

Creación de base de datos para la vulnerabilidad socioeconómica

Katia Michelle Villarnobo

Descripción

El objetivo de este procesamiento es obtener una base de datos con una clave única para cada AGEB y el área que ocupan en km², para posteriormente unirla con la base de datos que contiene los demás parámetros para el cálculo de vulnerabilidad socioeconómica. Es indispensable esta clave única ya que algunas claves de AGEB se repiten en diferentes municipios lo cual puede generar confusión a el momento de unir la base de datos.

Insumos

*La mayoría de la información requerida para el cálculo de vulnerabilidad socioeconómica la obtuvimos del censo de población y vivienda 2020, a excepción del área de los AGEBs la cual se calculó con el software Qgis 3.10.10. Para poder utilizar la base de datos en r y poder hacer más óptimo el procedimiento se exportó la tabla de atributos con la información de clave del ageb y el área total en formato csv para finalmente importar la base de datos en r y adjuntar la base de datos de censo de población y vivienda. Finalmente, se realizaron los cálculos necesarios para obtener los 13 parámetros para el cálculo de la vulnerabilidad socioeconómica y poder hacer su representación mediante un mapa.

La capa de AGEB se obtuvo del marco geoestadístico INEGI,2020.

Procesamiento en Qgis 3.10.10

Abrimos la capa AGEB en Qgis 3.10.10.

Para generar la clave única esta debe de coincidir con la clave de nuestra otra base de datos, por esta razón es necesario quitarle los ceros a los campos CVE_MUN y CVE_LOC: * Crear un campo temporal: > Abrimos la tabla de atributos dando clic con botón derecho -> Abrir tabla de atributos. Generamos un nuevo campo con el nombre NUM que sea de tipo numérico

Homogenizar los campos necesarios con los de la otra base de datos

En la calculadora de campos activamos la opción de actualizar campo existente y seleccionamos el campo Num, en el apartado de expresión colocamos “CVE_LOC”, damos clic en ok. Esto nos quitara los ceros de la izquierda. Almacenaremos esta información en el campo original, para ello En la calculadora de campos activamos la opción de actualizar campo existente y seleccionamos el campo CVE_LOC, en el apartado de expresión colocamos “Num”

Para el campo CVE_MUN hacemos el mismo en la calculadora de campos actualizamos en campo NUM y en el apartado de expresión colocamos “CVE_MUN” y damos clic en ok. Posteriormente nos en la calculadora de campos actualizamos el campo CVE_MUN y en el apartado de expresión colocamos “Num”y damos clic en ok. Borrar campos innecesarios

Vamos a agregar ceros en el campo CVE_AGEB para que coincida con la clave creada en la base de datos de censo de población y vivienda, la cual fue previamente procesada para mayor detalles ver En la otra base de datos los registros de AGEB tienen todos 4 dígitos lo cual homogeniza el número de caracteres de cada AGEB. Por lo anterior es necesario agregar ceros a la izquierda de los números, para aquellos registros que solo tengan dos dígitos o tres dígitos por lo que procedemos a dar clic con botón derecho en el nombre del campo AGEB, abrimos la calculadora de campos y seleccionamos los registros con tres múltiplos damos clic con botón derecho y colocamos lo siguiente '0'+ "CVE_AGEB", luego realizamos un procedimiento similar para aquellos registros que tienen dos dígitos, damos clic derecho en el nombre del campo y abrimos la calculadora de campos donde colocamos la siguiente expresión '00'+ "CVE_AGEB"

Borrar campos innecesarios

Borramos el campo NUM

Generamos la clave única

Generamos un nuevo campo con el nombre Clave que sea de tipo texto nos dirigimos al menú de la tabla de atributos Abrimos la calculadora de campos y procedemos a concatenar los campos CVE_MUN, CVE_LOC y CVE_AGEB separados por "_". Así que colocamos la siguiente expresión: "CVE_MUN"+'_'+"CVE_LOC"+'_'+"CVE_AGEB"

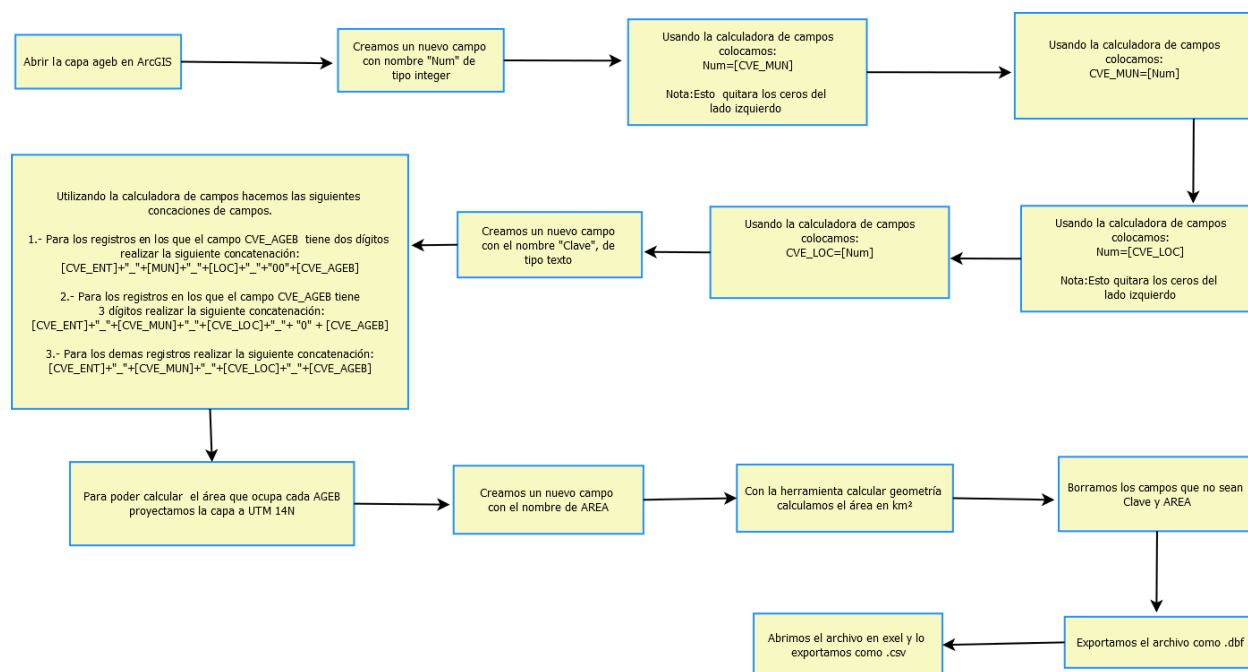


Figure 1: Diagrama de flujo usado en Qgis 3.10.10

Flujo de trabajo en R

Objetivo 1.- Unir la base de datos con los parámetros de población del censo 2020 con el área de los AGEBS 2.- Obtener los 13 parámetros necesarios para el calculo de la vulnerabilidad socioeconómica 3.- Calcular 13 indicadores de vulnerabilidad socioeconómica 4.- Calcular la vulnerabilidad socioeconómica total 5.- Obtener una base de datos en formato .csv con la información de vulnerabilidad socioeconómica total

Insumos Como insumos se utilizara la base de datos de poblacion y vivienda (INEGI, 2020) la cual fue previamente limpiada y la base de datos obtenida anteriormente, la cual contiene la información de clave del AGEB y area que ocupa cada AGEB en km².

Consideraciones y operaciones para obtener cada parámetro Primero se identificaron en nuestras dos bases de datos los campos necesarios para realizar el analisis de vulnerabilidad socioeconómica, en la siguiente tabla podemos identificar los campos utilizados para cada indicador.

Indicador	Nombre del indicador	Clave INEGI
VSE1	Población con discapacidad	PCON_DISC, PCON_LIMI
VSE2	Densidad de población	POBTOT, AREA*
VSE3	Porcentaje de población no derechohabiente	PSINDER
VSE4	Razón de dependencia	PE_INAC, PEA
VSE5	Hogares con jefatura femenina	PHOGJEF_F
VSE6	Hacinamiento (Número de habitantes / cuartos de la vivienda)	PROM_OCUP
VSE7	Acceso a la información	TVIVPARHAB, VPH_SINTIC
VSE8	Cuál es el nivel educativo de la población	GRAPROES
VSE9	Porcentaje de la población de habla indígena	P5_HLI, POBTOT
VSE10	Porcentaje de analfabetismo	P8A14AN, P15YM_AN, POBTOT
VSE11	Porcentaje de viviendas que no disponen de luz eléctrica, agua entubada de la red pública y drenaje	VPH_C_SERV
VSE12	Porcentaje de población de 6 a 14 años que asiste a la escuela	P_6A11, P6A11_NOA, P_12A14, P12A14NOA
VSE13	Porcentaje de viviendas con piso de tierra	VPH_PISOTI, TVIVPARHAB

VSE1 .- Población con discapacidad: Este idicador se obtuvo mediante la suma de dos párametros; personas discapacidad y limitación. A continuacion se describe brevemente cada uno:

1.-Población con discapacidad: en este parámetro se consideran personas que realizan con mucha dificultad o no pueden hacer al menos una de las siguientes actividades: ver, aun usando lentes; oír aun usando aparato auditivo; caminar, subir o bajar; recordar o concentrarse; bañarse, vestirse o comer; hablar o comunicarse. La clave con la que se identifica el campo es PCON_DISC.

2.-Población con limitación: este parámetro hace referencia a personas que realizan con poca dificultad al menos una de las siguientes actividades: ver, aun usando lentes; oír aun usando aparato auditivo; caminar, subir o bajar; recordar o concentrarse; bañarse, vestirse o comer; hablar o comunicarse. La clave del parámetro es PCON_LIMI.

VSE2 .- Densidad de población Este indicador se obtuvo dividiendo la población total (INEGI,2020) entre el area decada AGEB:

1.- Población total: Total de personas que residen habitualmente en el país, la entidad federativa, el municipio o la demarcación territorial y la localidad. Incluye la estimación del número de personas en viviendas particulares sin información de ocupantes. Incluye a la población que no especificó su edad. La clave del parámetro es POBTOT

2.- AREA: Los valores del area total en km² se calcularon por medio de las geometrias obtenidas de la información del marco geoestadístico utilizando el software ArcGIS 10.5, el procedimiento de este cálculo fue descrito previamente. La clave del parámetro es AREA

VSE3 .- Porcentaje de población no derechohabiente

Para este indicador no fue necesario hacer ningún cálculo el parámetro utilizado fue Población sin afiliación a servicios de salud el la cual se incluye la información de Total de personas que no están afiliadas a servicios médicos en ninguna institución pública o privada, la clave del parámetro es PSINDER

VSE4 .- Razón de dependencia

El indicador se calcula como:

$RD = (PobDep / PobProd) \times 100$, donde

RD = razón de dependencia,

PobDep = población dependiente

PobProd = población en edad productiva entre 12 años.y más

La población dependiente se refiere a población de 12 años y más no económicamente activa, en esta categoría se incluyen Personas de 12 años y más pensionadas o jubiladas, estudiantes, dedicadas a los quehaceres del hogar; que tienen alguna limitación física o mental permanente que les impide trabajar; o realizan otras actividades no económicas. La clave de este parámetro en el INEGI es PE_INAC

Población de 12 años y más económicamente activa en este parámetro se consideran Personas de 12 años y más que trabajaron, tenían trabajo pero no trabajaron o buscaron trabajo en la semana de referencia. La clave con la que se identifica en el INEGI es PEA.

Nota: En la base de datos hay valores en el campo Población de 12 años y más económicamente activa que tiene valores de cero es necesario realizar un filtrado de estos valores quitando estos registros ya que de lo contrario la razon de dependencia nos dara infinito.

VSE5 .- Hogares con jefatura femenina

Para este indicador no fue necesario hacer ningún cálculo el parámetro utilizado fue población en hogares censales con persona de referencia mujer la cual la describen como personas en hogares censales donde la persona de referencia es mujer. Se considera un hogar en cada vivienda particular. Incluye casa única en el terreno; casa que comparte terreno con otra(s); casa dúplex; departamento en edificio; vivienda en vecindad o cuartería; vivienda en cuarto de azotea; local no construido para habitación; vivienda móvil; refugio y no especificado de vivienda particular. Y la clave del INEGI con la que se distingue es PHOGJEF_F

VSE6 .- Hacinamiento (Número de habitantes / cuartos de la vivienda)

Este indicador se tomo directamente de la base de datos del INEGI, el parámetro hace referencia a el promedio de ocupantes en viviendas particulares habitadas. Y las caracteristicas son Resultado de dividir el número de personas que residen en viviendas particulares habitadas, entre el número de esas viviendas. La clave en la base de datos del INEGI es PROM_OCUP.

VSE7 .- Acceso a la información

El indice se calculo restando el total de viviendas particulares habitadas en la cual la clave es TVIVPARHAB y Viviendas particulares habitadas sin tecnologías de la información y de la comunicación (TIC). El parámetro se describe como Viviendas particulares habitadas que no cuentan con algún aparato o dispositivo para oír radio, televisor, computadora, laptop o tablet, línea telefónica fija, teléfono celular, Internet, servicio de televisión de paga (cable, satelital), servicio de películas, música o videos de paga por internet ni consola de videojuegos. Comprende las viviendas particulares para las que se captaron las características de la vivienda, clasificadas como: casa única en el terreno; casa que comparte terreno con otra(s); casa dúplex; departamento en edificio; vivienda en vecindad o cuartería; vivienda en cuarto de azotea de un edificio y no especificado de vivienda particular. Incluye a las viviendas particulares sin información de ocupantes. La clave de la base de datos es VPH_SINTIC

VSE8 .- Nivel educativo de la población

Para este indicador no se hizo ningun calculo se tomo el parámetro grado promedio de escolaridad este parámetro hace referencia a Resultado de dividir el monto de grados escolares aprobados por las personas de 15 a 130 años de edad entre las personas del mismo grupo de edad. Excluye a las personas que no especificaron los grados aprobados y la clave asociada es GRAPROES

VSE9 .- Porcentaje de la población de habla indígena Para este parámetro se calculo el porcentaje de población indígena utilizando los siguientes campos:

*Población de 5 años y más que habla alguna lengua indígena, se tomo encuesta este parámetro ya que se considero que a partir de los 5 años los niños ya tienen una buena dicción la clave de este parametro es P5_HLI

*Población total, toma encuesta el total de personas que residen habitualmente en el país, la entidad federativa, el municipio o la demarcación territorial y la localidad. Incluye la estimación del número de personas en viviendas particulares sin información de ocupantes. Incluye a la población que no especificó su edad. La clave en la base de datos del INEGI es POBTOT

VSE10 .- Porcentaje de analfabetismo Para este parámetro se calculo el porcentaje de analfabetismo utilizando los siguientes campos:

*Población total, toma encuesta el total de personas que residen habitualmente en el país, la entidad federativa, el municipio o la demarcación territorial y la localidad. Incluye la estimación del número de personas en viviendas particulares sin información de ocupantes. Incluye a la población que no especificó su edad. La clave en la base de datos del INEGI es POBTOT

Se considero a poblacion mayor de 8 años, tomando encuesta que los niños aprenden a leer y escribir entre los 6 y 7 años. Así que fue necesario tomar encuesta dos campos , población de 8 a 14 años que no sabe leer y escribir con clave P8A14AN y población de 15 años y más analfabeta con clave P15YM_AN. La suma de estos dos campos da como resultado el total de población con analfabetismo de 8 años y más.

