron reproyectados a Geotiff en resoluciones de 0.001677 en longitud y de 0.001463 en latitud de arco (un grado) equivalentes a un pixel de 186 x 162 m.

La información que se consideró como “condition” se binarizó entre 0 a 1 por requerimiento del software.

La información de “cost” se ajustó a valor real (con decimales) por requerimiento del software.

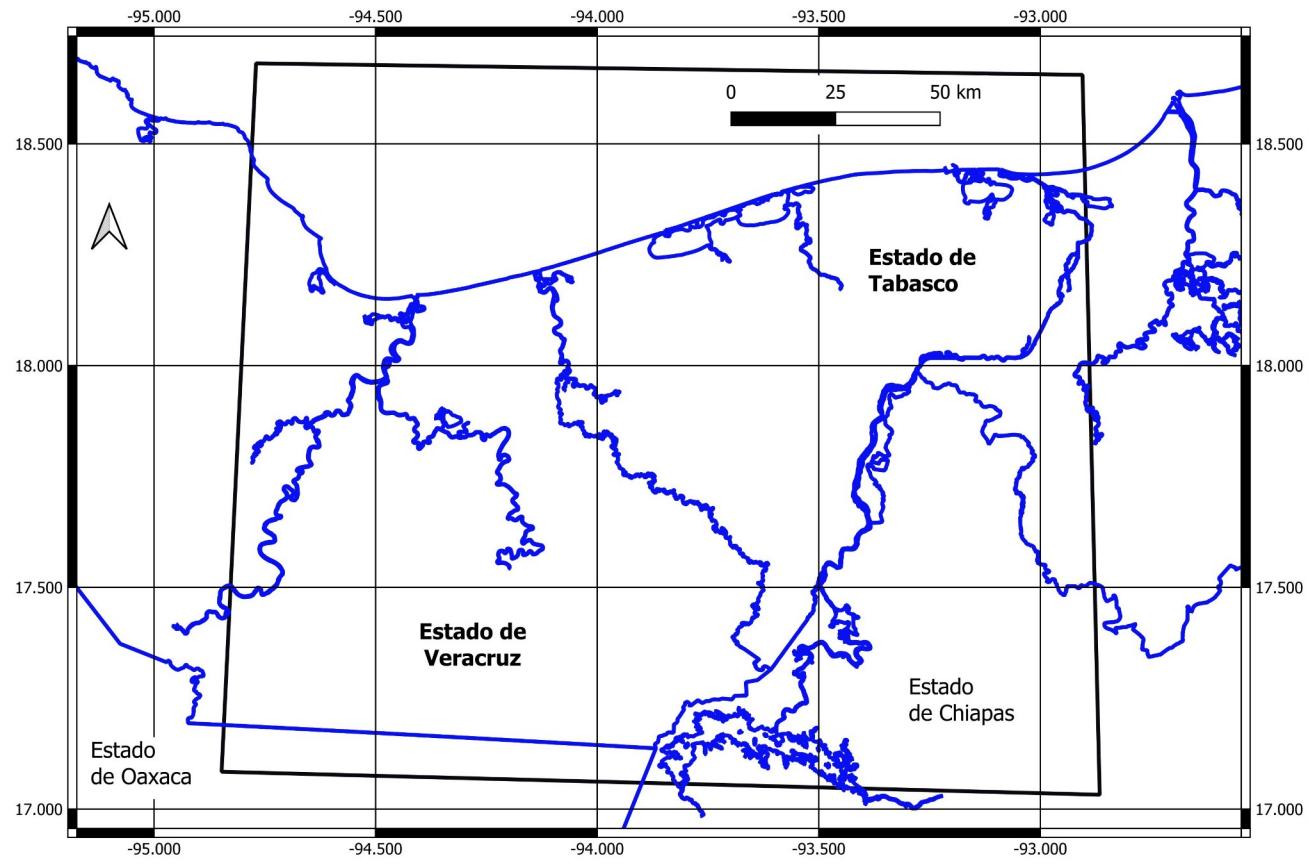
Se obtuvieron de diversas fuentes los archivos en formato shp de áreas naturales protegidas federales, estatales, privadas o comunales, así como corredores bioclimáticos existentes. Estos datos se binarizaron por requerimiento del software.

# Área de estudio propuesta



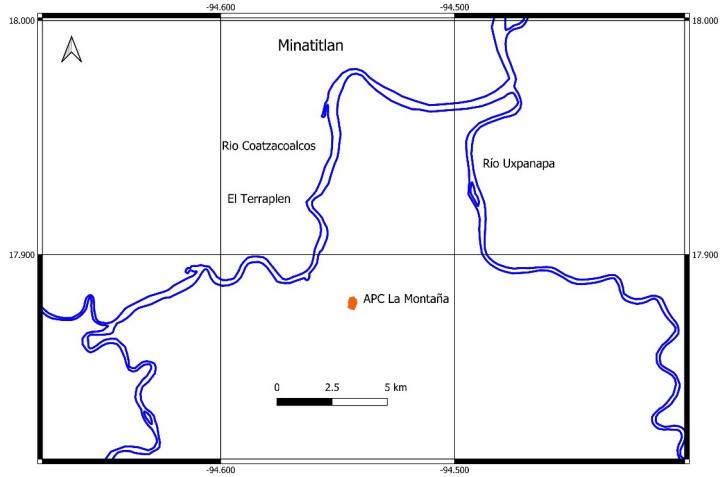
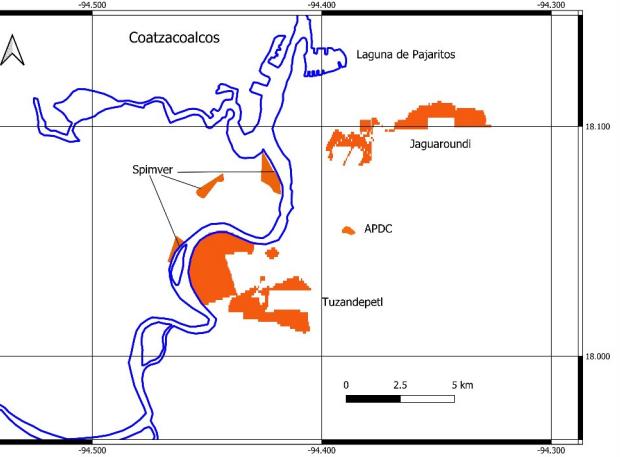
Se seleccionó un área geográfica comprendida entre los -94.8416905 longitud y 17.0361834 latitud a los -92.8666904 longitud y 18.6778502 latitud (el signo “-” indica longitud oeste; es decir al Oeste del meridiano de greenwich) la latitud es al norte del ecuador terrestre, comprende las entidades federativas de Veracruz de Ignacio de la Llave, Tabasco, Oaxaca y Chiapas en los Estados Unidos Mexicanos

# Mapa

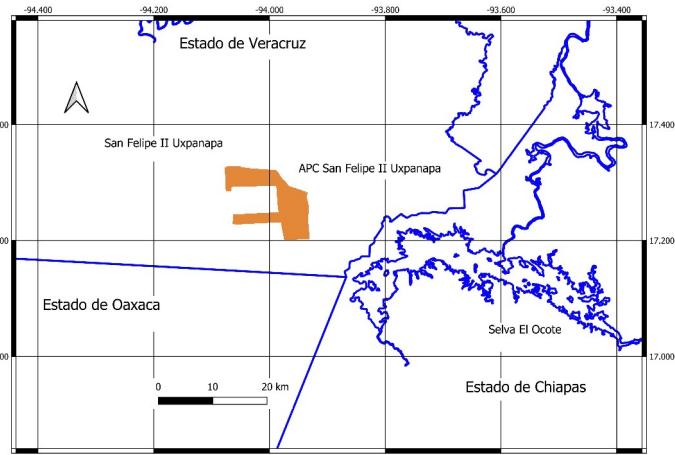
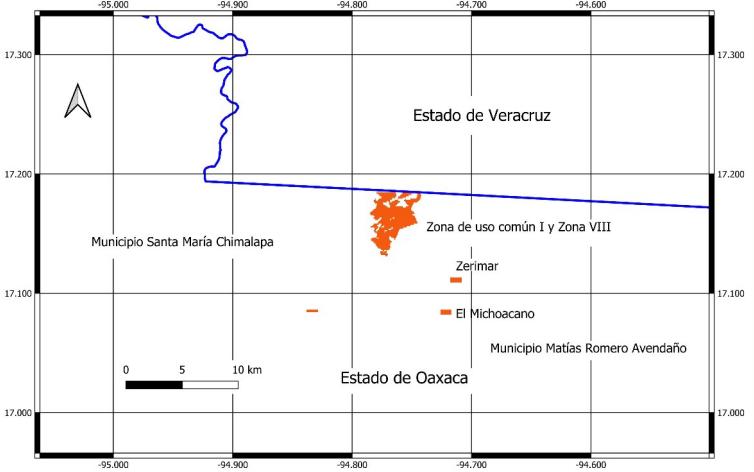


