Propuesta de investigación

Efecto de la escala de análisis en la alfa y beta diversidad

Roberto Román

2023-11-10

# Introducción

# Objetivos/Hipótesis

# Metodología

## Área de estudio

## Diseño metodológico

## Diseño estadístico

Para formar grupos geográfica y altitudinalmente distintivos de parcelas, se utilizarán los algoritmos de agrupamiento no supervisado DBSCAN y Kmeans. Esto permitirá tener grupos de parcelas de los cuales se pueda escoger aleatoriamente mediante bootstrap subgrupos de parcelas, para posteriormente calcular la alfa y beta diversidad de estos subgrupos. Tal selección variará en función de la escala de análisis.

Para determinar el efecto de la escala de análisis en la alpha y beta diversidad, se aplicarán modelos lineales mixtos generalizados, modelos aditivos generalizados, y modelos mixtos o jerárquicos bayesianos. Se escogerán los modelos con mejor desempeño y ajuste a los datos, en concordancia con los supuestos estadísticos de cada modelo, utilizando para este fin el índice AIC. De ser necesario, se aplicarán distintas transformaciones a los datos (e.g. logaritmo base 10) para mejorar el ajuste de los modelos y/o reducir los residuos. Esto con el fin de cumplir con supuestos estadísticos específicos de cada modelo, como por ejemplo, la homocedasticidad en el caso de modelos lineales.

# Resultados esperados

# Cronograma

# Presupuesto

# Literatura citada