VSE11 .- Porcentaje de viviendas que no disponen de luz eléctrica, agua entubada de la red pública y drenaje Para este prámetro se calculo el porcentaje de de viviendas que no disponen de luz eléctrica, agua entubada de la red pública y drenaje utilizando los siguientes parámetros:

- Para calcular este porcentaje se utilizo el siguiente campo Viviendas particulares habitadas que disponen de energía eléctrica, agua entubada de la red pública y drenaje con clave VPH_C_SERV
- Total de viviendas particulares habitadas las cuales toman en cuenta Viviendas particulares habitadas de cualquier clase: casa única en el terreno; casa que comparte terreno con otra(s); casa dúplex; departamento en edificio; vivienda en vecindad o cuartería; vivienda en cuarto de azotea de un edificio; local no construido para habitación, vivienda móvil; refugio y no especificado de vivienda particular. Incluye a las viviendas particulares sin información de ocupantes y la clave es TVIVPARHAB

VSE12 .-Porcentaje de población de 6 a 14 años que asiste a la escuela

Para este índice se calculo el total de población entre 6 y 14 años, para ello se sumaron dos campos; Población de 6 a 11 años con clave P_6A11 y población de 12 a 14 años con clave P_12A14. Posteriormente se calculo la población que no asiste a la escuela, se realizo la suma de dos campos; población de 6 a 11 años que no asiste a la escuela con clave P6A11_NOA y población de 12 a 14 años que no asiste a la escuela con clave P12A14NOA. Para calcular el total de población que asiste a la escuela a la poblacion total entre y 14 años se le resto el total de poblacion que no asiste a la escuela. Una vez obtenido este valor se procedio a calcular el porcentaje de la poblacion que asiste a la escuela.

VSE13 .-Porcentaje de viviendas con piso de tierra

Se calculo el porcentaje de viviendas con piso de tierra usando el parámetro Viviendas particulares habitadas con piso de tierra, en el cual se incluyen Viviendas particulares habitadas con piso de tierra. Comprende las viviendas particulares para las que se captaron las características de la vivienda, clasificadas como: casa única en el terreno; casa que comparte terreno con otra(s); casa dúplex; departamento en edificio; vivienda en vecindad o cuartería; vivienda en cuarto de azotea de un edificio y no especificado de vivienda particular. Incluye a las viviendas particulares sin información de ocupantes y tiene como clave VPH_PISOTI. Además se utilizó el parámetro total de viviendas particulares habitadas, en el cual se consideraron Viviendas particulares habitadas de cualquier clase: casa única en el terreno; casa que comparte terreno con otra(s); casa dúplex; departamento en edificio; vivienda en vecindad o cuartería; vivienda en cuarto de azotea de un edificio; local no construido para habitación, vivienda móvil; refugio y no especificado de vivienda particular. Incluye a las viviendas particulares sin información de ocupantes y tiene como clave TVIVPARHAB.

```
## Bibliotecas
library(dplyr)

library(readxl)

####IMPORTAR LAS BASES DE DATOS
poblacion <- read.csv("POBLACION_AGEb.csv", header = TRUE )
AGEb_AREA <- read.csv("DATOS_AGEb.csv", header = TRUE )
```

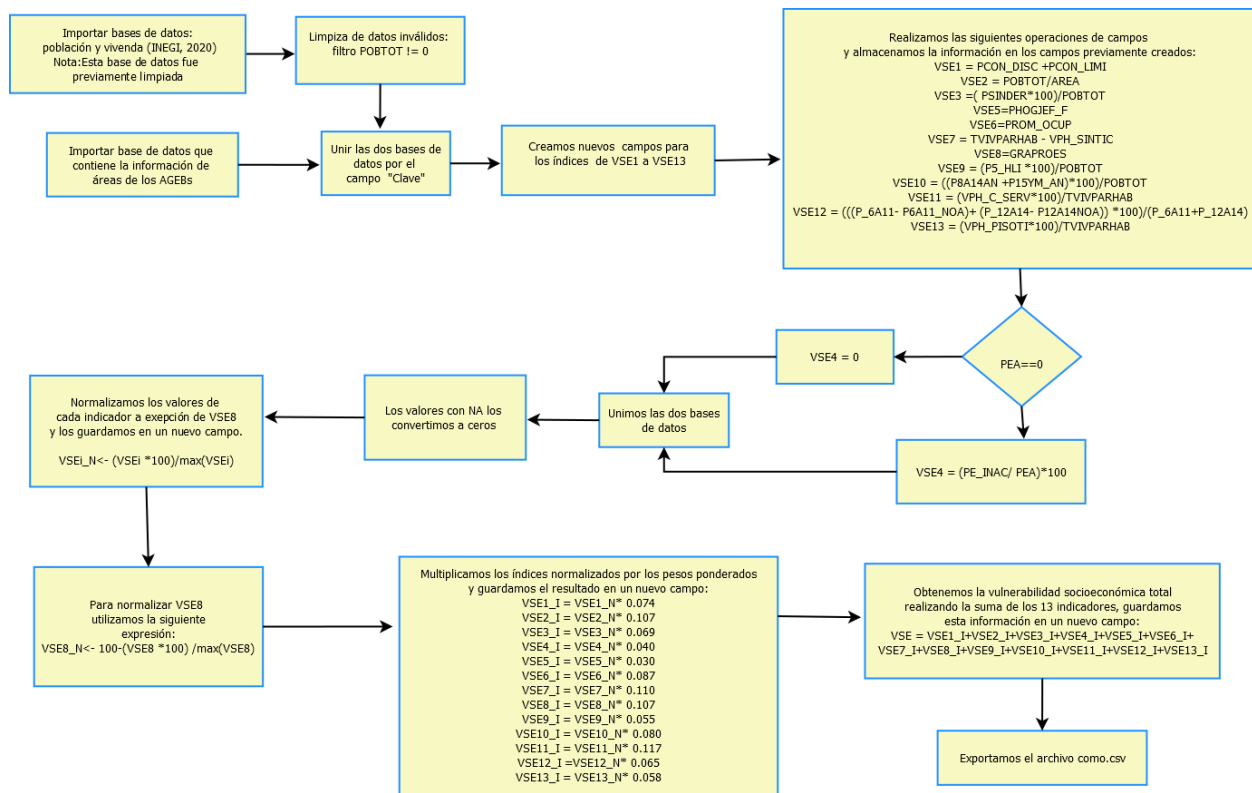


Figure 2: Diagrama de flujo usado en Qgis 3.10.10

```

#summary(poblacion)

### Hacemos un filtro y quitamos los valores de los ageb con población= 0 y poblacion activa diferente de cero

poblacion<- poblacion %>% filter(POBTOT!=0)

poblacion$PE_INACT

## NULL

#View(poblacion)

### Unimos las tablas
datos_union<- merge(poblacion, AGEB_AREA, by="Clave")

#str(poblacion)

###CREAMOS UN NUEVO CAMPO EN DONDE CALCULAREMOS EL PARAMETRO VSE1 : Población con discapacidad
datos_union$VSE1 = datos_union$PCON_DISC + datos_union$PCON_LIMI
#names(datos_union)

###CREAMOS UN NUEVO CAMPO EN DONDE CALCULAREMOS EL PARAMETRO VSE2 : Densidad de población
  
```

```

##Dividimos la población total entre el área del AGEB

datos_union$VSE2 = datos_union$POBTOT/ datos_union$AREA_KM

####Porcentaje de población no derechohabiente
datos_union$VSE3 = (datos_union$PSINDER*100)/datos_union$POBTOT

datos_union$VSE5<- datos_union$PHOGJEF_F
datos_union$VSE6<- datos_union$PROM_OCUP

##CREAMOS UN NUEVO CAMPO EN DONDE CALCULAREMOS EL PARAMETRO VSE7: Acceso a la información

datos_union$VSE7 = datos_union$TVIVPARHAB - datos_union$VPH_SINTIC

datos_union$VSE8<- datos_union$GRAPROES

### porcentaje de población de habla indígena VSE9

datos_union$VSE9 = (datos_union$P5_HLI *100)/datos_union$POBTOT

#summary(datos_union)

### porcentaje de analfabetismo VSE10

datos_union$VSE10 = ((datos_union$P8A14AN +datos_union$ P15YM_AN)*100)/datos_union$POBTOT

##Porcentaje de viviendas que no disponen de luz eléctrica, agua entubada de la red  
#pública y drenaje: VSE11

datos_union$VSE11 = (datos_union$VPH_C_SERV*100)/datos_union$TVIVPARHAB

### Porcentaje de población de 6 a 14 años que asiste a la escuela : VSE12

datos_union$VSE12 =
(((datos_union$P_6A11- datos_union$P6A11_NOA)+
(datos_union$P_12A14- datos_union$P12A14NOA)) *100)/(datos_union$P_6A11+ datos_union$P_12A14)

##Porcentaje de viviendas con piso de tierra

datos_union$VSE13 = (datos_union$VPH_PISOTI*100)/datos_union$TVIVPARHAB

##CREAMOS UN NUEVO CAMPO EN DONDE CALCULAREMOS EL PARAMETRO VSE4 : Razon de dependencia
datos_df_cero<- datos_union %>% filter(PEA!=0)
datos_cero<- datos_union %>% filter(PEA==0)

```



```

#calculamos el parametro use4 para la poblacion que tiene información de poblacion no
#dependiente
datos_df_cero$VSE4 <- (datos_df_cero$PE_INAC/ datos_df_cero$PEA)*100
#Para los registros que no tienen informacion de poblacion no dependiente asignamos
#cero al valor de este indice
datos_cero$VSE4 <- 0

##Unimos los registrtros de las dos bases de datos

datos<-rbind(datos_df_cero, datos_cero)

summary(datos)

```

```

##      Clave                X                N_MZ                ENTIDAD
## Length:3348      Min.   :   1.0      Min.   :  1.00      Min.   :11
## Class :character  1st Qu.: 917.8      1st Qu.:  2.00      1st Qu.:11
## Mode  :character  Median :1808.0      Median :  9.00      Median :11
##                               Mean  :1824.5      Mean  : 19.37      Mean  :11
##                               3rd Qu.:2742.2      3rd Qu.: 33.00      3rd Qu.:11
##                               Max.   :3674.0      Max.   :233.00      Max.   :11
##
##      NOM_ENT                MUN                NOM_MUN                LOC
## Length:3348      Min.   :  1.00      Length:3348      Min.   :  1.00
## Class :character  1st Qu.:11.00      Class :character  1st Qu.:  1.00
## Mode  :character  Median :20.00      Mode  :character  Median :  1.00
##                               Mean   :20.19                        Mean   : 26.95
##                               3rd Qu.:28.00                        3rd Qu.:  1.00
##                               Max.   :46.00                        Max.   :1269.00
##
##      NOM_LOC                AGEB                MZA                POBTOT
## Length:3348      Length:3348      Min.   :0      Min.   :  1
## Class :character  Class :character  1st Qu.:0      1st Qu.:  36
## Mode  :character  Mode  :character  Median :0      Median : 376
##                               Mean   :0      Mean   :1326
##                               3rd Qu.:0      3rd Qu.:2209
##                               Max.   :0      Max.   :18418
##
##      POBFEM                POBMAS                P_OA2                P_OA2_F
## Min.   :  0.0      Min.   :  0.0      Min.   :  0.00      Min.   :  0.00
## 1st Qu.: 18.0      1st Qu.: 18.0      1st Qu.:  0.00      1st Qu.:  0.00
## Median :190.0      Median :183.0      Median :18.00      Median :  9.00
## Mean   :680.8      Mean   :644.8      Mean   :63.16      Mean   :31.02
## 3rd Qu.:1146.0      3rd Qu.:1068.2      3rd Qu.:100.00      3rd Qu.:49.00
## Max.   :9321.0      Max.   :9097.0      Max.   :904.00      Max.   :450.00
##
##      P_OA2_M                P_3YMAS                P_3YMAS_F                P_3YMAS_M
## Min.   :  0.00      Min.   :  0      Min.   :  0.0      Min.   :  0.0
## 1st Qu.:  0.00      1st Qu.:  34      1st Qu.: 17.0      1st Qu.: 17.0
## Median :  9.00      Median : 354      Median :180.0      Median :174.0
## Mean   :31.93      Mean   :1260      Mean   :648.7      Mean   :611.7
## 3rd Qu.:51.00      3rd Qu.:2112      3rd Qu.:1092.2      3rd Qu.:1016.0