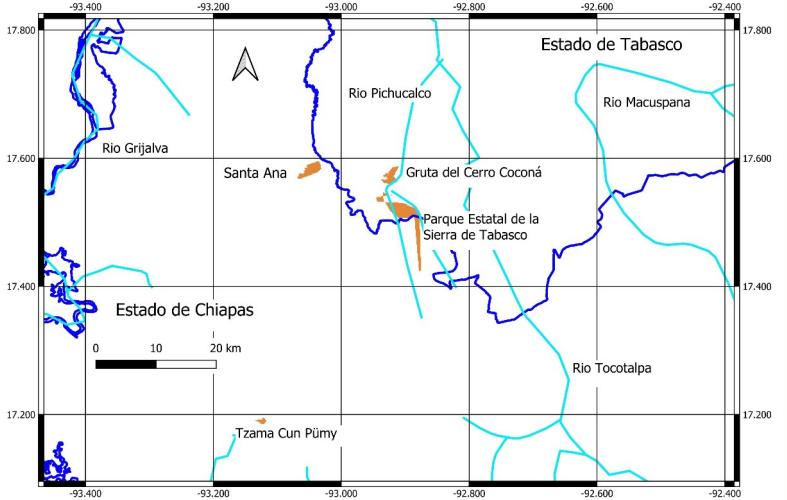
# Áreas Naturales Protegidas y Corredor Bioclimático Jerarquía (Hierarchy)



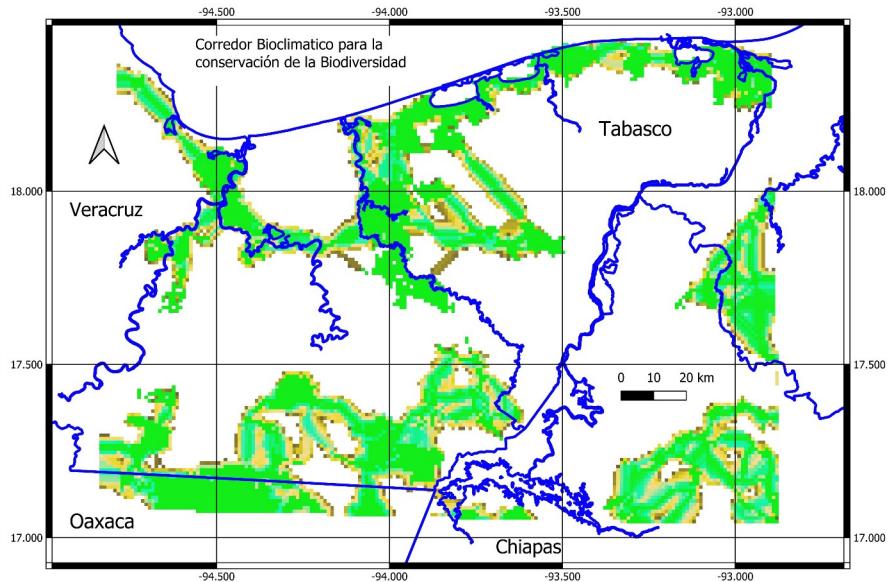
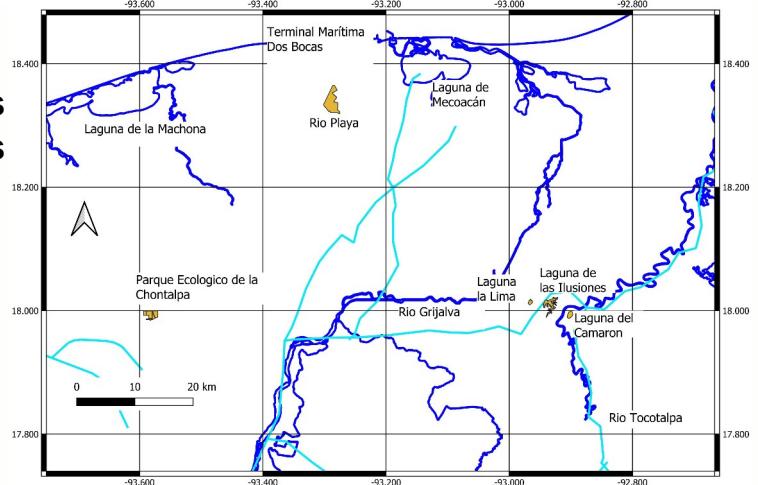


## Áreas Naturales Protegidas Existentes





## Áreas Naturales Protegidas Existentes

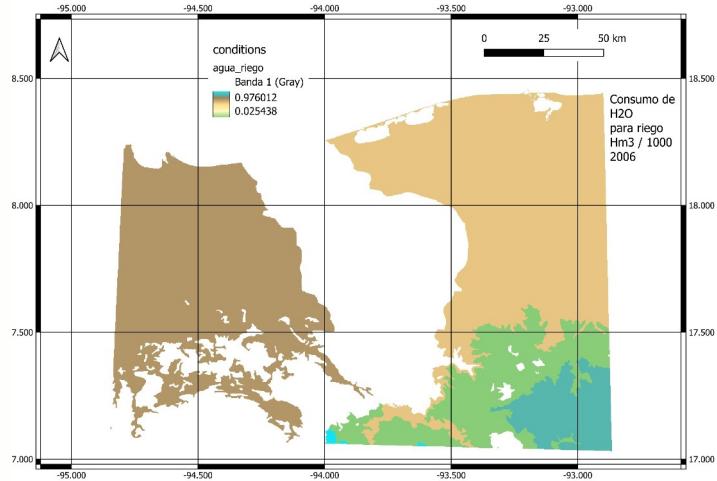
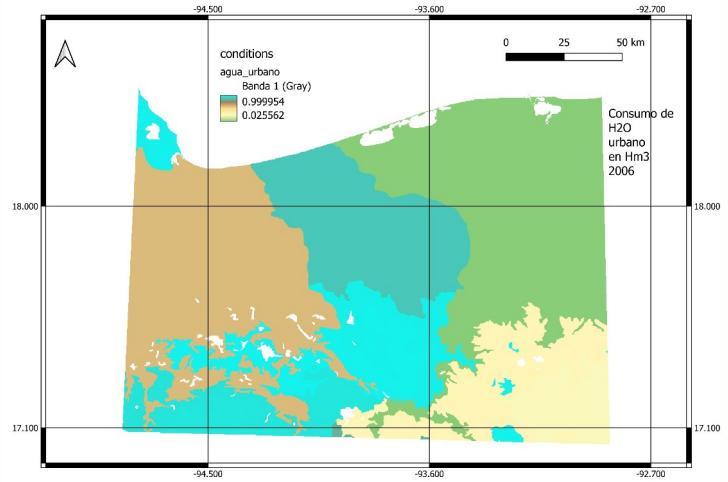


