30/3/2020 Ejercicio 6B

## Ejercicio 6B

Viacheslav Shalisko 30/3/2020

## COVID-19 en México 29.03.2020

## Mapas interactivos con leaflet

## (materiales para solucón del ejercicio 6B)

Colocar datos sobre los casos de COVID-19 conocidos para el dia 29 de marzo del 2020 en mapa de México (Cada estado esta representado por su capital)

Datos fuente sobre los casos fueron descargados desde los sitios web <a href="https://www.unionguanajuato.mx/articulo/2020/03/29/cultura/casos-de-coronavirus-en-mexico-por-estado-estadisticas-covid-19">https://www.unionguanajuato.mx/articulo/2020/03/29/cultura/casos-de-coronavirus-en-mexico-por-estado-estadisticas-covid-19</a> y <a href="https://coronavirus.gob.mx/">https://coronavirus.gob.mx/</a>

```
library(leaflet)
library(sp)

casos <- read.csv("COVID19_Mexico_29032020.csv")
head(casos)</pre>
```

```
## 1 Aguascalientes 21.88234 -102.28259 24
## 2 Baja California 32.64690 -115.44600 23
## 3 Baja California Sur 24.14437 -110.30050 11
## 4 Campeche 19.84386 -90.52554 3
## 5 Coahuila 25.42321 -101.00530 32
## 6 Ciudad de México 19.42847 -99.12766 196
```

```
names(casos) <- c("estados","latitud","longitud","casos")
casos$radius <- log(casos$casos + 1, 2.71828182846)
str(casos)</pre>
```

```
## 'data.frame': 32 obs. of 5 variables:
## $ estados : Factor w/ 32 levels "Aguascalientes",..: 1 2 3 4 8 7 5 6 9 10 ...
## $ latitud : num 21.9 32.6 24.1 19.8 25.4 ...
## $ longitud: num -102.3 -115.4 -110.3 -90.5 -101 ...
## $ casos : num 24 23 11 3 32 196 10 6 2 7 ...
## $ radius : num 3.22 3.18 2.48 1.39 3.5 ...
```

Mapa con tamaño de circulos proporcional al LN de número de casos registrados

30/3/2020 Ejercicio 6B