```

```

## Max. :454.00 Max. :17491 Max. :8860.0 Max. :8631.0
##
## P_5YMAS P_5YMAS_F P_5YMAS_M P_12YMAS
## Min. : 0.0 Min. : 0.0 Min. : 0.0 Min. : 0.0
## 1st Qu.: 32.0 1st Qu.: 17.0 1st Qu.: 16.0 1st Qu.: 27.0
## Median : 338.5 Median : 172.5 Median : 164.0 Median : 282.5
## Mean : 1213.9 Mean : 625.8 Mean : 588.2 Mean : 1055.0
## 3rd Qu.: 2030.2 3rd Qu.:1055.2 3rd Qu.: 978.0 3rd Qu.: 1782.8
## Max. :16892.0 Max. :8566.0 Max. :8326.0 Max. :14699.0
##
## P_12YMAS_F P_12YMAS_M P_15YMAS P_15YMAS_F
## Min. : 0.0 Min. : 0.0 Min. : 0.0 Min. : 0.0
## 1st Qu.: 14.0 1st Qu.: 13.0 1st Qu.: 24.0 1st Qu.: 12.0
## Median : 146.5 Median : 136.5 Median : 261.0 Median : 136.5
## Mean : 547.6 Mean : 507.4 Mean : 986.6 Mean : 513.9
## 3rd Qu.: 928.2 3rd Qu.: 845.8 3rd Qu.: 1660.5 3rd Qu.: 871.2
## Max. :7498.0 Max. :7201.0 Max. :13471.0 Max. :6906.0
##
## P_15YMAS_M P_18YMAS P_18YMAS_F P_18YMAS_M
## Min. : 0.0 Min. : 0 Min. : 0.0 Min. : 0.0
## 1st Qu.: 12.0 1st Qu.: 22 1st Qu.: 11.0 1st Qu.: 11.0
## Median : 126.0 Median : 239 Median : 124.0 Median : 116.0
## Mean : 472.7 Mean : 917 Mean : 479.4 Mean : 437.6
## 3rd Qu.: 793.2 3rd Qu.: 1549 3rd Qu.: 815.2 3rd Qu.: 731.2
## Max. :6565.0 Max. :12088 Max. :6199.0 Max. :5893.0
##
## P_3A5 P_3A5_F P_3A5_M P_6A11
## Min. : 0.00 Min. : 0.0 Min. : 0.00 Min. : 0.0
## 1st Qu.: 0.00 1st Qu.: 0.0 1st Qu.: 0.00 1st Qu.: 4.0
## Median : 21.00 Median : 10.0 Median : 11.00 Median : 41.0
## Mean : 69.92 Mean : 34.3 Mean : 35.36 Mean : 135.3
## 3rd Qu.:113.00 3rd Qu.: 54.0 3rd Qu.: 57.00 3rd Qu.: 212.0
## Max. :913.00 Max. :460.0 Max. :453.00 Max. :1902.0
##
## P_6A11_F P_6A11_M P_8A14 P_8A14_F
## Min. : 0.00 Min. : 0.00 Min. : 0.0 Min. : 0.00
## 1st Qu.: 0.00 1st Qu.: 0.00 1st Qu.: 5.0 1st Qu.: 3.00
## Median : 20.00 Median : 21.00 Median : 48.5 Median : 24.00
## Mean : 66.44 Mean : 68.62 Mean : 159.4 Mean : 78.31
## 3rd Qu.:105.00 3rd Qu.:109.00 3rd Qu.: 254.0 3rd Qu.: 125.00
## Max. :912.00 Max. :990.00 Max. :2517.0 Max. :1219.00
##
## P_8A14_M P_12A14 P_12A14_F P_12A14_M
## Min. : 0.00 Min. : 0.00 Min. : 0.00 Min. : 0.00
## 1st Qu.: 3.00 1st Qu.: 0.00 1st Qu.: 0.00 1st Qu.: 0.00
## Median : 24.00 Median : 21.00 Median : 10.00 Median : 10.00
## Mean : 80.85 Mean : 68.27 Mean : 33.59 Mean : 34.44
## 3rd Qu.: 130.00 3rd Qu.: 109.00 3rd Qu.: 54.00 3rd Qu.: 55.00
## Max. :1298.00 Max. :1228.00 Max. :592.00 Max. :636.00
##
## P_15A17 P_15A17_F P_15A17_M P_18A24
## Min. : 0.00 Min. : 0.00 Min. : 0.00 Min. : 0.0
## 1st Qu.: 0.00 1st Qu.: 0.00 1st Qu.: 0.00 1st Qu.: 4.0
## Median : 20.00 Median : 10.00 Median : 10.00 Median : 44.0

```

##	Mean	: 69.43	Mean	: 34.24	Mean	: 34.95	Mean	: 164.2
##	3rd Qu.:	111.00	3rd Qu.:	55.00	3rd Qu.:	55.00	3rd Qu.:	264.0
##	Max.	:1383.00	Max.	:707.00	Max.	:676.00	Max.	:2898.0
##								
##	P_18A24_F		P_18A24_M		P_15A49_F		P_60YMAS	
##	Min.	: 0.00	Min.	: 0.0	Min.	: 0.0	Min.	: 0.0
##	1st Qu.:	0.00	1st Qu.:	0.0	1st Qu.:	10.0	1st Qu.:	0.0
##	Median	: 22.00	Median	: 22.0	Median	: 107.0	Median	: 20.0
##	Mean	: 81.77	Mean	: 82.2	Mean	: 366.8	Mean	: 144.6
##	3rd Qu.:	132.25	3rd Qu.:	131.2	3rd Qu.:	608.2	3rd Qu.:	216.2
##	Max.	:1420.00	Max.	:2218.0	Max.	:5864.0	Max.	:1396.0
##								
##	P_60YMAS_F		P_60YMAS_M		REL_H_M		POB0_14	
##	Min.	: 0.00	Min.	: 0.00	Min.	: 0.00	Min.	: 0.0
##	1st Qu.:	0.00	1st Qu.:	0.00	1st Qu.:	86.61	1st Qu.:	11.0
##	Median	: 10.00	Median	: 10.00	Median	: 94.00	Median	: 101.0
##	Mean	: 78.44	Mean	: 65.92	Mean	: 87.92	Mean	: 337.2
##	3rd Qu.:	114.00	3rd Qu.:	103.00	3rd Qu.:	100.50	3rd Qu.:	533.0
##	Max.	:804.00	Max.	:600.00	Max.	:600.00	Max.	:4924.0
##								
##	POB15_64		POB65_MAS		PROM_HNV		PNACENT	
##	Min.	: 0.0	Min.	: 0.00	Min.	:0.000	Min.	: 0.0
##	1st Qu.:	23.0	1st Qu.:	0.00	1st Qu.:	1.580	1st Qu.:	32.0
##	Median	: 248.0	Median	: 12.00	Median	:1.980	Median	: 314.5
##	Mean	: 889.7	Mean	: 96.78	Mean	:1.834	Mean	: 1175.8
##	3rd Qu.:	1485.5	3rd Qu.:	140.00	3rd Qu.:	2.290	3rd Qu.:	1916.0
##	Max.	:13087.0	Max.	:990.00	Max.	:6.250	Max.	:16615.0
##								
##	PNACENT_F		PNACENT_M		PNACOE		PNACOE_F	
##	Min.	: 0.0	Min.	: 0.0	Min.	: 0.0	Min.	: 0.0
##	1st Qu.:	17.0	1st Qu.:	16.0	1st Qu.:	0.0	1st Qu.:	0.0
##	Median	: 162.0	Median	: 151.5	Median	: 30.0	Median	: 15.0
##	Mean	: 605.9	Mean	: 569.8	Mean	: 137.3	Mean	: 68.7
##	3rd Qu.:	997.2	3rd Qu.:	927.2	3rd Qu.:	182.0	3rd Qu.:	90.0
##	Max.	:8435.0	Max.	:8180.0	Max.	:6774.0	Max.	:2078.0
##								
##	PNACOE_M		PRES2015		PRES2015_F		PRES2015_M	
##	Min.	: 0.00	Min.	: 0	Min.	: 0.0	Min.	: 0.0
##	1st Qu.:	0.00	1st Qu.:	32	1st Qu.:	16.0	1st Qu.:	15.0
##	Median	: 15.00	Median	: 321	Median	: 165.5	Median	: 157.0
##	Mean	: 68.46	Mean	: 1177	Mean	: 609.6	Mean	: 567.6
##	3rd Qu.:	90.00	3rd Qu.:	1967	3rd Qu.:	1028.0	3rd Qu.:	942.2
##	Max.	:5399.00	Max.	:16581	Max.	:8424.0	Max.	:8157.0
##								
##	PRESOE15		PRESOE15_F		PRESOE15_M		P3YM_HLI	
##	Min.	: 0.00	Min.	: 0.00	Min.	: 0.00	Min.	: 0.000
##	1st Qu.:	0.00	1st Qu.:	0.00	1st Qu.:	0.00	1st Qu.:	0.000
##	Median	: 5.00	Median	: 0.00	Median	: 0.00	Median	: 0.000
##	Mean	: 29.86	Mean	: 13.86	Mean	: 15.82	Mean	: 2.896
##	3rd Qu.:	29.00	3rd Qu.:	14.00	3rd Qu.:	15.00	3rd Qu.:	0.000
##	Max.	:5007.00	Max.	:1354.00	Max.	:4052.00	Max.	:1751.000
##								
##	P3YM_HLI_F		P3YM_HLI_M		P3HLINHE		P3HLINHE_F	
##	Min.	: 0.000	Min.	: 0.000	Min.	: 0.00000	Min.	: 0.00000

```

## 1st Qu.: 0.000 1st Qu.: 0.000 1st Qu.: 0.00000 1st Qu.: 0.00000
## Median : 0.000 Median : 0.000 Median : 0.00000 Median : 0.00000
## Mean : 1.188 Mean : 1.458 Mean : 0.03226 Mean : 0.01732
## 3rd Qu.: 0.000 3rd Qu.: 0.000 3rd Qu.: 0.00000 3rd Qu.: 0.00000
## Max. :903.000 Max. :848.000 Max. :37.00000 Max. :21.00000
##
## P3HLINHE_M P3HLI_HE P3HLI_HE_F P3HLI_HE_M
## Min. : 0.00000 Min. : 0.000 Min. : 0.000 Min. : 0.000
## 1st Qu.: 0.00000 1st Qu.: 0.000 1st Qu.: 0.000 1st Qu.: 0.000
## Median : 0.00000 Median : 0.000 Median : 0.000 Median : 0.000
## Mean : 0.01225 Mean : 2.628 Mean : 1.047 Mean : 1.325
## 3rd Qu.: 0.00000 3rd Qu.: 0.000 3rd Qu.: 0.000 3rd Qu.: 0.000
## Max. :16.00000 Max. :1710.000 Max. :881.000 Max. :829.000
##
## P5_HLI P5_HLI_NHE P5_HLI_HE PHOG_IND
## Min. : 0.000 Min. : 0.00000 Min. : 0.000 Min. : 0.000
## 1st Qu.: 0.000 1st Qu.: 0.00000 1st Qu.: 0.000 1st Qu.: 0.000
## Median : 0.000 Median : 0.00000 Median : 0.000 Median : 0.000
## Mean : 2.845 Mean : 0.02808 Mean : 2.592 Mean : 6.392
## 3rd Qu.: 0.000 3rd Qu.: 0.00000 3rd Qu.: 0.000 3rd Qu.: 5.000
## Max. :1711.000 Max. :37.00000 Max. :1670.000 Max. :3388.000
##
## POB_AFRO POB_AFRO_F POB_AFRO_M PCON_DISC
## Min. : 0.0 Min. : 0.00 Min. : 0.00 Min. : 0.00
## 1st Qu.: 0.0 1st Qu.: 0.00 1st Qu.: 0.00 1st Qu.: 0.00
## Median : 0.0 Median : 0.00 Median : 0.00 Median : 9.50
## Mean : 26.7 Mean : 13.34 Mean : 13.18 Mean : 57.29
## 3rd Qu.: 17.0 3rd Qu.: 8.00 3rd Qu.: 9.00 3rd Qu.: 85.00
## Max. :1501.0 Max. :778.00 Max. :723.00 Max. :682.00
##
## PCDISC_MOT PCDISC_VIS PCDISC_LENG PCDISC_AUD
## Min. : 0.00 Min. : 0.00 Min. : 0.000 Min. : 0.00
## 1st Qu.: 0.00 1st Qu.: 0.00 1st Qu.: 0.000 1st Qu.: 0.00
## Median : 4.00 Median : 4.00 Median : 0.000 Median : 0.00
## Mean : 28.07 Mean : 24.16 Mean : 8.507 Mean : 11.25
## 3rd Qu.: 41.00 3rd Qu.: 33.00 3rd Qu.: 13.000 3rd Qu.: 17.00
## Max. :332.00 Max. :344.00 Max. :193.000 Max. :202.00
##
## PCDISC_MOT2 PCDISC_MEN PCON_LIMI PCLIM_CSB
## Min. : 0.00 Min. : 0.00 Min. : 0.0 Min. : 0.00
## 1st Qu.: 0.00 1st Qu.: 0.00 1st Qu.: 0.0 1st Qu.: 0.00
## Median : 0.00 Median : 0.00 Median : 24.0 Median : 6.00
## Mean : 10.97 Mean : 10.23 Mean : 127.2 Mean : 39.44
## 3rd Qu.: 16.00 3rd Qu.: 15.00 3rd Qu.: 194.0 3rd Qu.: 61.00
## Max. :206.00 Max. :188.00 Max. :1899.0 Max. :386.00
##
## PCLIM_VIS PCLIM_HACO PCLIM_OAUD PCLIM_MOT2
## Min. : 0.00 Min. : 0.000 Min. : 0.00 Min. : 0.000
## 1st Qu.: 0.00 1st Qu.: 0.000 1st Qu.: 0.00 1st Qu.: 0.000
## Median : 15.00 Median : 0.000 Median : 4.00 Median : 0.000
## Mean : 81.21 Mean : 7.855 Mean : 25.27 Mean : 6.324
## 3rd Qu.: 119.00 3rd Qu.: 11.250 3rd Qu.: 38.00 3rd Qu.: 9.000
## Max. :1345.00 Max. :114.000 Max. :269.00 Max. :110.000
##