**Corredor Bioclimático**

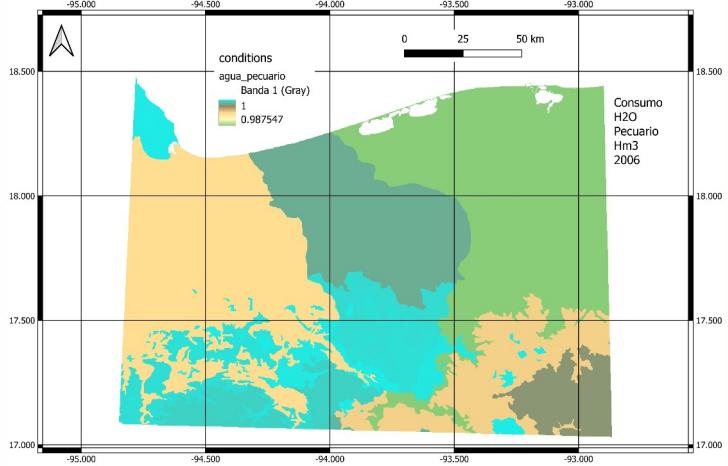


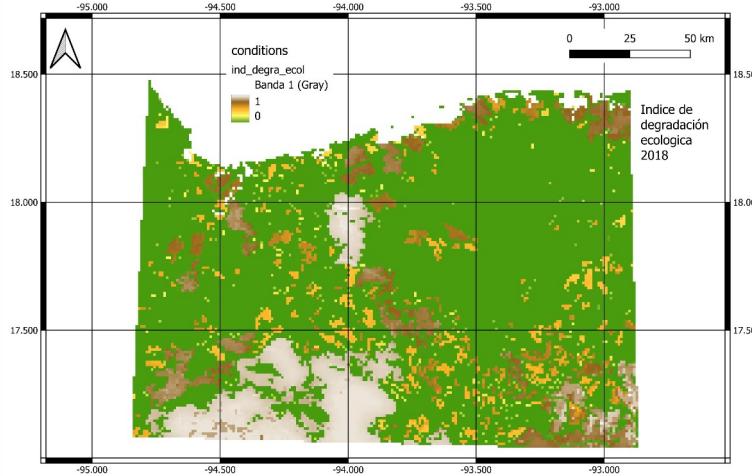
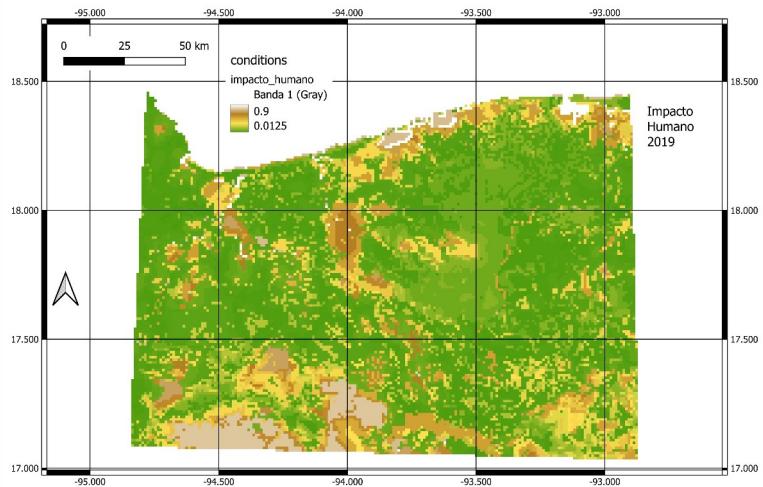
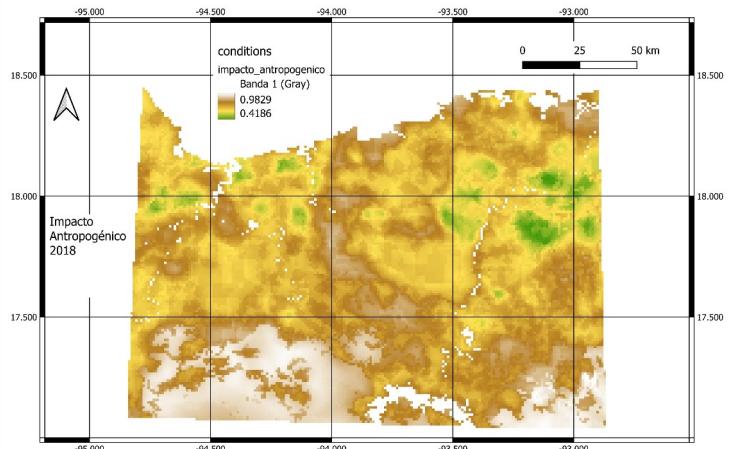
# Condiciones (Condition)





## Condicionantes: Consumo de Agua Hm³

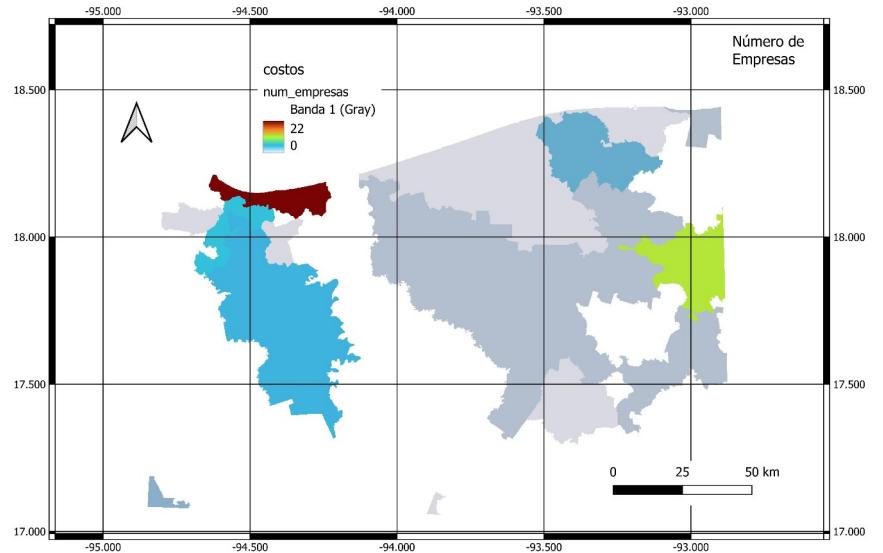




## Condicionantes: Impactos Indices

# Costos Directos (direct cost)





## Costos Directos



# Modelación Numérica y Resultados

Se seleccionó el modelo CAZ2 (intermedio) y el modelo ABF (riqueza) con los parámetros de condiciones (condition), pesos (weight), jerarquía (hierarchy) y costo directo (cost):

ABF -wchX

ABF -wch

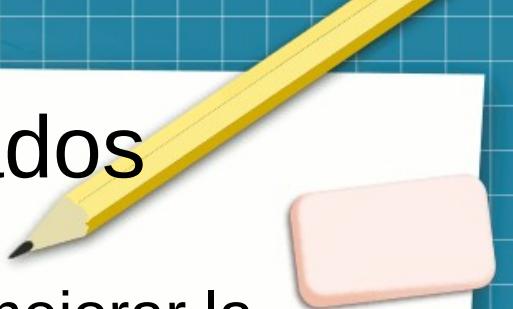
CAZ2 -wchX

CAZ2 -wch

Donde:

