# Asignar mi\_seq a un objeto

mi\_seq <-seq(10,20)

#Asignar otra seq

mi\_seq2 <-seq(20,30)

#Asignar nueva seq

mi\_seq3 <-seq(from=1,to=10)

?seq

#ASignar nueva matriz

matriz <-matrix(seq(1,9),nrow=3,ncol=3)

matriz

#Construir un data un data.frame

numeros <- c(1,2,3)

texto <- c("hola","como","estas")

booleanos <- c(TRUE,FALSE,TRUE)

data\_frame <-data.frame(numeros,texto,booleanos)

data\_frame

4>5

matriz[2:3,2:3]+333

data\_frame[2:3,2:3]

matriz+999

matriz[c(1,3),c(1,3)]

#Condiciones para selección de elementos

10>5

matriz

matriz[matriz>3]<-999

matriz

install.packages("raster")

#Cargar el paquete raster

library("raster")

raster\_matriz <- raster(matriz)

raster\_matriz

plot(raster\_matriz)

points(0.05,0.25,pch=21,bg="red",cex=2)

raster\_nuevo = raster\_matriz - 0.3\*(raster\_matriz)

rapid\_eye\_1 <-brick("C:/00\_CURSOS/curso\_r\_conabio/1crop.tif")

#install.packages("rgdal")

rapid\_eye\_1

#visualizar las bandas RGB

plotRGB(rapid\_eye\_1,r=3,g=2,b=1)

dim(rapid\_eye\_1)

VIS <- subset(rapid\_eye\_1,subset=3)

NIR <- subset(rapid\_eye\_1,subset=5)

par(mfrow=c(1,2)) #visualizar una fila 1 columnas, para que pongas ambas gráficas

plot(VIS,main="VIS")

plot(NIR,main="NIR")

ndvi <-(NIR-VIS)/(VIS+NIR)

plot(ndvi)

#C:/00\_CURSOS/bigdata\_curso/ndvi1.tif

rf <- writeRaster(ndvi,

filename="C:/00\_CURSOS/bigdata\_curso/ndvi1.tif",

format="GTiff",overwrite=TRUE)