```

##	PCLIM_RE_CO	PCLIM_PMEN	PSIND_LIM	P3A5_NOA
##	Min. : 0.00	Min. : 0.00	Min. : 0	Min. : 0.00
##	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 31	1st Qu.: 0.00
##	Median : 4.00	Median : 3.00	Median : 329	Median : 6.00
##	Mean : 23.61	Mean : 15.45	Mean : 1130	Mean : 26.43
##	3rd Qu.: 33.00	3rd Qu.: 23.00	3rd Qu.: 1872	3rd Qu.: 40.00
##	Max. : 336.00	Max. : 250.00	Max. : 15714	Max. : 422.00
##				
##	P3A5_NOA_F	P3A5_NOA_M	P6A11_NOA	P6A11_NOAF
##	Min. : 0.00	Min. : 0.00	Min. : 0.000	Min. : 0.000
##	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.000	1st Qu.: 0.000
##	Median : 3.00	Median : 3.00	Median : 0.000	Median : 0.000
##	Mean : 12.84	Mean : 13.37	Mean : 6.428	Mean : 2.938
##	3rd Qu.: 19.00	3rd Qu.: 20.00	3rd Qu.: 9.000	3rd Qu.: 4.000
##	Max. : 204.00	Max. : 218.00	Max. : 136.000	Max. : 56.000
##				
##	P6A11_NOAM	P12A14NOA	P12A14NOAF	P12A14NOAM
##	Min. : 0.000	Min. : 0.000	Min. : 0.000	Min. : 0.000
##	1st Qu.: 0.000	1st Qu.: 0.000	1st Qu.: 0.000	1st Qu.: 0.000
##	Median : 0.000	Median : 0.000	Median : 0.000	Median : 0.000
##	Mean : 3.226	Mean : 7.126	Mean : 3.121	Mean : 3.718
##	3rd Qu.: 5.000	3rd Qu.: 10.000	3rd Qu.: 4.000	3rd Qu.: 5.000
##	Max. : 82.000	Max. : 157.000	Max. : 76.000	Max. : 85.000
##				
##	P15A17A	P15A17A_F	P15A17A_M	P18A24A
##	Min. : 0.00	Min. : 0.00	Min. : 0.00	Min. : 0.00
##	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.00
##	Median : 14.00	Median : 7.00	Median : 7.00	Median : 11.00
##	Mean : 47.49	Mean : 24.33	Mean : 22.95	Mean : 52.36
##	3rd Qu.: 76.00	3rd Qu.: 39.00	3rd Qu.: 37.00	3rd Qu.: 81.00
##	Max. : 1022.00	Max. : 533.00	Max. : 489.00	Max. : 945.00
##				
##	P18A24A_F	P18A24A_M	P8A14AN	P8A14AN_F
##	Min. : 0.00	Min. : 0.00	Min. : 0.000	Min. : 0.000
##	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.000	1st Qu.: 0.000
##	Median : 6.00	Median : 5.00	Median : 0.000	Median : 0.000
##	Mean : 26.74	Mean : 25.44	Mean : 3.417	Mean : 1.283
##	3rd Qu.: 41.00	3rd Qu.: 39.00	3rd Qu.: 5.000	3rd Qu.: 0.000
##	Max. : 470.00	Max. : 475.00	Max. : 73.000	Max. : 33.000
##				
##	P8A14AN_M	P15YM_AN	P15YM_AN_F	P15YM_AN_M
##	Min. : 0.000	Min. : 0.00	Min. : 0.0	Min. : 0.00
##	1st Qu.: 0.000	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.0	1st Qu.: 0.00
##	Median : 0.000	Median : 6.00	Median : 3.0	Median : 0.00
##	Mean : 1.797	Mean : 36.08	Mean : 21.9	Mean : 13.92
##	3rd Qu.: 3.000	3rd Qu.: 46.25	3rd Qu.: 28.0	3rd Qu.: 17.00
##	Max. : 45.000	Max. : 932.00	Max. : 553.0	Max. : 379.00
##				
##	P15YM_SE	P15YM_SE_F	P15YM_SE_M	P15PRI_IN
##	Min. : 0.00	Min. : 0.00	Min. : 0.00	Min. : 0.00
##	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.00
##	Median : 8.00	Median : 4.00	Median : 3.00	Median : 11.00
##	Mean : 48.26	Mean : 27.34	Mean : 20.65	Mean : 65.31
##	3rd Qu.: 64.00	3rd Qu.: 37.00	3rd Qu.: 27.00	3rd Qu.: 93.00

```

## Max. :1081.00 Max. :616.00 Max. :465.00 Max. :778.00
##
## P15PRI_INF P15PRI_INM P15PRI_CO P15PRI_COF
## Min. : 0.00 Min. : 0.0 Min. : 0.0 Min. : 0.00
## 1st Qu.: 0.00 1st Qu.: 0.0 1st Qu.: 4.0 1st Qu.: 0.00
## Median : 6.00 Median : 5.0 Median : 26.0 Median : 13.00
## Mean : 35.16 Mean : 29.9 Mean : 138.4 Mean : 72.71
## 3rd Qu.: 50.00 3rd Qu.: 41.0 3rd Qu.: 209.2 3rd Qu.:112.00
## Max. :454.00 Max. :353.0 Max. :1689.0 Max. :833.00
##
## P15PRI_COM P15SEC_IN P15SEC_INF P15SEC_INM
## Min. : 0.00 Min. : 0.00 Min. : 0.00 Min. : 0.00
## 1st Qu.: 0.00 1st Qu.: 0.00 1st Qu.: 0.00 1st Qu.: 0.00
## Median : 12.00 Median : 7.00 Median : 3.00 Median : 4.00
## Mean : 65.43 Mean : 28.82 Mean : 12.57 Mean : 16.03
## 3rd Qu.: 98.00 3rd Qu.: 42.00 3rd Qu.: 19.00 3rd Qu.: 24.00
## Max. :856.00 Max. :468.00 Max. :196.00 Max. :272.00
##
## P15SEC_CO P15SEC_COF P15SEC_COM P18YM_PB
## Min. : 0.0 Min. : 0.0 Min. : 0.0 Min. : 0.0
## 1st Qu.: 8.0 1st Qu.: 4.0 1st Qu.: 3.0 1st Qu.: 5.0
## Median : 61.0 Median : 33.5 Median : 27.0 Median : 82.5
## Mean : 273.3 Mean : 143.4 Mean : 129.7 Mean : 397.1
## 3rd Qu.: 434.2 3rd Qu.: 231.0 3rd Qu.: 202.0 3rd Qu.: 600.2
## Max. :4614.0 Max. :2400.0 Max. :2917.0 Max. :6225.0
##
## P18YM_PB_F P18YM_PB_M GRAPROES GRAPROES_F
## Min. : 0.0 Min. : 0.0 Min. : 0.000 Min. : 0.000
## 1st Qu.: 3.0 1st Qu.: 0.0 1st Qu.: 7.420 1st Qu.: 7.500
## Median : 43.0 Median : 40.5 Median : 8.600 Median : 8.640
## Mean : 202.9 Mean : 194.1 Mean : 8.335 Mean : 8.327
## 3rd Qu.: 307.2 3rd Qu.: 297.0 3rd Qu.:10.210 3rd Qu.:10.120
## Max. :3178.0 Max. :3047.0 Max. :17.670 Max. :17.500
##
## GRAPROES_M PEA PEA_F PEA_M
## Min. : 0.000 Min. : 0.0 Min. : 0.0 Min. : 0.0
## 1st Qu.: 7.250 1st Qu.: 17.0 1st Qu.: 6.0 1st Qu.: 10.0
## Median : 8.660 Median : 183.0 Median : 75.0 Median : 107.0
## Mean : 8.343 Mean : 670.1 Mean : 282.9 Mean : 387.1
## 3rd Qu.:10.352 3rd Qu.: 1107.0 3rd Qu.: 460.0 3rd Qu.: 641.2
## Max. :18.600 Max. :10305.0 Max. :4476.0 Max. :5829.0
##
## PE_INAC PE_INAC_F PE_INAC_M POCUPADA
## Min. : 0.0 Min. : 0.0 Min. : 0.0 Min. : 0
## 1st Qu.: 10.0 1st Qu.: 7.0 1st Qu.: 3.0 1st Qu.: 16
## Median : 97.0 Median : 68.0 Median : 29.0 Median : 180
## Mean : 380.4 Mean : 263.3 Mean : 116.9 Mean : 657
## 3rd Qu.: 641.2 3rd Qu.: 442.2 3rd Qu.: 194.0 3rd Qu.: 1086
## Max. :4382.0 Max. :3013.0 Max. :1369.0 Max. :10139
##
## POCUPADA_F POCUPADA_M PDESOCUP PDESOCUP_F
## Min. : 0.0 Min. : 0.0 Min. : 0.00 Min. : 0.000
## 1st Qu.: 6.0 1st Qu.: 10.0 1st Qu.: 0.00 1st Qu.: 0.000
## Median : 75.0 Median : 105.0 Median : 0.00 Median : 0.000

```

##	Mean	: 279.5	Mean	: 377.4	Mean	: 12.89	Mean	: 3.224
##	3rd Qu.:	454.0	3rd Qu.:	626.2	3rd Qu.:	18.00	3rd Qu.:	5.000
##	Max.	:4433.0	Max.	:5706.0	Max.	:184.00	Max.	:49.000
##								
##	PDESOCUP_M		PSINDER		PDER_SS		PDER_IMSS	
##	Min.	: 0.000	Min.	: 0.0	Min.	: 0	Min.	: 0.0
##	1st Qu.:	0.000	1st Qu.:	7.0	1st Qu.:	28	1st Qu.:	6.0
##	Median	: 0.000	Median	: 65.0	Median	: 296	Median	: 102.0
##	Mean	: 9.451	Mean	: 278.9	Mean	: 1044	Mean	: 575.3
##	3rd Qu.:	14.000	3rd Qu.:	432.0	3rd Qu.:	1736	3rd Qu.:	822.2
##	Max.	:179.000	Max.	:3186.0	Max.	:15204	Max.	:12488.0
##								
##	PDER_ISTE		PDER_ISTEE		PAFIL_PDOM		PDER_SEGP	
##	Min.	: 0.00	Min.	: 0.00	Min.	: 0.00	Min.	: 0.0
##	1st Qu.:	0.00	1st Qu.:	0.00	1st Qu.:	0.00	1st Qu.:	14.0
##	Median	: 11.00	Median	: 0.00	Median	: 0.00	Median	: 88.0
##	Mean	: 75.21	Mean	: 3.92	Mean	: 12.53	Mean	: 352.8
##	3rd Qu.:	92.00	3rd Qu.:	0.00	3rd Qu.:	0.00	3rd Qu.:	502.0
##	Max.	:1423.00	Max.	:457.00	Max.	:7288.00	Max.	:5167.0
##								
##	PDER_IMSSB		PAFIL_IPRIV		PAFIL_OTRAI		P12YM_SOLT	
##	Min.	: 0.000	Min.	: 0.00	Min.	: 0.000	Min.	: 0.0
##	1st Qu.:	0.000	1st Qu.:	0.00	1st Qu.:	0.000	1st Qu.:	9.0
##	Median	: 0.000	Median	: 0.00	Median	: 0.000	Median	: 93.0
##	Mean	: 3.825	Mean	: 25.62	Mean	: 6.378	Mean	: 373.7
##	3rd Qu.:	0.000	3rd Qu.:	17.00	3rd Qu.:	4.000	3rd Qu.:	620.2
##	Max.	:397.000	Max.	:2284.00	Max.	:513.000	Max.	:5755.0
##								
##	P12YM_CASA		P12YM_SEPA		PCATOLICA		PRO_CRIEVA	
##	Min.	: 0.0	Min.	: 0.0	Min.	: 0	Min.	: 0.00
##	1st Qu.:	16.0	1st Qu.:	0.0	1st Qu.:	32	1st Qu.:	0.00
##	Median	: 165.0	Median	: 23.0	Median	: 326	Median	: 15.00
##	Mean	: 568.1	Mean	: 112.3	Mean	: 1188	Mean	: 61.10
##	3rd Qu.:	959.2	3rd Qu.:	175.2	3rd Qu.:	1978	3rd Qu.:	90.25
##	Max.	:7807.0	Max.	:1133.0	Max.	:16535	Max.	:1035.00
##								
##	POTRAS_REL		PSIN_RELIG		TOTHOG		HOGJEF_F	
##	Min.	: 0.000	Min.	: 0.00	Min.	: 0.0	Min.	: 0.0
##	1st Qu.:	0.000	1st Qu.:	0.00	1st Qu.:	9.0	1st Qu.:	0.0
##	Median	: 0.000	Median	: 16.00	Median	: 97.0	Median	: 30.0
##	Mean	: 1.239	Mean	: 71.18	Mean	: 345.2	Mean	: 115.7
##	3rd Qu.:	0.000	3rd Qu.:	103.00	3rd Qu.:	581.2	3rd Qu.:	192.0
##	Max.	:109.000	Max.	:1021.00	Max.	:4633.0	Max.	:1389.0
##								
##	HOGJEF_M		POBHOG		PHOGJEF_F		PHOGJEF_M	
##	Min.	: 0.0	Min.	: 0.0	Min.	: 0.0	Min.	: 0.0
##	1st Qu.:	6.0	1st Qu.:	36.0	1st Qu.:	9.0	1st Qu.:	25.0
##	Median	: 67.0	Median	: 375.5	Median	: 104.0	Median	: 261.5
##	Mean	: 229.3	Mean	: 1321.2	Mean	: 418.5	Mean	: 902.7
##	3rd Qu.:	381.0	3rd Qu.:	2207.0	3rd Qu.:	683.2	3rd Qu.:	1478.5
##	Max.	:3380.0	Max.	:18408.0	Max.	:5554.0	Max.	:13933.0
##								
##	VIVTOT		TVIVHAB		TVIVPAR		VIVPAR_HAB	
##	Min.	: 1.0	Min.	: 1.0	Min.	: 0.0	Min.	: 0.0

```

## 1st Qu.: 13.0 1st Qu.: 9.0 1st Qu.: 13.0 1st Qu.: 9.0
## Median : 129.0 Median : 97.0 Median : 127.5 Median : 94.0
## Mean : 421.6 Mean : 345.5 Mean : 411.4 Mean : 335.5
## 3rd Qu.: 715.0 3rd Qu.: 581.2 3rd Qu.: 697.0 3rd Qu.: 563.5
## Max. :5040.0 Max. :4634.0 Max. :5021.0 Max. :4615.0
##
## VIVPARH_CV TVIVPARHAB VIVPAR_DES VIVPAR_UT
## Min. : 0.0 Min. : 0.0 Min. : 0.00 Min. : 0.00
## 1st Qu.: 9.0 1st Qu.: 9.0 1st Qu.: 0.00 1st Qu.: 0.00
## Median : 97.0 Median : 97.0 Median : 21.00 Median : 3.00
## Mean : 344.8 Mean : 345.2 Mean : 61.42 Mean : 14.13
## 3rd Qu.: 581.0 3rd Qu.: 581.2 3rd Qu.: 93.25 3rd Qu.: 16.00
## Max. :4633.0 Max. :4633.0 Max. :1224.00 Max. :570.00
##
## OCUPVIVPAR PROM_OCUP PRO_OCUP_C VPH_PISODT
## Min. : 0.0 Min. :0.000 Min. :0.0000 Min. : 0.0
## 1st Qu.: 36.0 1st Qu.:3.220 1st Qu.:0.8000 1st Qu.: 8.0
## Median : 375.5 Median :3.750 Median :1.0200 Median : 91.5
## Mean : 1321.2 Mean :3.463 Mean :0.9602 Mean : 337.7
## 3rd Qu.: 2207.0 3rd Qu.:4.270 3rd Qu.:1.2300 3rd Qu.: 570.0
## Max. :18408.0 Max. :7.670 Max. :2.8000 Max. :4608.0
##
## VPH_PISOTI VPH_1DOR VPH_2YMASD VPH_1CUART
## Min. : 0.000 Min. : 0.00 Min. : 0.0 Min. : 0.00
## 1st Qu.: 0.000 1st Qu.: 3.00 1st Qu.: 6.0 1st Qu.: 0.00
## Median : 0.000 Median : 23.00 Median : 71.0 Median : 0.00
## Mean : 6.187 Mean : 79.61 Mean : 264.4 Mean : 7.78
## 3rd Qu.: 6.000 3rd Qu.: 127.25 3rd Qu.: 438.8 3rd Qu.: 10.00
## Max. :221.000 Max. :1420.00 Max. :4024.0 Max. :223.00
##
## VPH_2CUART VPH_3YMASC VPH_C_ELEC VPH_S_ELEC
## Min. : 0.00 Min. : 0.0 Min. : 0.0 Min. : 0.000
## 1st Qu.: 0.00 1st Qu.: 7.0 1st Qu.: 9.0 1st Qu.: 0.000
## Median : 9.00 Median : 77.0 Median : 95.0 Median : 0.000
## Mean : 41.08 Mean : 294.9 Mean : 343.4 Mean : 0.529
## 3rd Qu.: 60.00 3rd Qu.: 490.2 3rd Qu.: 577.5 3rd Qu.: 0.000
## Max. :1279.00 Max. :4179.0 Max. :4622.0 Max. :67.000
##
## VPH_AGUADV VPH_AEASP VPH_AGUAFV VPH_TINACO
## Min. : 0 Min. : 0.0 Min. : 0.000 Min. : 0.0
## 1st Qu.: 8 1st Qu.: 5.0 1st Qu.: 0.000 1st Qu.: 6.0
## Median : 88 Median : 64.0 Median : 0.000 Median : 68.5
## Mean : 338 Mean : 314.1 Mean : 5.911 Mean : 285.7
## 3rd Qu.: 569 3rd Qu.: 517.2 3rd Qu.: 3.000 3rd Qu.: 470.2
## Max. :4610 Max. :4592.0 Max. :703.000 Max. :4557.0
##
## VPH_CISTER VPH_EXCSA VPH_LETR VPH_DRENAJ
## Min. : 0.0 Min. : 0.0 Min. : 0.0000 Min. : 0.0
## 1st Qu.: 0.0 1st Qu.: 8.0 1st Qu.: 0.0000 1st Qu.: 8.0
## Median : 14.0 Median : 94.0 Median : 0.0000 Median : 95.0
## Mean : 115.7 Mean : 341.7 Mean : 0.8949 Mean : 341.8
## 3rd Qu.: 124.0 3rd Qu.: 575.0 3rd Qu.: 0.0000 3rd Qu.: 575.0
## Max. :2053.0 Max. :4623.0 Max. :131.0000 Max. :4623.0
##