c: condition, w: weight , h: hierarchy, X: cost

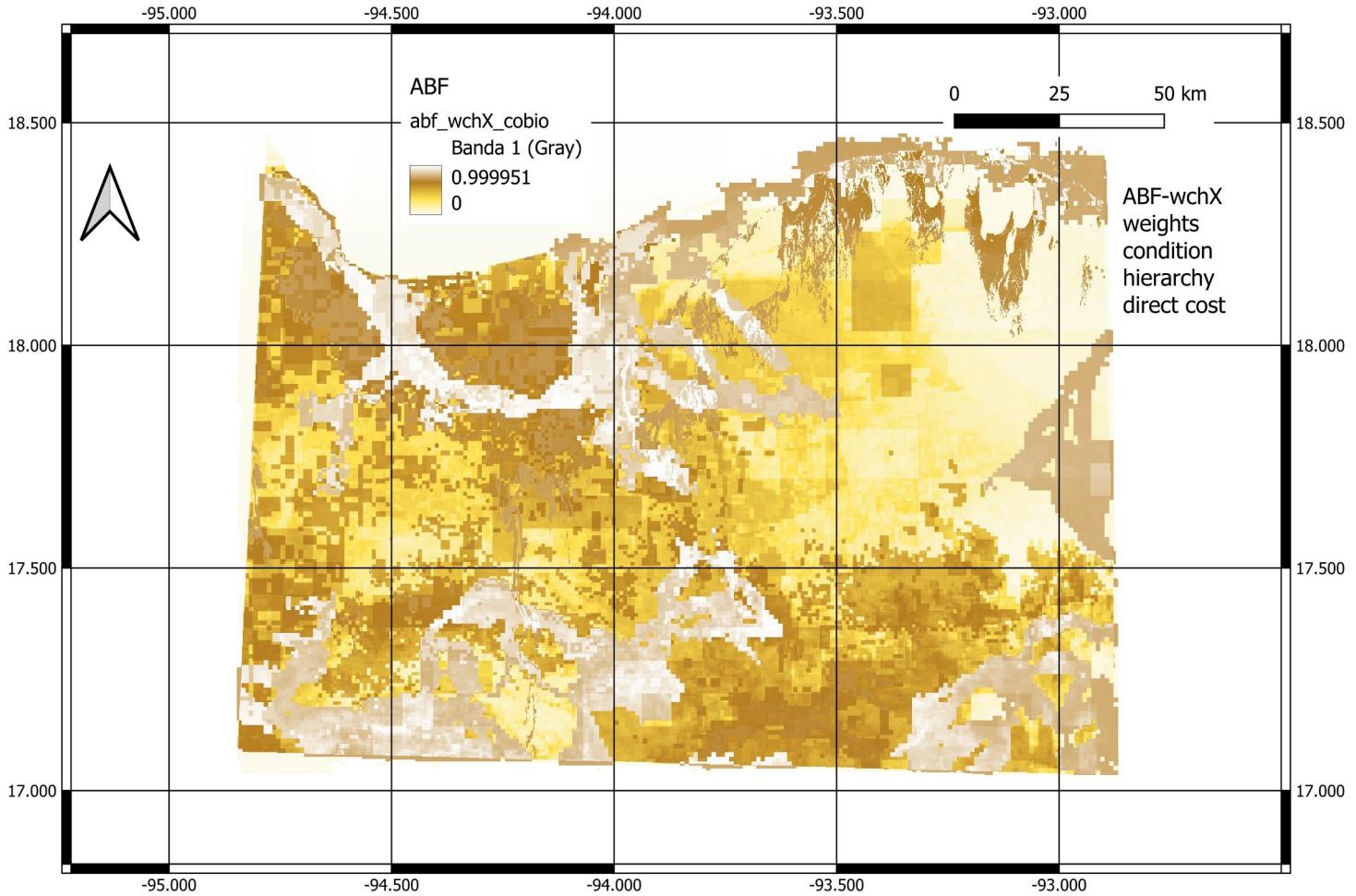
# Modelación Numérica y Resultados



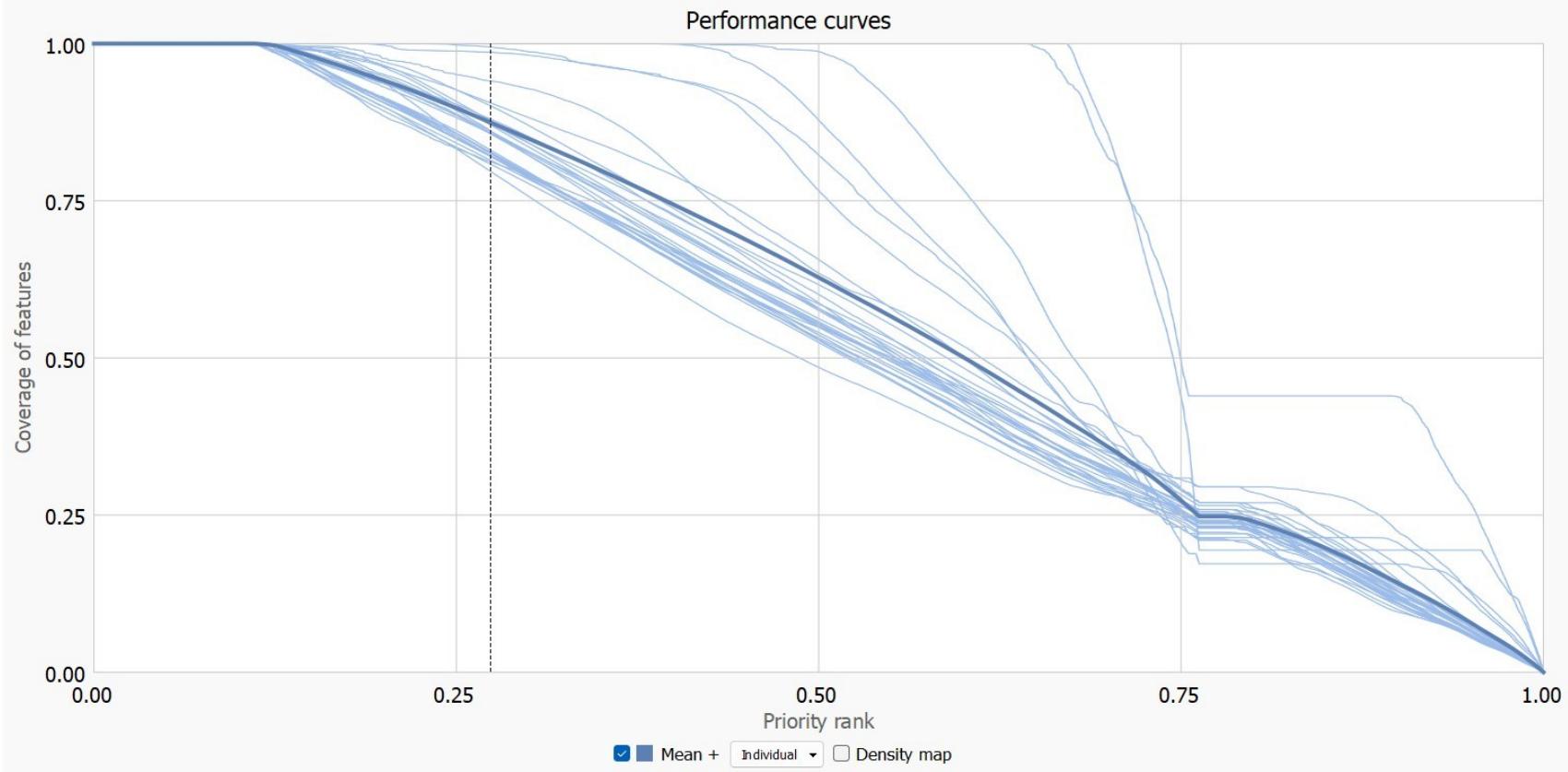
CAZ2: Core Area Zonation (intermedio) tiende a mejorar la cobertura de las características más desfavorecidas con el precio de una ligera reducción de la cobertura promedio.

ABF: Additive Benefit Function, enfatiza altas áreas de cobertura promedio, incluso a costa de una cobertura reducida

