

Miguel Ángel Collado PhD resercher EBD/CREAF

Necesitaremos las siguientes librerías:

library(sp)
library(raster)

library(rasterVis)

library(maptools)

library(rgeos)

library(dismo)

library(RgoogleMaps)

library(jsonlite)

library(rworldmap)

Representar nuestros puntos de muestreo / interés

Necesitamos: un subset de nuestro datos con esta información

```
country latitude longitude
1 USA 38.5538 -75.1364
2 USA 38.5538 -75.1364
3 USA 38.7284 -75.6555
4 USA 38.7736 -75.6967
5 USA 38.7816 -76.7092
6 USA 38.7839 -76.7014
```

```
locs <- subset(Datos 4, select = c("country", "latitude", "longitude")) 
 <math>locs <- subset(locs, locs latitude < 90)
```

Representar nuestros puntos de muestreo / interés

Establecemos las coordenadas coordinates(locs) <- c("longitude", "latitude")

Y las representamos gráficamente *plot(locs)*



Representar nuestros puntos de muestreo / interés

crs.geo <- CRS("+proj=longlat +ellps=WGS84 +datum=WGS84")

proj4string(locs) <- crs.geo</pre>

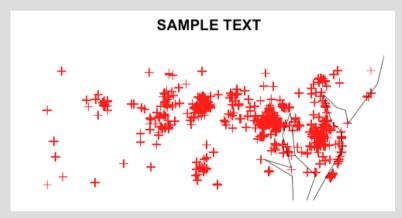
plot(locs, pch = 3, col = "red")

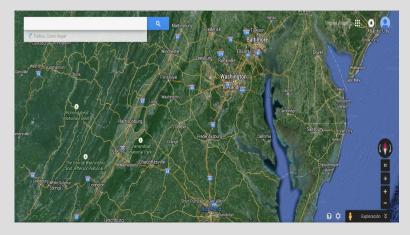
data(coastsCoarse)

data(countriesLow)

plot(coastsCoarse, add = T)

title("SAMPLE TEXT")





Representar nuestros puntos de muestreo / interés

usamap <- gmap(locs, type = "satellite")</pre>

locs.usa.merc <- Mercator(locs)</pre>

plot(usamap)

points(locs.usa.merc, pch = 20, col = "red")