```


##	VPH_NODREN	VPH_C_SERV	VPH_NDEAED	VPH_DSADMA
##	Min. : 0.000	Min. : 0.0	Min. : 0.00000	Min. : 0.0
##	1st Qu.: 0.000	1st Qu.: 7.0	1st Qu.: 0.00000	1st Qu.: 8.0
##	Median : 0.000	Median : 87.0	Median : 0.00000	Median : 93.0
##	Mean : 1.841	Mean : 336.1	Mean : 0.04988	Mean : 340.9
##	3rd Qu.: 0.000	3rd Qu.: 566.0	3rd Qu.: 0.00000	3rd Qu.: 573.2
##	Max. : 283.000	Max. : 4608.0	Max. : 23.00000	Max. : 4623.0
##				
##	VPH_NDACMM	VPH_SNBIEN	VPH_REFRI	VPH_LAVAD
##	Min. : 0.0	Min. : 0.0000	Min. : 0.0	Min. : 0
##	1st Qu.: 3.0	1st Qu.: 0.0000	1st Qu.: 8.0	1st Qu.: 7
##	Median : 26.0	Median : 0.0000	Median : 90.5	Median : 79
##	Mean : 138.9	Mean : 0.9734	Mean : 324.6	Mean : 290
##	3rd Qu.: 221.0	3rd Qu.: 0.0000	3rd Qu.: 548.0	3rd Qu.: 490
##	Max. : 1837.0	Max. : 75.0000	Max. : 4497.0	Max. : 4120
##				
##	VPH_HMICRO	VPH_AUTOM	VPH_MOTO	VPH_BICI
##	Min. : 0.0	Min. : 0.0	Min. : 0.00	Min. : 0.0
##	1st Qu.: 3.0	1st Qu.: 4.0	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 4.0
##	Median : 46.0	Median : 49.0	Median : 18.50	Median : 29.0
##	Mean : 193.1	Mean : 179.2	Mean : 62.04	Mean : 125.6
##	3rd Qu.: 309.2	3rd Qu.: 285.0	3rd Qu.: 90.00	3rd Qu.: 177.0
##	Max. : 2784.0	Max. : 2779.0	Max. : 882.00	Max. : 1791.0
##				
##	VPH_RADIO	VPH_TV	VPH_PC	VPH_TELEF
##	Min. : 0.0	Min. : 0.0	Min. : 0.0	Min. : 0.0
##	1st Qu.: 6.0	1st Qu.: 8.0	1st Qu.: 0.0	1st Qu.: 0.0
##	Median : 69.5	Median : 91.0	Median : 30.0	Median : 18.0
##	Mean : 254.5	Mean : 329.4	Mean : 145.9	Mean : 137.7
##	3rd Qu.: 421.8	3rd Qu.: 551.2	3rd Qu.: 219.0	3rd Qu.: 208.0
##	Max. : 3740.0	Max. : 4528.0	Max. : 2366.0	Max. : 1846.0
##				
##	VPH_CEL	VPH_INTER	VPH_STVP	VPH_SPMVPI
##	Min. : 0.0	Min. : 0.0	Min. : 0.0	Min. : 0.00
##	1st Qu.: 8.0	1st Qu.: 0.0	1st Qu.: 0.0	1st Qu.: 0.00
##	Median : 90.0	Median : 40.0	Median : 38.0	Median : 7.00
##	Mean : 312.0	Mean : 198.7	Mean : 171.7	Mean : 67.91
##	3rd Qu.: 523.2	3rd Qu.: 313.0	3rd Qu.: 271.0	3rd Qu.: 83.00
##	Max. : 4469.0	Max. : 3244.0	Max. : 2580.0	Max. : 1652.00
##				
##	VPH_CVJ	VPH_SINRTV	VPH_SINLTC	VPH_SINCINT
##	Min. : 0.00	Min. : 0.000	Min. : 0.00	Min. : 0.0
##	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.000	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 4.0
##	Median : 7.00	Median : 0.000	Median : 4.00	Median : 29.0
##	Mean : 46.38	Mean : 7.259	Mean : 18.93	Mean : 126.5
##	3rd Qu.: 63.00	3rd Qu.: 11.000	3rd Qu.: 26.00	3rd Qu.: 203.0
##	Max. : 1019.00	Max. : 157.000	Max. : 361.00	Max. : 1617.0
##				
##	VPH_SINTIC	AREA_M	AREA_KM	VSE1
##	Min. : 0.000	Min. : 422	Min. : 0.000422	Min. : 0.0
##	1st Qu.: 0.000	1st Qu.: 22210	1st Qu.: 0.022210	1st Qu.: 3.0
##	Median : 0.000	Median : 92728	Median : 0.092728	Median : 34.5
##	Mean : 2.375	Mean : 250682	Mean : 0.250682	Mean : 184.5
##	3rd Qu.: 3.000	3rd Qu.: 362085	3rd Qu.: 0.362085	3rd Qu.: 285.0

```

## Max. :110.000 Max. :5201747 Max. :5.201750 Max. :2581.0
##
## VSE2 VSE3 VSE5 VSE6
## Min. : 3.06 Min. : 0.00 Min. : 0.0 Min. :0.000
## 1st Qu.: 1500.40 1st Qu.: 10.27 1st Qu.: 9.0 1st Qu.:3.220
## Median : 3875.04 Median : 18.50 Median : 104.0 Median :3.750
## Mean : 5786.42 Mean : 18.41 Mean : 418.5 Mean :3.463
## 3rd Qu.: 8307.69 3rd Qu.: 25.41 3rd Qu.: 683.2 3rd Qu.:4.270
## Max. :41158.81 Max. :100.00 Max. :5554.0 Max. :7.670
##
## VSE7 VSE8 VSE9 VSE10
## Min. : 0.0 Min. : 0.000 Min. : 0.0000 Min. : 0.000
## 1st Qu.: 9.0 1st Qu.: 7.420 1st Qu.: 0.0000 1st Qu.: 0.000
## Median : 97.0 Median : 8.600 Median : 0.0000 Median : 1.312
## Mean : 342.8 Mean : 8.335 Mean : 0.1865 Mean : 2.350
## 3rd Qu.: 575.2 3rd Qu.:10.210 3rd Qu.: 0.0000 3rd Qu.: 3.847
## Max. :4629.0 Max. :17.670 Max. :66.6667 Max. :46.667
##
## VSE11 VSE12 VSE13 VSE4
## Min. : 0.00 Min. : 20.00 Min. : 0.000 Min. : 0.00
## 1st Qu.: 95.24 1st Qu.: 92.39 1st Qu.: 0.000 1st Qu.: 40.81
## Median : 99.12 Median : 96.30 Median : 0.000 Median : 55.18
## Mean : 91.26 Mean : 95.28 Mean : 2.474 Mean : 54.28
## 3rd Qu.:100.00 3rd Qu.:100.00 3rd Qu.: 1.852 3rd Qu.: 69.16
## Max. :100.00 Max. :100.00 Max. :100.000 Max. :615.79
## NA's :359 NA's :613 NA's :359

```

Se normalizaron los valores con referencia a los valores máximos de cada campo, así, el valor de cada una de las AGEB representaría un porcentaje del valor máximo obtenido. Para ello se multiplico El valor de cada índice por 100 y se dividio entre el vaolor maximo del indice. En la siguiente tabla se observan los valores maximos calculados para cada indice. Para el índice VSE8 ya que la vulnerabilidad es inversamente proporcional a la escolaridad los valores de este índice se trataron de la siguiente manera: $100-(VSE8 *100)/\max(VSE8)$

Indicador	Maximo
VSE1	2581.0
VSE2	41.15881
VSE3	100.00
VSE4	615.79
VSE5	5554
VSE6	7.670
VSE7	4629
VSE8	17.67
VSE9	66.66667
VSE10	46.667
VSE11	100.00
VSE12	100.00
VSE13	100.00

Una vez normalizados los datos se procedio a multiplicar el valor de los índices normalizado por la ponderacion de cada indicador, en la siguiente tabla se muestran los pesos ponderados para cada indicador

Clave del indicador	Indicador	Ponderación
VSE1	Población con discapacidad	0.074
VSE2	Densidad de población	0.107
VSE3	Porcentaje de población no derechohabiente	0.069
VSE4	Razón de dependencia	0.040
VSE5	Hogares con jefatura femenina	0.030
VSE6	Hacinamiento (Número de habitantes / cuartos de la vivienda)	0.087
VSE7	Acceso a la información	0.110
VSE8	Cuál es el nivel educativo de la población	0.107
VSE9	Porcentaje de la población de habla indígena	0.055
VSE10	Porcentaje de analfabetismo	0.080
VSE11	Porcentaje de viviendas que no disponen de luz eléctrica, agua entubada de la red pública y drenaje	0.117
VSE12	Porcentaje de población de 6 a 14 años que asiste a la escuela	0.065
VSE13	Porcentaje de viviendas con piso de tierra	0.058

Finalmente para obtener la vulnerabilidad socioeconómica total se sumaron los 13 indicadores anteriores, a continuación se presenta el código de el cálculo de la normalización de los índices así como el cálculo para la vulnerabilidad socioeconómica total

```
# SUSTITUIAMOS na por cero
datos[is.na(datos)] <- 0

##NORMALIZAMOS LOS DATOS MULTIPLICANDO POR 100 Y DIVIDIENDO LO ENTRE EN VALOR MAXIMO DE CADA INDICADOR
datos$VSE1_N<- (datos$VSE1 *100)/max(datos$VSE1)
datos$VSE2_N<- (datos$VSE2 *100)/max(datos$VSE2)
datos$VSE3_N<- (datos$VSE3 *100)/max(datos$VSE3)
datos$VSE4_N<- (datos$VSE4 *100)/max(datos$VSE4)
datos$VSE5_N<- (datos$VSE5 *100)/max(datos$VSE5)
datos$VSE6_N<- (datos$VSE6 *100)/max(datos$VSE6)
datos$VSE7_N<- (datos$VSE7 *100)/max(datos$VSE7)
datos$VSE8_N<- 100-(datos$VSE8 *100)/max(datos$VSE8)
datos$VSE9_N<- (datos$VSE9 *100)/max(datos$VSE9)
datos$VSE10_N<- (datos$VSE10 *100)/max(datos$VSE10)
datos$VSE11_N<- (datos$VSE11 *100)/max(datos$VSE11)
datos$VSE12_N<- (datos$VSE12 *100)/max(datos$VSE12)
datos$VSE13_N<- (datos$VSE13 *100)/max(datos$VSE13)

summary(datos)
```

```
##      Clave      X      N_MZ      ENTIDAD
## Length:3348   Min.    : 1.0   Min.    : 1.00   Min.    :11
## Class :character 1st Qu.: 917.8 1st Qu.: 2.00 1st Qu.:11
```