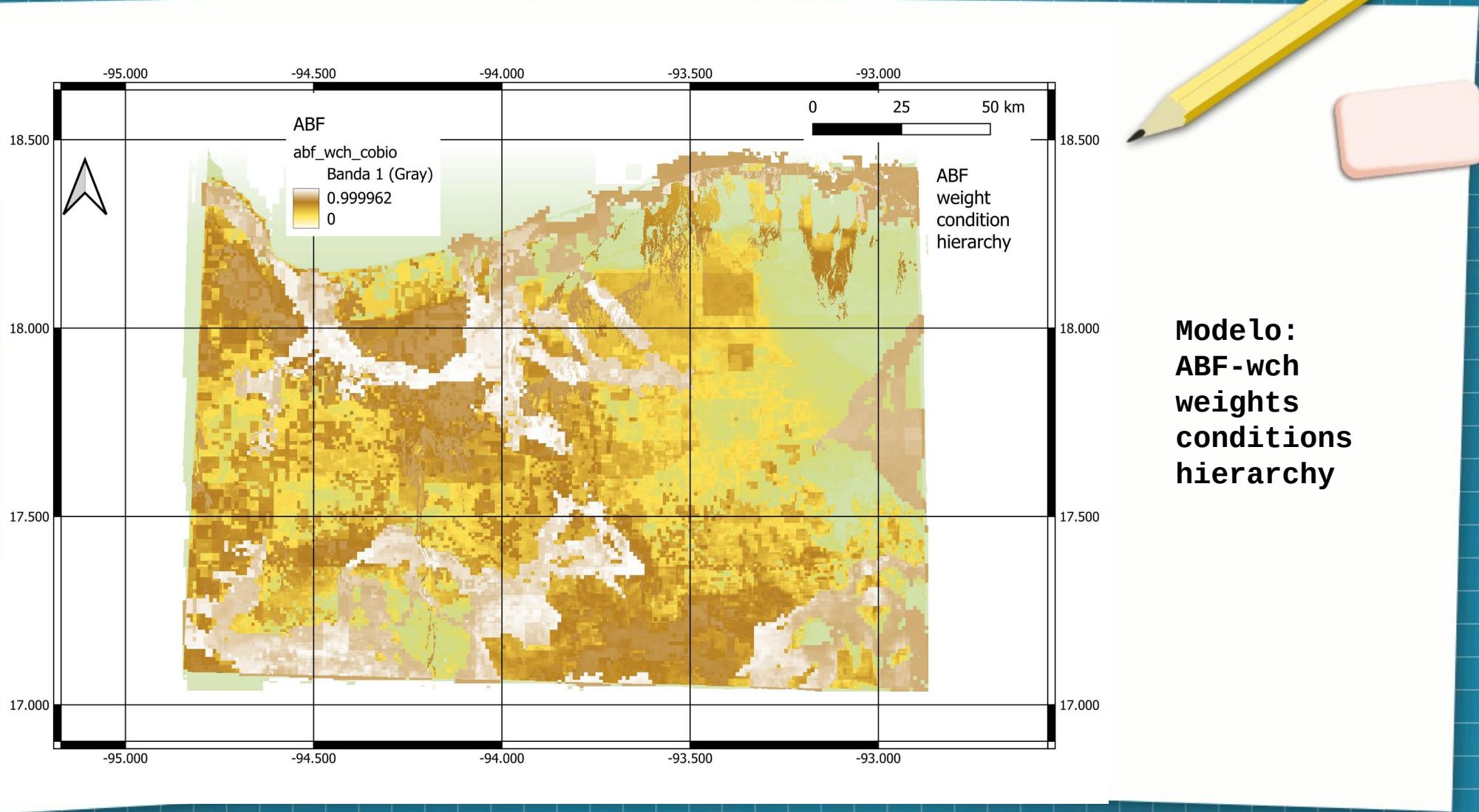
Se presentan los mapas de rango y sus curvas de desempeño  
Se utilizó el corredor bioclimático en las cuatro ejecuciones del software

