

Script_2.R

jairo

2023-04-19

```
# Script 2

# Maestria en Ciencias Forestales UANL
# Alumno: Jairo Alberto Leal Gómez
# Matricula: 1723093

# Aclaraciones de dudas

# PROFEPA -----

# Comando encoding = "latin1" para leer variables con acentos

prof_url <- "http://www.profepa.gob.mx/innovaportal/file/7635/1/accionesInspeccionfoanp.csv"
profepa <- read.csv(prof_url, header = TRUE, encoding = "latin1")
head(profepa)
```

```
##          Entidad Inspección Recorrido Operativo
## 1    Aguascalientes          7         5         1
## 2    Baja California          0        12         3
## 3 Baja California Sur          5         9         3
## 4         Campeche           1         4         3
## 5         Chiapas            3        11         0
## 6         Chihuahua         48        25         2
```

```
# Listado de estados con mas de 16 inspecciones
```

```
fivenum(profepa$Inspección)
```

```
## [1]  0  1  3 16 157
```

```
insp.16 <- subset(profepa, profepa$Inspección >= 16)
insp.16
```

```
##          Entidad Inspección Recorrido Operativo
## 6      Chihuahua      48      25      2
## 14      México      73      26      4
## 15      Michoacán      25      26      3
## 16      Morelos      27      19      6
## 28      Tlaxcala      61      27      6
## 29      Veracruz      16      10      3
## 31      Zacatecas      19      7      4
## 32      ZMM      49      10      2
## 33 Oficinas Centrales      157      695      24
```

```
insp.mayor <- subset(profepa, profepa$Inspección >= 2)
insp.mayor
```

```
##          Entidad Inspección Recorrido Operativo
## 1      Aguascalientes      7      5      1
## 3 Baja California Sur      5      9      3
## 5      Chiapas      3      11      0
## 6      Chihuahua      48      25      2
## 7      Coahuila      6      14      2
## 11      Guerrero      2      3      0
## 12      Hidalgo      3      2      0
## 13      Jalisco      2      0      2
## 14      México      73      26      4
## 15      Michoacán      25      26      3
## 16      Morelos      27      19      6
## 18      Nuevo León      3      7      0
## 20      Puebla      7      7      0
## 21      Querétaro      10      11      0
## 22      Quintana Roo      8      5      3
## 24      Sinaloa      3      8      2
## 28      Tlaxcala      61      27      6
## 29      Veracruz      16      10      3
## 31      Zacatecas      19      7      4
## 32      ZMM      49      10      2
## 33 Oficinas Centrales      157      695      24
```

```
# Listado de estados con mas operativos
```

```
fivenum(profepa$Operativo)
```

```
## [1] 0 0 2 3 24
```

```
operativo.2 <- subset(profepa, profepa$Operativo >= 2)
operativo.2
```

##	Entidad	Inspección	Recorrido	Operativo
## 2	Baja California	0	12	3
## 3	Baja California Sur	5	9	3
## 4	Campeche	1	4	3
## 6	Chihuahua	48	25	2
## 7	Coahuila	6	14	2
## 13	Jalisco	2	0	2
## 14	México	73	26	4
## 15	Michoacán	25	26	3
## 16	Morelos	27	19	6
## 17	Nayarit	0	15	7
## 22	Quintana Roo	8	5	3
## 23	San Luis Potosí	0	2	3
## 24	Sinaloa	3	8	2
## 28	Tlaxcala	61	27	6
## 29	Veracruz	16	10	3
## 30	Yucatán	1	3	2
## 31	Zacatecas	19	7	4
## 32	ZMM	49	10	2
## 33	Oficinas Centrales	157	695	24

```
# DATAFRAME -----
```

```
germinaciones <- c(5, 6, 7, 8, 9)
petri <- c(1, 3, 5, 3, 1)
```

```
Germinacion <- data.frame(germinaciones, petri)
Germinacion
```

##	germinaciones	petri
## 1	5	1
## 2	6	3
## 3	7	5
## 4	8	3
## 5	9	1

```
sum(Germinacion$germinaciones)
```

```
## [1] 35
```

```
sum(Germinacion$petri)
```

```
## [1] 13
```

```
germ.2 <- c(5, 6, 6, 6, 7, 7, 7, 7, 7, 8, 8, 8, 9)
c.petri <- c(1:13)

Germinacion.2 <- data.frame(c.petri, germ.2)
Germinacion.2
```

```
##      c.petri germ.2
## 1         1      5
## 2         2      6
## 3         3      6
## 4         4      6
## 5         5      7
## 6         6      7
## 7         7      7
## 8         8      7
## 9         9      7
## 10        10      8
## 11        11      8
## 12        12      8
## 13        13      9
```

```
mean(Germinacion.2$germ.2)
```

```
## [1] 7
```