##	Mode :character	Median :1808.0	Median : 9.00	Median :11
##		Mean :1824.5	Mean : 19.37	Mean :11
##		3rd Qu.:2742.2	3rd Qu.: 33.00	3rd Qu.:11
##		Max. :3674.0	Max. :233.00	Max. :11
##	NOM_ENT	MUN	NOM_MUN	LOC
##	Length:3348	Min. : 1.00	Length:3348	Min. : 1.00
##	Class :character	1st Qu.:11.00	Class :character	1st Qu.: 1.00
##	Mode :character	Median :20.00	Mode :character	Median : 1.00
##		Mean :20.19		Mean : 26.95
##		3rd Qu.:28.00		3rd Qu.: 1.00
##		Max. :46.00		Max. :1269.00
##	NOM_LOC	AGEB	MZA	POBTOT
##	Length:3348	Length:3348	Min. :0	Min. : 1
##	Class :character	Class :character	1st Qu.:0	1st Qu.: 36
##	Mode :character	Mode :character	Median :0	Median : 376
##			Mean :0	Mean : 1326
##			3rd Qu.:0	3rd Qu.: 2209
##			Max. :0	Max. :18418
##	POBFEM	POBMAS	P_OA2	P_OA2_F
##	Min. : 0.0	Min. : 0.0	Min. : 0.00	Min. : 0.00
##	1st Qu.: 18.0	1st Qu.: 18.0	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.00
##	Median : 190.0	Median : 183.0	Median : 18.00	Median : 9.00
##	Mean : 680.8	Mean : 644.8	Mean : 63.16	Mean : 31.02
##	3rd Qu.:1146.0	3rd Qu.:1068.2	3rd Qu.:100.00	3rd Qu.: 49.00
##	Max. :9321.0	Max. :9097.0	Max. :904.00	Max. :450.00
##	P_OA2_M	P_3YMAS	P_3YMAS_F	P_3YMAS_M
##	Min. : 0.00	Min. : 0	Min. : 0.0	Min. : 0.0
##	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 34	1st Qu.: 17.0	1st Qu.: 17.0
##	Median : 9.00	Median : 354	Median : 180.0	Median : 174.0
##	Mean : 31.93	Mean : 1260	Mean : 648.7	Mean : 611.7
##	3rd Qu.: 51.00	3rd Qu.: 2112	3rd Qu.:1092.2	3rd Qu.:1016.0
##	Max. :454.00	Max. :17491	Max. :8860.0	Max. :8631.0
##	P_5YMAS	P_5YMAS_F	P_5YMAS_M	P_12YMAS
##	Min. : 0.0	Min. : 0.0	Min. : 0.0	Min. : 0.0
##	1st Qu.: 32.0	1st Qu.: 17.0	1st Qu.: 16.0	1st Qu.: 27.0
##	Median : 338.5	Median : 172.5	Median : 164.0	Median : 282.5
##	Mean : 1213.9	Mean : 625.8	Mean : 588.2	Mean : 1055.0
##	3rd Qu.: 2030.2	3rd Qu.:1055.2	3rd Qu.: 978.0	3rd Qu.: 1782.8
##	Max. :16892.0	Max. :8566.0	Max. :8326.0	Max. :14699.0
##	P_12YMAS_F	P_12YMAS_M	P_15YMAS	P_15YMAS_F
##	Min. : 0.0	Min. : 0.0	Min. : 0.0	Min. : 0.0
##	1st Qu.: 14.0	1st Qu.: 13.0	1st Qu.: 24.0	1st Qu.: 12.0
##	Median : 146.5	Median : 136.5	Median : 261.0	Median : 136.5
##	Mean : 547.6	Mean : 507.4	Mean : 986.6	Mean : 513.9
##	3rd Qu.: 928.2	3rd Qu.: 845.8	3rd Qu.: 1660.5	3rd Qu.: 871.2
##	Max. :7498.0	Max. :7201.0	Max. :13471.0	Max. :6906.0
##	P_15YMAS_M	P_18YMAS	P_18YMAS_F	P_18YMAS_M
##	Min. : 0.0	Min. : 0	Min. : 0.0	Min. : 0.0
##	1st Qu.: 12.0	1st Qu.: 22	1st Qu.: 11.0	1st Qu.: 11.0
##	Median : 126.0	Median : 239	Median : 124.0	Median : 116.0
##	Mean : 472.7	Mean : 917	Mean : 479.4	Mean : 437.6
##	3rd Qu.: 793.2	3rd Qu.: 1549	3rd Qu.: 815.2	3rd Qu.: 731.2
##	Max. :6565.0	Max. :12088	Max. :6199.0	Max. :5893.0
##	P_3A5	P_3A5_F	P_3A5_M	P_6A11

##	Min. : 0.00	Min. : 0.0	Min. : 0.00	Min. : 0.0
##	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.0	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 4.0
##	Median : 21.00	Median : 10.0	Median : 11.00	Median : 41.0
##	Mean : 69.92	Mean : 34.3	Mean : 35.36	Mean : 135.3
##	3rd Qu.:113.00	3rd Qu.: 54.0	3rd Qu.: 57.00	3rd Qu.: 212.0
##	Max. :913.00	Max. :460.0	Max. :453.00	Max. :1902.0
##	P_6A11_F	P_6A11_M	P_8A14	P_8A14_F
##	Min. : 0.00	Min. : 0.00	Min. : 0.0	Min. : 0.00
##	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 5.0	1st Qu.: 3.00
##	Median : 20.00	Median : 21.00	Median : 48.5	Median : 24.00
##	Mean : 66.44	Mean : 68.62	Mean : 159.4	Mean : 78.31
##	3rd Qu.:105.00	3rd Qu.:109.00	3rd Qu.: 254.0	3rd Qu.: 125.00
##	Max. :912.00	Max. :990.00	Max. :2517.0	Max. :1219.00
##	P_8A14_M	P_12A14	P_12A14_F	P_12A14_M
##	Min. : 0.00	Min. : 0.00	Min. : 0.00	Min. : 0.00
##	1st Qu.: 3.00	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.00
##	Median : 24.00	Median : 21.00	Median : 10.00	Median : 10.00
##	Mean : 80.85	Mean : 68.27	Mean : 33.59	Mean : 34.44
##	3rd Qu.: 130.00	3rd Qu.: 109.00	3rd Qu.: 54.00	3rd Qu.: 55.00
##	Max. :1298.00	Max. :1228.00	Max. :592.00	Max. :636.00
##	P_15A17	P_15A17_F	P_15A17_M	P_18A24
##	Min. : 0.00	Min. : 0.00	Min. : 0.00	Min. : 0.0
##	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 4.0
##	Median : 20.00	Median : 10.00	Median : 10.00	Median : 44.0
##	Mean : 69.43	Mean : 34.24	Mean : 34.95	Mean : 164.2
##	3rd Qu.: 111.00	3rd Qu.: 55.00	3rd Qu.: 55.00	3rd Qu.: 264.0
##	Max. :1383.00	Max. :707.00	Max. :676.00	Max. :2898.0
##	P_18A24_F	P_18A24_M	P_15A49_F	P_60YMAS
##	Min. : 0.00	Min. : 0.0	Min. : 0.0	Min. : 0.0
##	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.0	1st Qu.: 10.0	1st Qu.: 0.0
##	Median : 22.00	Median : 22.0	Median : 107.0	Median : 20.0
##	Mean : 81.77	Mean : 82.2	Mean : 366.8	Mean : 144.6
##	3rd Qu.: 132.25	3rd Qu.: 131.2	3rd Qu.: 608.2	3rd Qu.: 216.2
##	Max. :1420.00	Max. :2218.0	Max. :5864.0	Max. :1396.0
##	P_60YMAS_F	P_60YMAS_M	REL_H_M	POB0_14
##	Min. : 0.00	Min. : 0.00	Min. : 0.00	Min. : 0.0
##	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 86.61	1st Qu.: 11.0
##	Median : 10.00	Median : 10.00	Median : 94.00	Median : 101.0
##	Mean : 78.44	Mean : 65.92	Mean : 87.92	Mean : 337.2
##	3rd Qu.:114.00	3rd Qu.:103.00	3rd Qu.:100.50	3rd Qu.: 533.0
##	Max. :804.00	Max. :600.00	Max. :600.00	Max. :4924.0
##	POB15_64	POB65_MAS	PROM_HNV	PNACENT
##	Min. : 0.0	Min. : 0.00	Min. :0.000	Min. : 0.0
##	1st Qu.: 23.0	1st Qu.: 0.00	1st Qu.:1.580	1st Qu.: 32.0
##	Median : 248.0	Median : 12.00	Median :1.980	Median : 314.5
##	Mean : 889.7	Mean : 96.78	Mean :1.834	Mean : 1175.8
##	3rd Qu.: 1485.5	3rd Qu.:140.00	3rd Qu.:2.290	3rd Qu.: 1916.0
##	Max. :13087.0	Max. :990.00	Max. :6.250	Max. :16615.0
##	PNACENT_F	PNACENT_M	PNACOE	PNACOE_F
##	Min. : 0.0	Min. : 0.0	Min. : 0.0	Min. : 0.0
##	1st Qu.: 17.0	1st Qu.: 16.0	1st Qu.: 0.0	1st Qu.: 0.0
##	Median : 162.0	Median : 151.5	Median : 30.0	Median : 15.0
##	Mean : 605.9	Mean : 569.8	Mean : 137.3	Mean : 68.7
##	3rd Qu.: 997.2	3rd Qu.: 927.2	3rd Qu.: 182.0	3rd Qu.: 90.0

##	Max. :8435.0	Max. :8180.0	Max. :6774.0	Max. :2078.0
##	PNACOE_M	PRES2015	PRES2015_F	PRES2015_M
##	Min. : 0.00	Min. : 0	Min. : 0.0	Min. : 0.0
##	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 32	1st Qu.: 16.0	1st Qu.: 15.0
##	Median : 15.00	Median : 321	Median : 165.5	Median : 157.0
##	Mean : 68.46	Mean : 1177	Mean : 609.6	Mean : 567.6
##	3rd Qu.: 90.00	3rd Qu.: 1967	3rd Qu.:1028.0	3rd Qu.: 942.2
##	Max. :5399.00	Max. :16581	Max. :8424.0	Max. :8157.0
##	PRESOE15	PRESOE15_F	PRESOE15_M	P3YM_HLI
##	Min. : 0.00	Min. : 0.00	Min. : 0.00	Min. : 0.000
##	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.000
##	Median : 5.00	Median : 0.00	Median : 0.00	Median : 0.000
##	Mean : 29.86	Mean : 13.86	Mean : 15.82	Mean : 2.896
##	3rd Qu.: 29.00	3rd Qu.: 14.00	3rd Qu.: 15.00	3rd Qu.: 0.000
##	Max. :5007.00	Max. :1354.00	Max. :4052.00	Max. :1751.000
##	P3YM_HLI_F	P3YM_HLI_M	P3HLINHE	P3HLINHE_F
##	Min. : 0.000	Min. : 0.000	Min. : 0.00000	Min. : 0.00000
##	1st Qu.: 0.000	1st Qu.: 0.000	1st Qu.: 0.00000	1st Qu.: 0.00000
##	Median : 0.000	Median : 0.000	Median : 0.00000	Median : 0.00000
##	Mean : 1.188	Mean : 1.458	Mean : 0.03226	Mean : 0.01732
##	3rd Qu.: 0.000	3rd Qu.: 0.000	3rd Qu.: 0.00000	3rd Qu.: 0.00000
##	Max. :903.000	Max. :848.000	Max. :37.00000	Max. :21.00000
##	P3HLINHE_M	P3HLI_HE	P3HLI_HE_F	P3HLI_HE_M
##	Min. : 0.00000	Min. : 0.000	Min. : 0.000	Min. : 0.000
##	1st Qu.: 0.00000	1st Qu.: 0.000	1st Qu.: 0.000	1st Qu.: 0.000
##	Median : 0.00000	Median : 0.000	Median : 0.000	Median : 0.000
##	Mean : 0.01225	Mean : 2.628	Mean : 1.047	Mean : 1.325
##	3rd Qu.: 0.00000	3rd Qu.: 0.000	3rd Qu.: 0.000	3rd Qu.: 0.000
##	Max. :16.00000	Max. :1710.000	Max. :881.000	Max. :829.000
##	P5_HLI	P5_HLI_NHE	P5_HLI_HE	PHOG_IND
##	Min. : 0.000	Min. : 0.00000	Min. : 0.000	Min. : 0.000
##	1st Qu.: 0.000	1st Qu.: 0.00000	1st Qu.: 0.000	1st Qu.: 0.000
##	Median : 0.000	Median : 0.00000	Median : 0.000	Median : 0.000
##	Mean : 2.845	Mean : 0.02808	Mean : 2.592	Mean : 6.392
##	3rd Qu.: 0.000	3rd Qu.: 0.00000	3rd Qu.: 0.000	3rd Qu.: 5.000
##	Max. :1711.000	Max. :37.00000	Max. :1670.000	Max. :3388.000
##	POB_AFRO	POB_AFRO_F	POB_AFRO_M	PCON_DISC
##	Min. : 0.0	Min. : 0.00	Min. : 0.00	Min. : 0.00
##	1st Qu.: 0.0	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.00
##	Median : 0.0	Median : 0.00	Median : 0.00	Median : 9.50
##	Mean : 26.7	Mean : 13.34	Mean : 13.18	Mean : 57.29
##	3rd Qu.: 17.0	3rd Qu.: 8.00	3rd Qu.: 9.00	3rd Qu.: 85.00
##	Max. :1501.0	Max. :778.00	Max. :723.00	Max. :682.00
##	PCDISC_MOT	PCDISC_VIS	PCDISC LENG	PCDISC_AUD
##	Min. : 0.00	Min. : 0.00	Min. : 0.000	Min. : 0.00
##	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.000	1st Qu.: 0.00
##	Median : 4.00	Median : 4.00	Median : 0.000	Median : 0.00
##	Mean : 28.07	Mean : 24.16	Mean : 8.507	Mean : 11.25
##	3rd Qu.: 41.00	3rd Qu.: 33.00	3rd Qu.: 13.000	3rd Qu.: 17.00
##	Max. :332.00	Max. :344.00	Max. :193.000	Max. :202.00
##	PCDISC_MOT2	PCDISC_MEN	PCON_LIMI	PCLIM_CSB
##	Min. : 0.00	Min. : 0.00	Min. : 0.0	Min. : 0.00
##	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.0	1st Qu.: 0.00
##	Median : 0.00	Median : 0.00	Median : 24.0	Median : 6.00