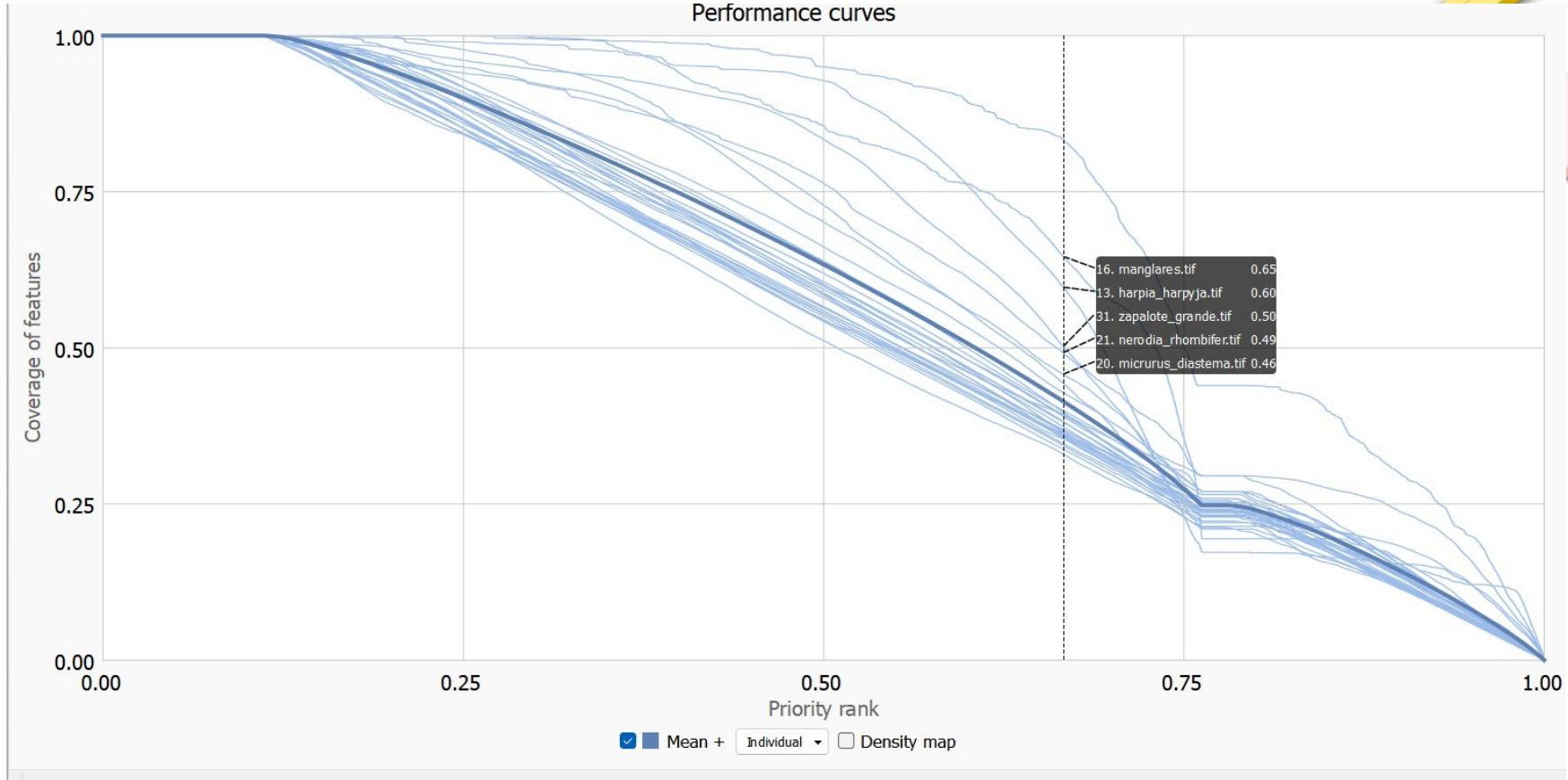


**Modelo:**  
**ABF-wchX**  
**weights**  
**conditions**  
**hierarchy**  
**Direct cost**

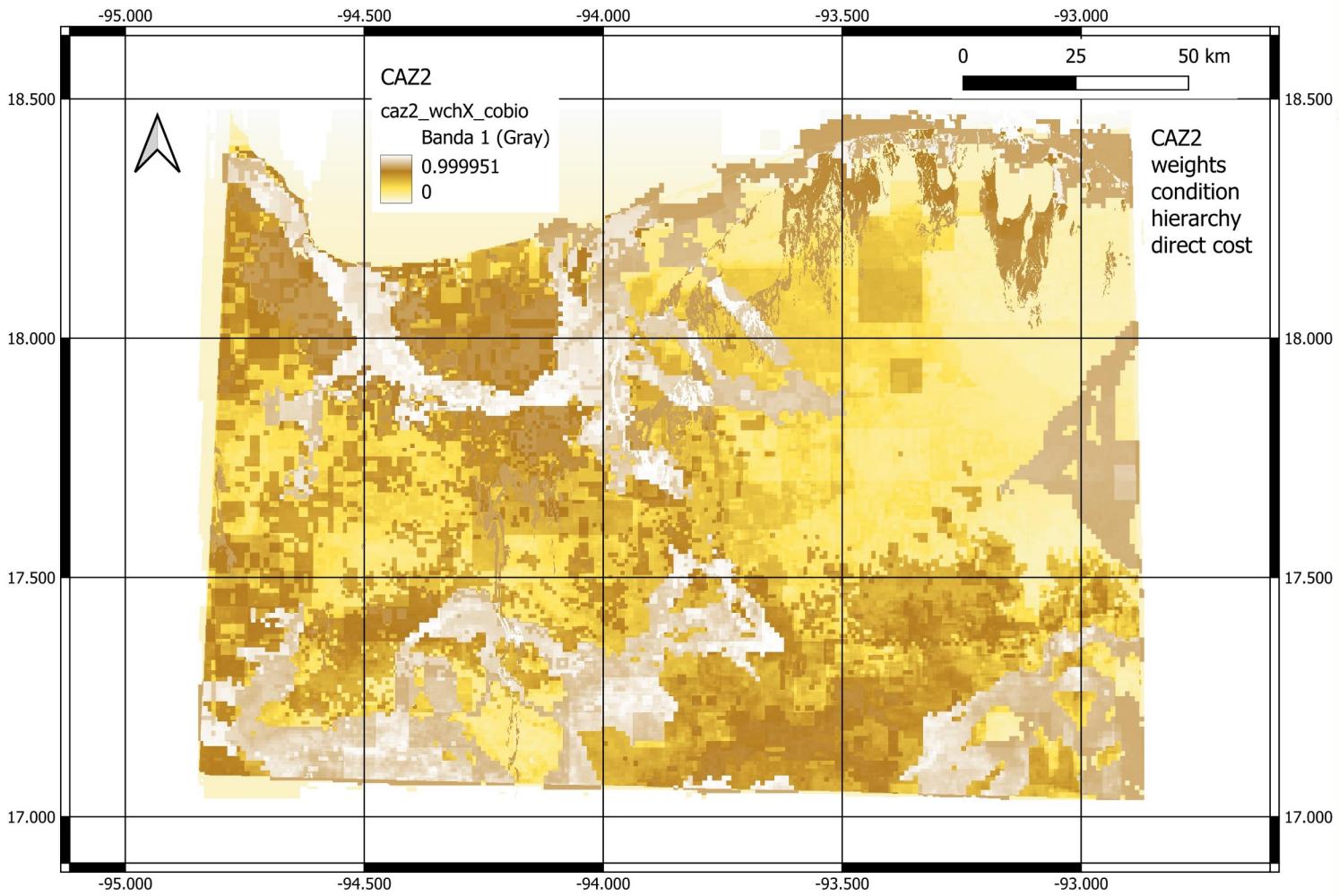


**ABF-wchX: weights, conditions, hierarchy, Direct cost  
Corredor Bioclimático**

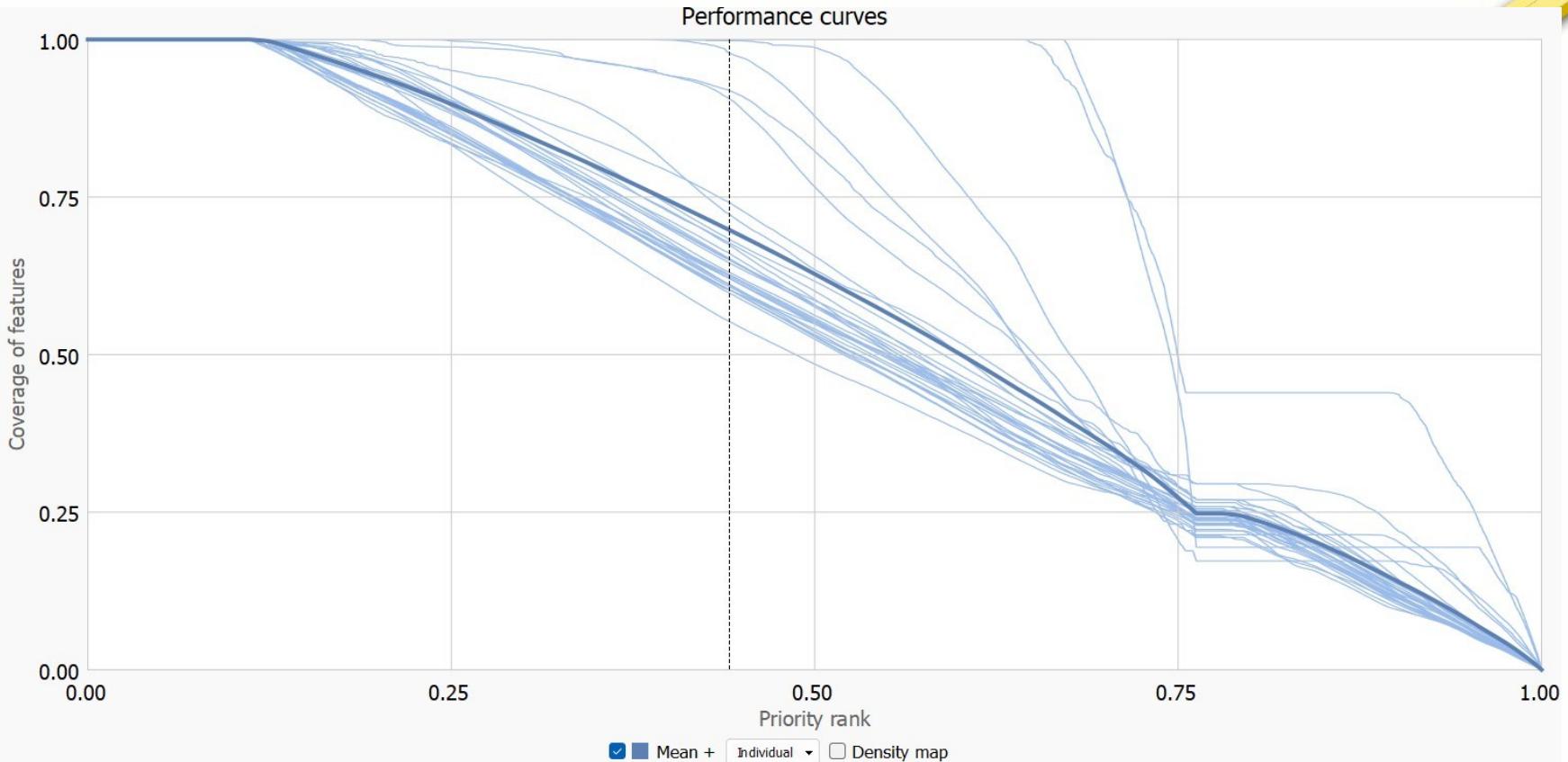




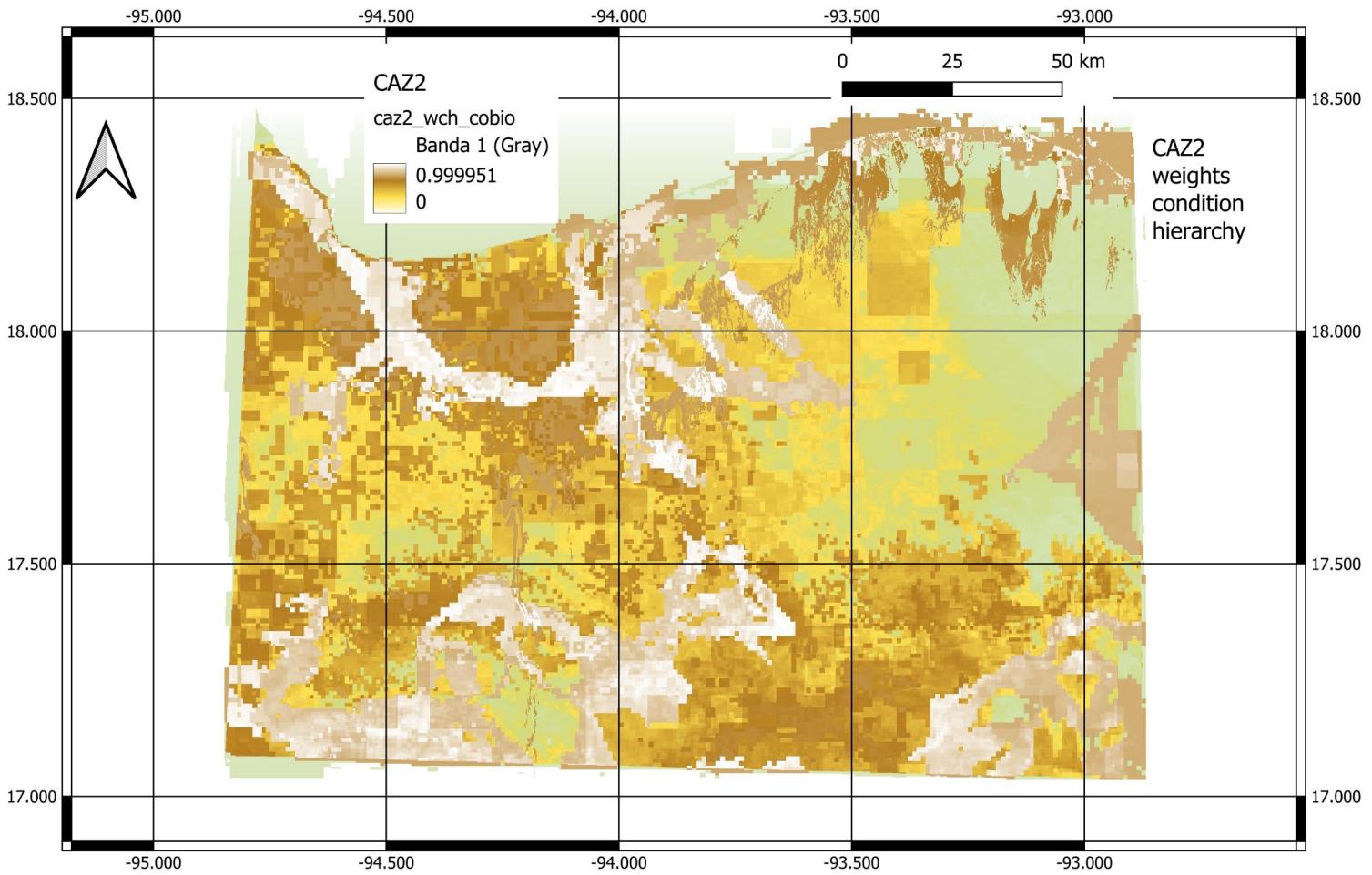
**ABF-wchX: weights, conditions, hierarchy, Corredor Bioclimático**



