Random Forest with R:

<https://www.youtube.com/watch?v=fal4Jj81uMA>

<http://amsantac.co/blog/en/2015/11/28/classification-r.html>

Pregunta a Ali:

Resulta que las áreas de entrenamiento que estoy manejando son puntos y no polígonos, siguiendo el tutorial que has realizado en el siguiente blog: <http://amsantac.co/blog/es/2015/11/28/classification-r-es.html> , sin embargo,al momento de realizar la "**Extracción de valores de los pixeles para la calibración del modelo",** R, me arroja el siguiente error : "Error in rep(category, nrow(x)) : invalid 'times' argument", comprendo que es por la manera en que el software toma los shapes, pero no he podido modificarlo para que pueda continuar con la clasificación, por lo cual te solicito de la manera más amable tu colaboración sobre alguna solución posible.

Respuesta:

Cuando se trabaja con puntos en lugar de polígonos es necesaria una ligera modificación al código en la parte de extracción de valores de los pixeles. Aquí puedes ver el código:

dfAll = data.frame(matrix(vector(), nrow = 0, ncol = length(names(img)) + 1))

for (i in 1:length(unique(trainData[[responseCol]]))){

category <- unique(trainData[[responseCol]])[i]

categorymap <- trainData[trainData[[responseCol]] == category,]

dataSet <- extract(img, categorymap)

if(is(trainData, "SpatialPointsDataFrame")){

dataSet <- cbind(dataSet, class = as.numeric(category))

dfAll <- rbind(dfAll, dataSet)

}

if(is(trainData, "SpatialPolygonsDataFrame")){

dataSet <- lapply(dataSet, function(x){cbind(x, class = as.numeric(rep(category, nrow(x))))})

df <- [do.call](http://disq.us/url?url=http%3A%2F%2Fdo.call%3AlMXTxB7DEDIYY2kr_bKTqYif6f0&cuid=3726097)("rbind", dataSet)

dfAll <- rbind(dfAll, df)

}

}