## Mean : 10.97	Mean : 10.23	Mean : 127.2	Mean : 39.44
## 3rd Qu.: 16.00	3rd Qu.: 15.00	3rd Qu.: 194.0	3rd Qu.: 61.00
## Max. :206.00	Max. :188.00	Max. :1899.0	Max. :386.00
## PCLIM_VIS	PCLIM_HACO	PCLIM_OAUD	PCLIM_MOT2
## Min. : 0.00	Min. : 0.000	Min. : 0.00	Min. : 0.000
## 1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.000	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.000
## Median : 15.00	Median : 0.000	Median : 4.00	Median : 0.000
## Mean : 81.21	Mean : 7.855	Mean : 25.27	Mean : 6.324
## 3rd Qu.: 119.00	3rd Qu.: 11.250	3rd Qu.: 38.00	3rd Qu.: 9.000
## Max. :1345.00	Max. :114.000	Max. :269.00	Max. :110.000
## PCLIM_RE_CO	PCLIM_PMEN	PSIND_LIM	P3A5_NOA
## Min. : 0.00	Min. : 0.00	Min. : 0	Min. : 0.00
## 1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 31	1st Qu.: 0.00
## Median : 4.00	Median : 3.00	Median : 329	Median : 6.00
## Mean : 23.61	Mean : 15.45	Mean : 1130	Mean : 26.43
## 3rd Qu.: 33.00	3rd Qu.: 23.00	3rd Qu.: 1872	3rd Qu.: 40.00
## Max. :336.00	Max. :250.00	Max. :15714	Max. :422.00
## P3A5_NOA_F	P3A5_NOA_M	P6A11_NOA	P6A11_NOAF
## Min. : 0.00	Min. : 0.00	Min. : 0.000	Min. : 0.000
## 1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.000	1st Qu.: 0.000
## Median : 3.00	Median : 3.00	Median : 0.000	Median : 0.000
## Mean : 12.84	Mean : 13.37	Mean : 6.428	Mean : 2.938
## 3rd Qu.: 19.00	3rd Qu.: 20.00	3rd Qu.: 9.000	3rd Qu.: 4.000
## Max. :204.00	Max. :218.00	Max. :136.000	Max. :56.000
## P6A11_NOAM	P12A14NOA	P12A14NOAF	P12A14NOAM
## Min. : 0.000	Min. : 0.000	Min. : 0.000	Min. : 0.000
## 1st Qu.: 0.000	1st Qu.: 0.000	1st Qu.: 0.000	1st Qu.: 0.000
## Median : 0.000	Median : 0.000	Median : 0.000	Median : 0.000
## Mean : 3.226	Mean : 7.126	Mean : 3.121	Mean : 3.718
## 3rd Qu.: 5.000	3rd Qu.: 10.000	3rd Qu.: 4.000	3rd Qu.: 5.000
## Max. :82.000	Max. :157.000	Max. :76.000	Max. :85.000
## P15A17A	P15A17A_F	P15A17A_M	P18A24A
## Min. : 0.00	Min. : 0.00	Min. : 0.00	Min. : 0.00
## 1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.00
## Median : 14.00	Median : 7.00	Median : 7.00	Median : 11.00
## Mean : 47.49	Mean : 24.33	Mean : 22.95	Mean : 52.36
## 3rd Qu.: 76.00	3rd Qu.: 39.00	3rd Qu.: 37.00	3rd Qu.: 81.00
## Max. :1022.00	Max. :533.00	Max. :489.00	Max. :945.00
## P18A24A_F	P18A24A_M	P8A14AN	P8A14AN_F
## Min. : 0.00	Min. : 0.00	Min. : 0.000	Min. : 0.000
## 1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.000	1st Qu.: 0.000
## Median : 6.00	Median : 5.00	Median : 0.000	Median : 0.000
## Mean : 26.74	Mean : 25.44	Mean : 3.417	Mean : 1.283
## 3rd Qu.: 41.00	3rd Qu.: 39.00	3rd Qu.: 5.000	3rd Qu.: 0.000
## Max. :470.00	Max. :475.00	Max. :73.000	Max. :33.000
## P8A14AN_M	P15YM_AN	P15YM_AN_F	P15YM_AN_M
## Min. : 0.000	Min. : 0.00	Min. : 0.0	Min. : 0.00
## 1st Qu.: 0.000	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.0	1st Qu.: 0.00
## Median : 0.000	Median : 6.00	Median : 3.0	Median : 0.00
## Mean : 1.797	Mean : 36.08	Mean : 21.9	Mean : 13.92
## 3rd Qu.: 3.000	3rd Qu.: 46.25	3rd Qu.: 28.0	3rd Qu.: 17.00
## Max. :45.000	Max. :932.00	Max. :553.0	Max. :379.00
## P15YM_SE	P15YM_SE_F	P15YM_SE_M	P15PRI_IN
## Min. : 0.00	Min. : 0.00	Min. : 0.00	Min. : 0.00

## 1st Qu.:	0.00	1st Qu.:	0.00	1st Qu.:	0.00	1st Qu.:	0.00
## Median :	8.00	Median :	4.00	Median :	3.00	Median :	11.00
## Mean :	48.26	Mean :	27.34	Mean :	20.65	Mean :	65.31
## 3rd Qu.:	64.00	3rd Qu.:	37.00	3rd Qu.:	27.00	3rd Qu.:	93.00
## Max. :	1081.00	Max. :	616.00	Max. :	465.00	Max. :	778.00
## P15PRI_INF		P15PRI_INM		P15PRI_CO		P15PRI_COF	
## Min. :	0.00	Min. :	0.0	Min. :	0.0	Min. :	0.00
## 1st Qu.:	0.00	1st Qu.:	0.0	1st Qu.:	4.0	1st Qu.:	0.00
## Median :	6.00	Median :	5.0	Median :	26.0	Median :	13.00
## Mean :	35.16	Mean :	29.9	Mean :	138.4	Mean :	72.71
## 3rd Qu.:	50.00	3rd Qu.:	41.0	3rd Qu.:	209.2	3rd Qu.:	112.00
## Max. :	454.00	Max. :	353.0	Max. :	1689.0	Max. :	833.00
## P15PRI_COM		P15SEC_IN		P15SEC_INF		P15SEC_INM	
## Min. :	0.00	Min. :	0.00	Min. :	0.00	Min. :	0.00
## 1st Qu.:	0.00	1st Qu.:	0.00	1st Qu.:	0.00	1st Qu.:	0.00
## Median :	12.00	Median :	7.00	Median :	3.00	Median :	4.00
## Mean :	65.43	Mean :	28.82	Mean :	12.57	Mean :	16.03
## 3rd Qu.:	98.00	3rd Qu.:	42.00	3rd Qu.:	19.00	3rd Qu.:	24.00
## Max. :	856.00	Max. :	468.00	Max. :	196.00	Max. :	272.00
## P15SEC_CO		P15SEC_COF		P15SEC_COM		P18YM_PB	
## Min. :	0.0	Min. :	0.0	Min. :	0.0	Min. :	0.0
## 1st Qu.:	8.0	1st Qu.:	4.0	1st Qu.:	3.0	1st Qu.:	5.0
## Median :	61.0	Median :	33.5	Median :	27.0	Median :	82.5
## Mean :	273.3	Mean :	143.4	Mean :	129.7	Mean :	397.1
## 3rd Qu.:	434.2	3rd Qu.:	231.0	3rd Qu.:	202.0	3rd Qu.:	600.2
## Max. :	4614.0	Max. :	2400.0	Max. :	2917.0	Max. :	6225.0
## P18YM_PB_F		P18YM_PB_M		GRAPROES		GRAPROES_F	
## Min. :	0.0	Min. :	0.0	Min. :	0.000	Min. :	0.000
## 1st Qu.:	3.0	1st Qu.:	0.0	1st Qu.:	7.420	1st Qu.:	7.500
## Median :	43.0	Median :	40.5	Median :	8.600	Median :	8.640
## Mean :	202.9	Mean :	194.1	Mean :	8.335	Mean :	8.327
## 3rd Qu.:	307.2	3rd Qu.:	297.0	3rd Qu.:	10.210	3rd Qu.:	10.120
## Max. :	3178.0	Max. :	3047.0	Max. :	17.670	Max. :	17.500
## GRAPROES_M		PEA		PEA_F		PEA_M	
## Min. :	0.000	Min. :	0.0	Min. :	0.0	Min. :	0.0
## 1st Qu.:	7.250	1st Qu.:	17.0	1st Qu.:	6.0	1st Qu.:	10.0
## Median :	8.660	Median :	183.0	Median :	75.0	Median :	107.0
## Mean :	8.343	Mean :	670.1	Mean :	282.9	Mean :	387.1
## 3rd Qu.:	10.352	3rd Qu.:	1107.0	3rd Qu.:	460.0	3rd Qu.:	641.2
## Max. :	18.600	Max. :	10305.0	Max. :	4476.0	Max. :	5829.0
## PE_INAC		PE_INAC_F		PE_INAC_M		POCUPADA	
## Min. :	0.0	Min. :	0.0	Min. :	0.0	Min. :	0
## 1st Qu.:	10.0	1st Qu.:	7.0	1st Qu.:	3.0	1st Qu.:	16
## Median :	97.0	Median :	68.0	Median :	29.0	Median :	180
## Mean :	380.4	Mean :	263.3	Mean :	116.9	Mean :	657
## 3rd Qu.:	641.2	3rd Qu.:	442.2	3rd Qu.:	194.0	3rd Qu.:	1086
## Max. :	4382.0	Max. :	3013.0	Max. :	1369.0	Max. :	10139
## POCUPADA_F		POCUPADA_M		PDESOCUP		PDESOCUP_F	
## Min. :	0.0	Min. :	0.0	Min. :	0.00	Min. :	0.000
## 1st Qu.:	6.0	1st Qu.:	10.0	1st Qu.:	0.00	1st Qu.:	0.000
## Median :	75.0	Median :	105.0	Median :	0.00	Median :	0.000
## Mean :	279.5	Mean :	377.4	Mean :	12.89	Mean :	3.224
## 3rd Qu.:	454.0	3rd Qu.:	626.2	3rd Qu.:	18.00	3rd Qu.:	5.000
## Max. :	4433.0	Max. :	5706.0	Max. :	184.00	Max. :	49.000

##	PDESOCUP_M	PSINDER	PDER_SS	PDER_IMSS
##	Min. : 0.000	Min. : 0.0	Min. : 0	Min. : 0.0
##	1st Qu.: 0.000	1st Qu.: 7.0	1st Qu.: 28	1st Qu.: 6.0
##	Median : 0.000	Median : 65.0	Median : 296	Median : 102.0
##	Mean : 9.451	Mean : 278.9	Mean : 1044	Mean : 575.3
##	3rd Qu.: 14.000	3rd Qu.: 432.0	3rd Qu.: 1736	3rd Qu.: 822.2
##	Max. : 179.000	Max. : 3186.0	Max. : 15204	Max. : 12488.0
##	PDER_ISTE	PDER_ISTEE	PAFIL_PDOM	PDER_SEGP
##	Min. : 0.00	Min. : 0.00	Min. : 0.00	Min. : 0.0
##	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 14.0
##	Median : 11.00	Median : 0.00	Median : 0.00	Median : 88.0
##	Mean : 75.21	Mean : 3.92	Mean : 12.53	Mean : 352.8
##	3rd Qu.: 92.00	3rd Qu.: 0.00	3rd Qu.: 0.00	3rd Qu.: 502.0
##	Max. : 1423.00	Max. : 457.00	Max. : 7288.00	Max. : 5167.0
##	PDER_IMSSB	PAFIL_IPRIV	PAFIL_OTRAI	P12YM_SOLT
##	Min. : 0.000	Min. : 0.00	Min. : 0.000	Min. : 0.0
##	1st Qu.: 0.000	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.000	1st Qu.: 9.0
##	Median : 0.000	Median : 0.00	Median : 0.000	Median : 93.0
##	Mean : 3.825	Mean : 25.62	Mean : 6.378	Mean : 373.7
##	3rd Qu.: 0.000	3rd Qu.: 17.00	3rd Qu.: 4.000	3rd Qu.: 620.2
##	Max. : 397.000	Max. : 2284.00	Max. : 513.000	Max. : 5755.0
##	P12YM_CASA	P12YM_SEPA	PCATOLICA	PRO_CRIEVA
##	Min. : 0.0	Min. : 0.0	Min. : 0	Min. : 0.00
##	1st Qu.: 16.0	1st Qu.: 0.0	1st Qu.: 32	1st Qu.: 0.00
##	Median : 165.0	Median : 23.0	Median : 326	Median : 15.00
##	Mean : 568.1	Mean : 112.3	Mean : 1188	Mean : 61.10
##	3rd Qu.: 959.2	3rd Qu.: 175.2	3rd Qu.: 1978	3rd Qu.: 90.25
##	Max. : 7807.0	Max. : 1133.0	Max. : 16535	Max. : 1035.00
##	POTRAS_REL	PSIN_RELIG	TOTHOG	HOGJEF_F
##	Min. : 0.000	Min. : 0.00	Min. : 0.0	Min. : 0.0
##	1st Qu.: 0.000	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 9.0	1st Qu.: 0.0
##	Median : 0.000	Median : 16.00	Median : 97.0	Median : 30.0
##	Mean : 1.239	Mean : 71.18	Mean : 345.2	Mean : 115.7
##	3rd Qu.: 0.000	3rd Qu.: 103.00	3rd Qu.: 581.2	3rd Qu.: 192.0
##	Max. : 109.000	Max. : 1021.00	Max. : 4633.0	Max. : 1389.0
##	HOGJEF_M	POBHOG	PHOGJEF_F	PHOGJEF_M
##	Min. : 0.0	Min. : 0.0	Min. : 0.0	Min. : 0.0
##	1st Qu.: 6.0	1st Qu.: 36.0	1st Qu.: 9.0	1st Qu.: 25.0
##	Median : 67.0	Median : 375.5	Median : 104.0	Median : 261.5
##	Mean : 229.3	Mean : 1321.2	Mean : 418.5	Mean : 902.7
##	3rd Qu.: 381.0	3rd Qu.: 2207.0	3rd Qu.: 683.2	3rd Qu.: 1478.5
##	Max. : 3380.0	Max. : 18408.0	Max. : 5554.0	Max. : 13933.0
##	VIVTOT	TVIVHAB	TVIVPAR	VIVPAR_HAB
##	Min. : 1.0	Min. : 1.0	Min. : 0.0	Min. : 0.0
##	1st Qu.: 13.0	1st Qu.: 9.0	1st Qu.: 13.0	1st Qu.: 9.0
##	Median : 129.0	Median : 97.0	Median : 127.5	Median : 94.0
##	Mean : 421.6	Mean : 345.5	Mean : 411.4	Mean : 335.5
##	3rd Qu.: 715.0	3rd Qu.: 581.2	3rd Qu.: 697.0	3rd Qu.: 563.5
##	Max. : 5040.0	Max. : 4634.0	Max. : 5021.0	Max. : 4615.0
##	VIVPARH_CV	TVIVPARHAB	VIVPAR_DES	VIVPAR_UT
##	Min. : 0.0	Min. : 0.0	Min. : 0.00	Min. : 0.00
##	1st Qu.: 9.0	1st Qu.: 9.0	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 0.00
##	Median : 97.0	Median : 97.0	Median : 21.00	Median : 3.00
##	Mean : 344.8	Mean : 345.2	Mean : 61.42	Mean : 14.13