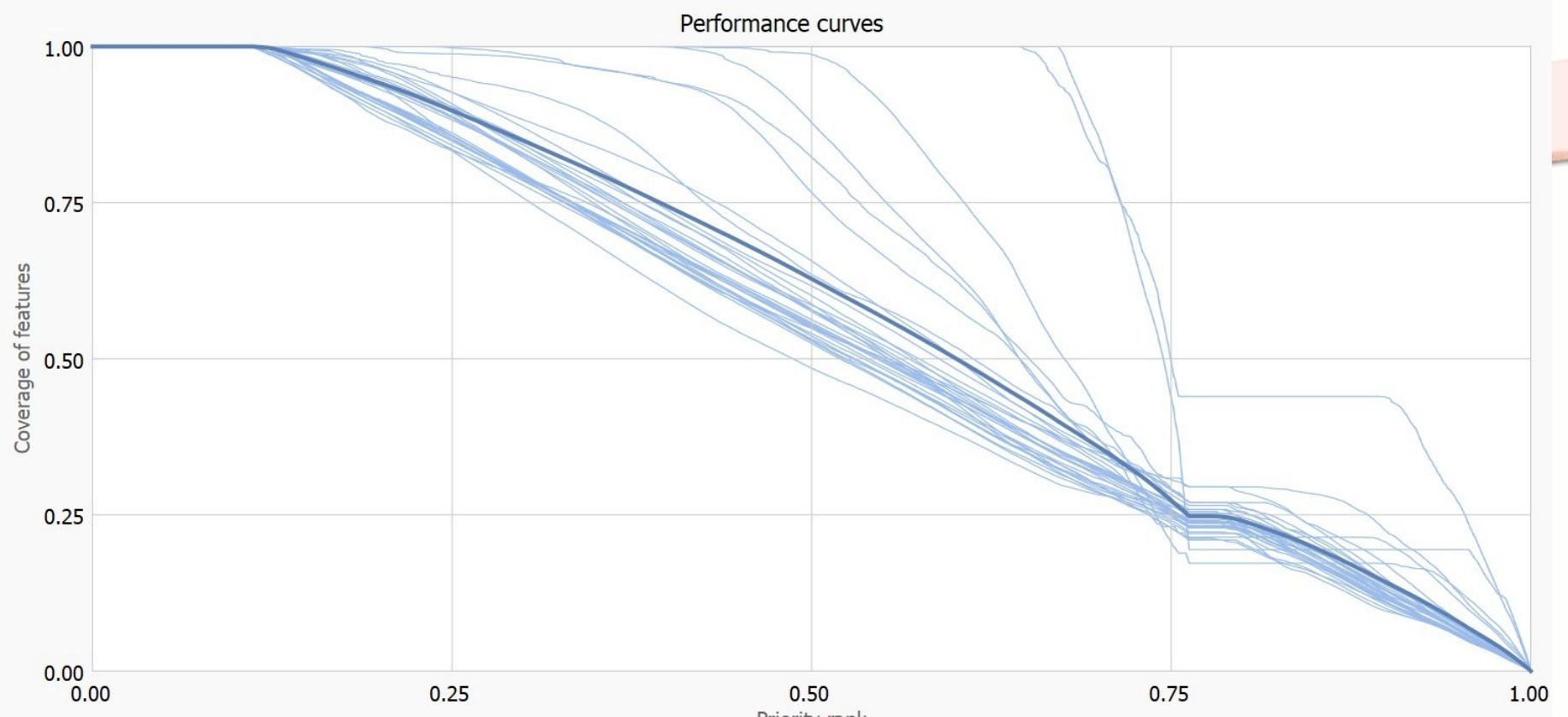
**Modelo:**  
**CAZ2-wchX**  
**weights**  
**conditions**  
**hierarchy**  
**Direct cost**



**CAZ2-wchX, weights, conditions,hierarchy,Direct cost**

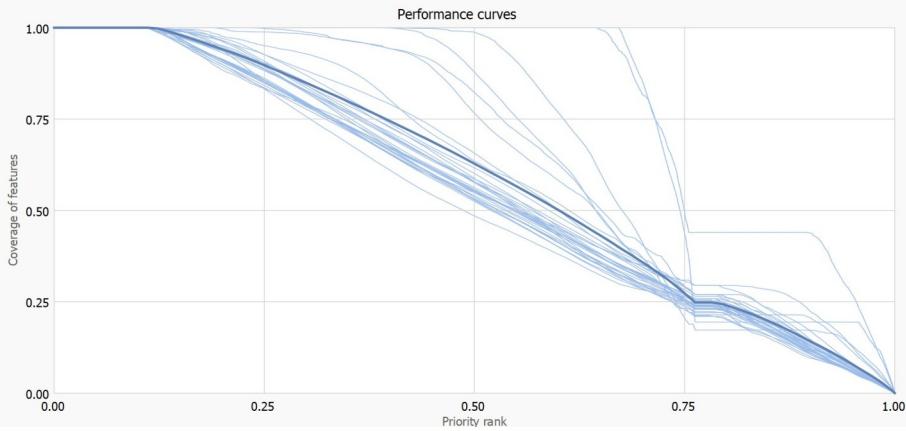


**Modelo:**  
**CAZ2-wch**  
**weights**  
**conditions**  
**hierarchy**



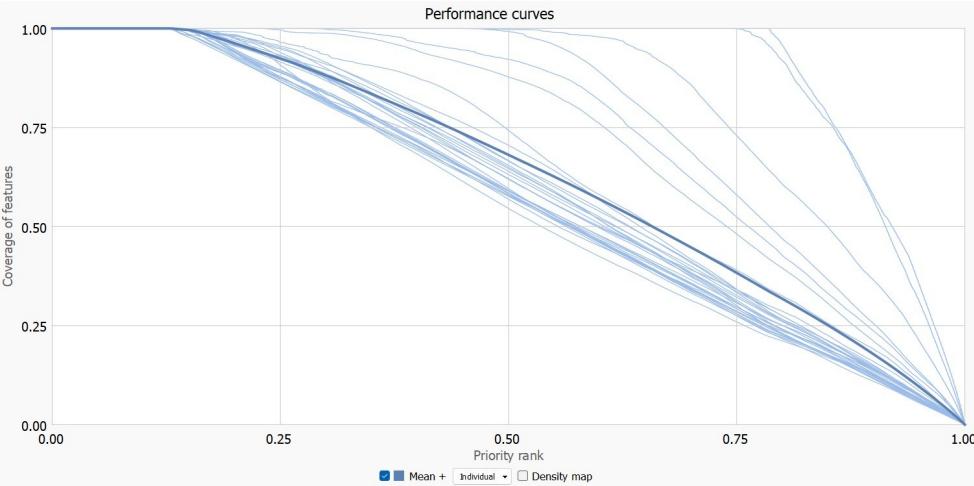
**CAZ2-wch, weights, conditions, hierarchy**

# Comparativa CAZ2-wch vs CAZ2-WC

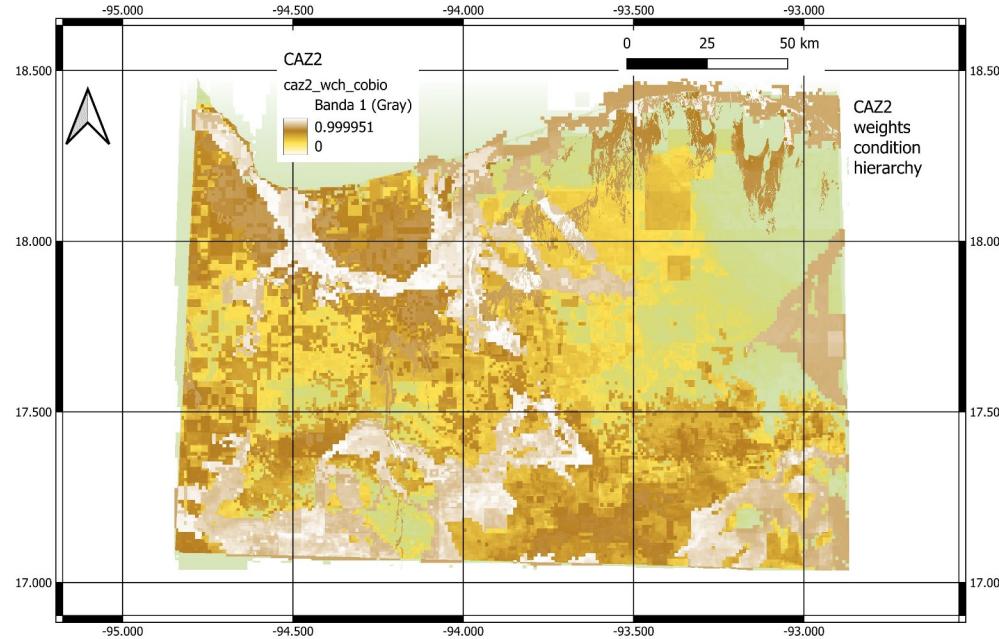
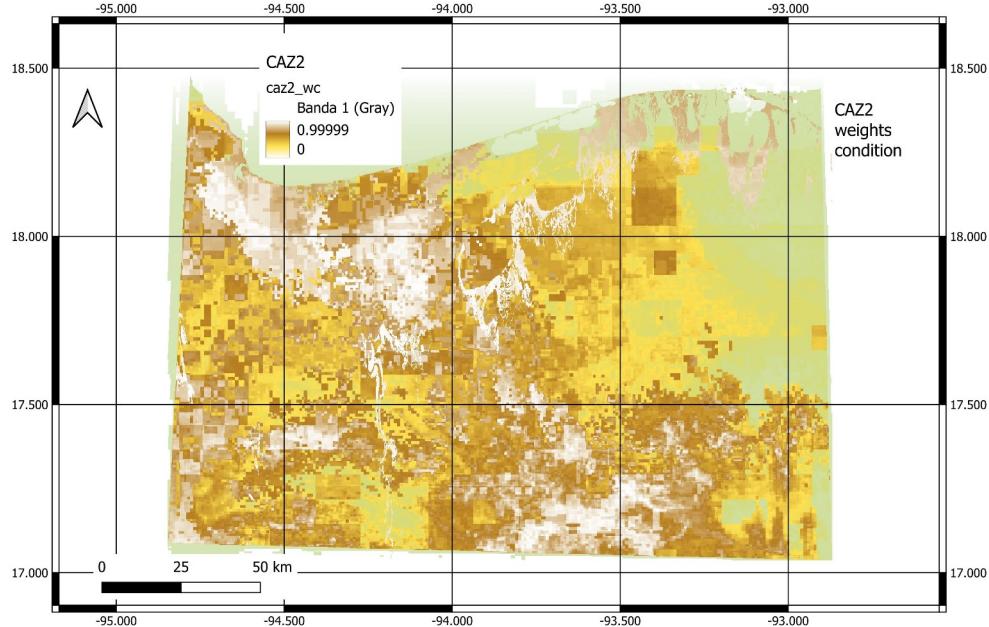


**CAZ2-wch  
weights  
conditions  
hierarchy**

**CAZ2-wc  
weights  
conditions**

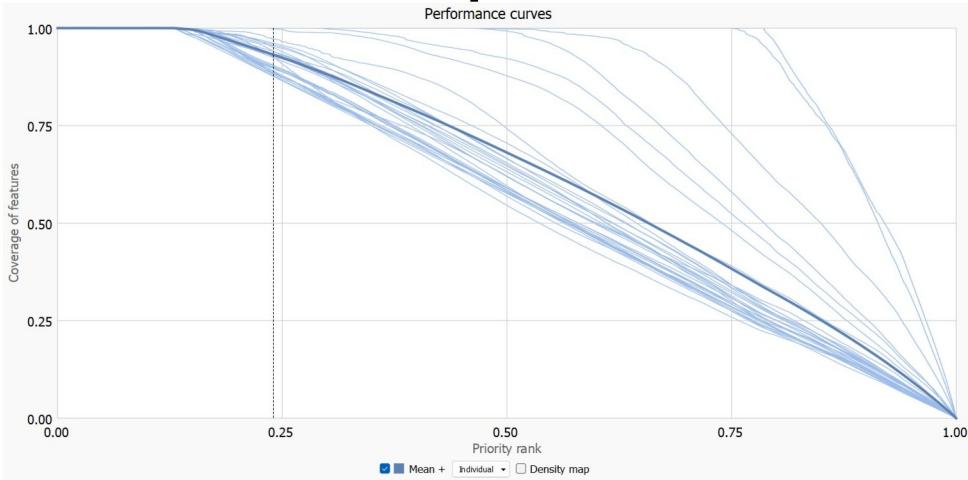


# Comparativa CAZ2-wc vs CAZ2-wch

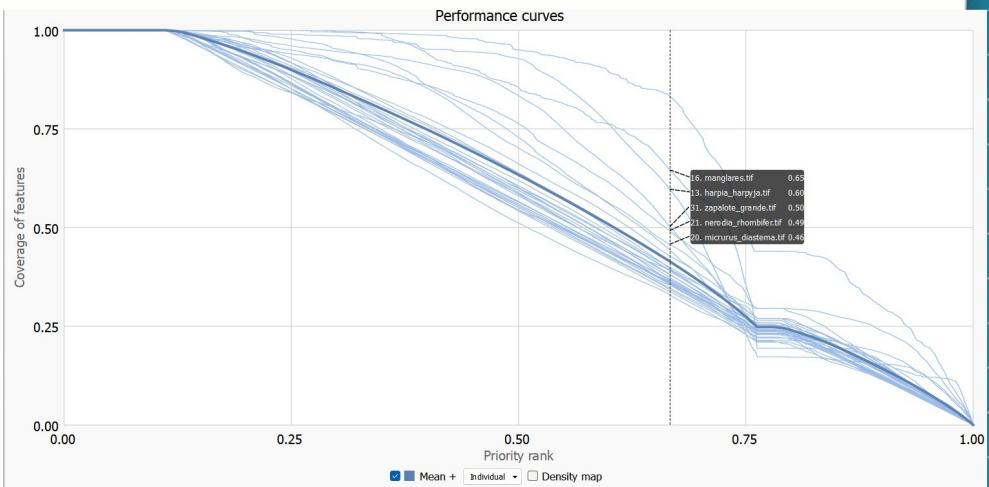


# Comparativa ABF-wc vs ABF-wch

ABF  
weight  
condition



ABF-wch  
Weights  
condition  
hierarchy



# Comparativa ABF-wc vs ABF-wch