##	3rd Qu.: 581.0	3rd Qu.: 581.2	3rd Qu.: 93.25	3rd Qu.: 16.00
##	Max. :4633.0	Max. :4633.0	Max. :1224.00	Max. :570.00
##	OCUPVIVPAR	PROM_OCUP	PRO_OCUP_C	VPH_PISODT
##	Min. : 0.0	Min. :0.000	Min. :0.0000	Min. : 0.0
##	1st Qu.: 36.0	1st Qu.:3.220	1st Qu.:0.8000	1st Qu.: 8.0
##	Median : 375.5	Median :3.750	Median :1.0200	Median : 91.5
##	Mean : 1321.2	Mean :3.463	Mean :0.9602	Mean : 337.7
##	3rd Qu.: 2207.0	3rd Qu.:4.270	3rd Qu.:1.2300	3rd Qu.: 570.0
##	Max. :18408.0	Max. :7.670	Max. :2.8000	Max. :4608.0
##	VPH_PISOTI	VPH_1DOR	VPH_2YMASD	VPH_1CUART
##	Min. : 0.000	Min. : 0.00	Min. : 0.0	Min. : 0.00
##	1st Qu.: 0.000	1st Qu.: 3.00	1st Qu.: 6.0	1st Qu.: 0.00
##	Median : 0.000	Median : 23.00	Median : 71.0	Median : 0.00
##	Mean : 6.187	Mean : 79.61	Mean : 264.4	Mean : 7.78
##	3rd Qu.: 6.000	3rd Qu.: 127.25	3rd Qu.: 438.8	3rd Qu.: 10.00
##	Max. :221.000	Max. :1420.00	Max. :4024.0	Max. :223.00
##	VPH_2CUART	VPH_3YMASC	VPH_C_ELEC	VPH_S_ELEC
##	Min. : 0.00	Min. : 0.0	Min. : 0.0	Min. : 0.000
##	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 7.0	1st Qu.: 9.0	1st Qu.: 0.000
##	Median : 9.00	Median : 77.0	Median : 95.0	Median : 0.000
##	Mean : 41.08	Mean : 294.9	Mean : 343.4	Mean : 0.529
##	3rd Qu.: 60.00	3rd Qu.: 490.2	3rd Qu.: 577.5	3rd Qu.: 0.000
##	Max. :1279.00	Max. :4179.0	Max. :4622.0	Max. :67.000
##	VPH_AGUADV	VPH_AEASP	VPH_AGUAFV	VPH_TINACO
##	Min. : 0	Min. : 0.0	Min. : 0.000	Min. : 0.0
##	1st Qu.: 8	1st Qu.: 5.0	1st Qu.: 0.000	1st Qu.: 6.0
##	Median : 88	Median : 64.0	Median : 0.000	Median : 68.5
##	Mean : 338	Mean : 314.1	Mean : 5.911	Mean : 285.7
##	3rd Qu.: 569	3rd Qu.: 517.2	3rd Qu.: 3.000	3rd Qu.: 470.2
##	Max. :4610	Max. :4592.0	Max. :703.000	Max. :4557.0
##	VPH_CISTER	VPH_EXCSA	VPH_LETR	VPH_DRENAJ
##	Min. : 0.0	Min. : 0.0	Min. : 0.0000	Min. : 0.0
##	1st Qu.: 0.0	1st Qu.: 8.0	1st Qu.: 0.0000	1st Qu.: 8.0
##	Median : 14.0	Median : 94.0	Median : 0.0000	Median : 95.0
##	Mean : 115.7	Mean : 341.7	Mean : 0.8949	Mean : 341.8
##	3rd Qu.: 124.0	3rd Qu.: 575.0	3rd Qu.: 0.0000	3rd Qu.: 575.0
##	Max. :2053.0	Max. :4623.0	Max. :131.0000	Max. :4623.0
##	VPH_NODREN	VPH_C_SERV	VPH_NDEAED	VPH_DSADMA
##	Min. : 0.000	Min. : 0.0	Min. : 0.00000	Min. : 0.0
##	1st Qu.: 0.000	1st Qu.: 7.0	1st Qu.: 0.00000	1st Qu.: 8.0
##	Median : 0.000	Median : 87.0	Median : 0.00000	Median : 93.0
##	Mean : 1.841	Mean : 336.1	Mean : 0.04988	Mean : 340.9
##	3rd Qu.: 0.000	3rd Qu.: 566.0	3rd Qu.: 0.00000	3rd Qu.: 573.2
##	Max. :283.000	Max. :4608.0	Max. :23.00000	Max. :4623.0
##	VPH_NDACMM	VPH_SNBIEN	VPH_REFRI	VPH_LAVAD
##	Min. : 0.0	Min. : 0.0000	Min. : 0.0	Min. : 0
##	1st Qu.: 3.0	1st Qu.: 0.0000	1st Qu.: 8.0	1st Qu.: 7
##	Median : 26.0	Median : 0.0000	Median : 90.5	Median : 79
##	Mean : 138.9	Mean : 0.9734	Mean : 324.6	Mean : 290
##	3rd Qu.: 221.0	3rd Qu.: 0.0000	3rd Qu.: 548.0	3rd Qu.: 490
##	Max. :1837.0	Max. :75.0000	Max. :4497.0	Max. :4120
##	VPH_HMICRO	VPH_AUTOM	VPH_MOTO	VPH_BICI
##	Min. : 0.0	Min. : 0.0	Min. : 0.00	Min. : 0.0
##	1st Qu.: 3.0	1st Qu.: 4.0	1st Qu.: 0.00	1st Qu.: 4.0

##	Median :	46.0	Median :	49.0	Median :	18.50	Median :	29.0
##	Mean :	193.1	Mean :	179.2	Mean :	62.04	Mean :	125.6
##	3rd Qu.:	309.2	3rd Qu.:	285.0	3rd Qu.:	90.00	3rd Qu.:	177.0
##	Max. :	2784.0	Max. :	2779.0	Max. :	882.00	Max. :	1791.0
##	VPH_RADIO		VPH_TV		VPH_PC		VPH_TELEF	
##	Min. :	0.0	Min. :	0.0	Min. :	0.0	Min. :	0.0
##	1st Qu.:	6.0	1st Qu.:	8.0	1st Qu.:	0.0	1st Qu.:	0.0
##	Median :	69.5	Median :	91.0	Median :	30.0	Median :	18.0
##	Mean :	254.5	Mean :	329.4	Mean :	145.9	Mean :	137.7
##	3rd Qu.:	421.8	3rd Qu.:	551.2	3rd Qu.:	219.0	3rd Qu.:	208.0
##	Max. :	3740.0	Max. :	4528.0	Max. :	2366.0	Max. :	1846.0
##	VPH_CEL		VPH_INTER		VPH_STVP		VPH_SPMVPI	
##	Min. :	0.0	Min. :	0.0	Min. :	0.0	Min. :	0.00
##	1st Qu.:	8.0	1st Qu.:	0.0	1st Qu.:	0.0	1st Qu.:	0.00
##	Median :	90.0	Median :	40.0	Median :	38.0	Median :	7.00
##	Mean :	312.0	Mean :	198.7	Mean :	171.7	Mean :	67.91
##	3rd Qu.:	523.2	3rd Qu.:	313.0	3rd Qu.:	271.0	3rd Qu.:	83.00
##	Max. :	4469.0	Max. :	3244.0	Max. :	2580.0	Max. :	1652.00
##	VPH_CVJ		VPH_SINRTV		VPH_SINLTC		VPH_SINCINT	
##	Min. :	0.00	Min. :	0.000	Min. :	0.00	Min. :	0.0
##	1st Qu.:	0.00	1st Qu.:	0.000	1st Qu.:	0.00	1st Qu.:	4.0
##	Median :	7.00	Median :	0.000	Median :	4.00	Median :	29.0
##	Mean :	46.38	Mean :	7.259	Mean :	18.93	Mean :	126.5
##	3rd Qu.:	63.00	3rd Qu.:	11.000	3rd Qu.:	26.00	3rd Qu.:	203.0
##	Max. :	1019.00	Max. :	157.000	Max. :	361.00	Max. :	1617.0
##	VPH_SINTIC		AREA_M		AREA_KM		VSE1	
##	Min. :	0.000	Min. :	422	Min. :	0.000422	Min. :	0.0
##	1st Qu.:	0.000	1st Qu.:	22210	1st Qu.:	0.022210	1st Qu.:	3.0
##	Median :	0.000	Median :	92728	Median :	0.092728	Median :	34.5
##	Mean :	2.375	Mean :	250682	Mean :	0.250682	Mean :	184.5
##	3rd Qu.:	3.000	3rd Qu.:	362085	3rd Qu.:	0.362085	3rd Qu.:	285.0
##	Max. :	110.000	Max. :	5201747	Max. :	5.201750	Max. :	2581.0
##	VSE2		VSE3		VSE5		VSE6	
##	Min. :	3.06	Min. :	0.00	Min. :	0.0	Min. :	0.000
##	1st Qu.:	1500.40	1st Qu.:	10.27	1st Qu.:	9.0	1st Qu.:	3.220
##	Median :	3875.04	Median :	18.50	Median :	104.0	Median :	3.750
##	Mean :	5786.42	Mean :	18.41	Mean :	418.5	Mean :	3.463
##	3rd Qu.:	8307.69	3rd Qu.:	25.41	3rd Qu.:	683.2	3rd Qu.:	4.270
##	Max. :	41158.81	Max. :	100.00	Max. :	5554.0	Max. :	7.670
##	VSE7		VSE8		VSE9		VSE10	
##	Min. :	0.0	Min. :	0.000	Min. :	0.0000	Min. :	0.000
##	1st Qu.:	9.0	1st Qu.:	7.420	1st Qu.:	0.0000	1st Qu.:	0.000
##	Median :	97.0	Median :	8.600	Median :	0.0000	Median :	1.312
##	Mean :	342.8	Mean :	8.335	Mean :	0.1865	Mean :	2.350
##	3rd Qu.:	575.2	3rd Qu.:	10.210	3rd Qu.:	0.0000	3rd Qu.:	3.847
##	Max. :	4629.0	Max. :	17.670	Max. :	66.6667	Max. :	46.667
##	VSE11		VSE12		VSE13		VSE4	
##	Min. :	0.00	Min. :	0.00	Min. :	0.000	Min. :	0.00
##	1st Qu.:	88.62	1st Qu.:	87.65	1st Qu.:	0.000	1st Qu.:	40.81
##	Median :	98.68	Median :	94.78	Median :	0.000	Median :	55.18
##	Mean :	81.48	Mean :	77.83	Mean :	2.208	Mean :	54.28
##	3rd Qu.:	100.00	3rd Qu.:	100.00	3rd Qu.:	1.476	3rd Qu.:	69.16
##	Max. :	100.00	Max. :	100.00	Max. :	100.000	Max. :	615.79
##	VSE1_N		VSE2_N		VSE3_N		VSE4_N	

```
## Min. : 0.0000 Min. : 0.00743 Min. : 0.00 Min. : 0.000
## 1st Qu.: 0.1162 1st Qu.: 3.64539 1st Qu.: 10.27 1st Qu.: 6.627
## Median : 1.3367 Median : 9.41486 Median : 18.50 Median : 8.961
## Mean : 7.1492 Mean : 14.05877 Mean : 18.41 Mean : 8.815
## 3rd Qu.: 11.0422 3rd Qu.: 20.18448 3rd Qu.: 25.41 3rd Qu.: 11.231
## Max. :100.0000 Max. :100.00000 Max. :100.00 Max. :100.000
## VSE5_N VSE6_N VSE7_N VSE8_N
## Min. : 0.000 Min. : 0.00 Min. : 0.0000 Min. : 0.00
## 1st Qu.: 0.162 1st Qu.: 41.98 1st Qu.: 0.1944 1st Qu.: 42.22
## Median : 1.873 Median : 48.89 Median : 2.0955 Median : 51.33
## Mean : 7.534 Mean : 45.15 Mean : 7.4060 Mean : 52.83
## 3rd Qu.: 12.302 3rd Qu.: 55.67 3rd Qu.: 12.4271 3rd Qu.: 58.01
## Max. :100.000 Max. :100.00 Max. :100.0000 Max. :100.00
## VSE9_N VSE10_N VSE11_N VSE12_N
## Min. : 0.0000 Min. : 0.000 Min. : 0.00 Min. : 0.00
## 1st Qu.: 0.0000 1st Qu.: 0.000 1st Qu.: 88.62 1st Qu.: 87.65
## Median : 0.0000 Median : 2.812 Median : 98.68 Median : 94.78
## Mean : 0.2798 Mean : 5.036 Mean : 81.48 Mean : 77.83
## 3rd Qu.: 0.0000 3rd Qu.: 8.244 3rd Qu.:100.00 3rd Qu.:100.00
## Max. :100.0000 Max. :100.000 Max. :100.00 Max. :100.00
## VSE13_N
## Min. : 0.000
## 1st Qu.: 0.000
## Median : 0.000
## Mean : 2.208
## 3rd Qu.: 1.476
## Max. :100.000
```

```
View(datos)
```

```
#obtener el valor ponderado del indicador, se multiplicaron los valores
#normalizados por la ponderación correspondiente a cada indicador
```

```
datos$VSE1_I <- datos$VSE1_N* 0.074
datos$VSE2_I <- datos$VSE2_N* 0.107
datos$VSE3_I <- datos$VSE3_N* 0.069
datos$VSE4_I <- datos$VSE4_N* 0.040
datos$VSE5_I <- datos$VSE5_N* 0.030
datos$VSE6_I <- datos$VSE6_N* 0.087
datos$VSE7_I <- datos$VSE7_N* 0.110
datos$VSE8_I <- datos$VSE8_N* 0.107
datos$VSE9_I <- datos$VSE9_N* 0.055
datos$VSE10_I <- datos$VSE10_N* 0.080
datos$VSE11_I <- datos$VSE11_N* 0.117
datos$VSE12_I <- datos$VSE12_N* 0.065
datos$VSE13_I <- datos$VSE13_N* 0.058
```

```
##Calculamos el valor de la vulnerabilidad socioeconomica sumando el valor de los indices
```

```
datos$VSE <- datos$VSE1_I+datos$VSE2_I +datos$VSE3_I+datos$VSE4_I+datos$VSE5_I+datos$VSE6_I+datos$VSE7_I+
datos$VSE9_I+datos$VSE10_I+datos$VSE11_I+datos$VSE12_I+datos$VSE13_I
```

```
##Exportamos la base de datos
```

```
write.csv(datos, file="Vulnerabilidad_SE_completa.csv")
```

```
datos_sig <- data.frame(CLAVE=datos$Clave, N_MZA=datos$N_MZ, POBTOT=datos$POBTOT, AREA=datos$AREA_KM, VSE=datos$VSE)
```

```
summary(datos_sig )
```

```
##      CLAVE              N_MZA          POBTOT          AREA
## Length:3348      Min.   :  1.00      Min.   :    1      Min.   :0.000422
## Class :character  1st Qu.:  2.00      1st Qu.:   36      1st Qu.:0.022210
## Mode  :character  Median :  9.00      Median :   376      Median :0.092728
##              Mean   : 19.37      Mean   :  1326      Mean   :0.250682
##              3rd Qu.: 33.00      3rd Qu.:  2209      3rd Qu.:0.362085
##              Max.   :233.00      Max.   : 18418      Max.   :5.201750
##
##      VSE
## Min.   : 5.113
## 1st Qu.:27.236
## Median :31.373
## Mean   :29.416
## 3rd Qu.:34.385
## Max.   :54.244
```

```
write.csv(datos_sig, file="Vulnerabilidad_SE_SIG_2.csv")
```