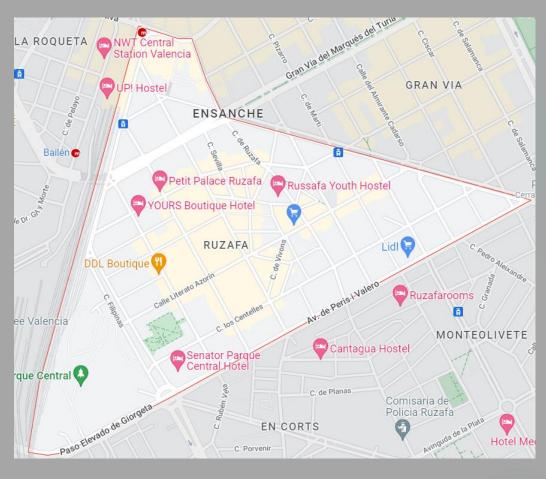
Contaminación en el barrio de Ruzafa-Valencia

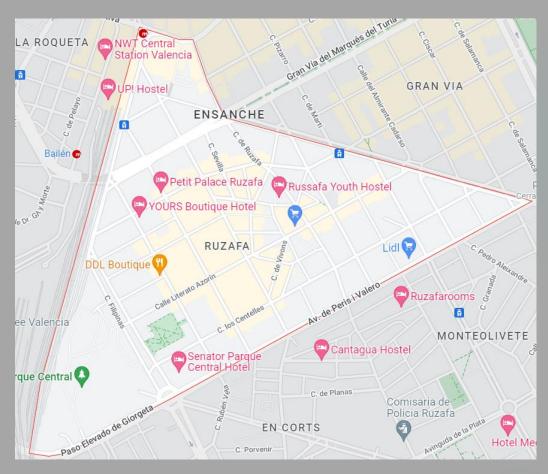
2020-2022

Estaciones de medición



Estaciones de medición

^	Place
1	Cadiz 3
2	Cadiz 16
3	Carles Cervera 34
4	Carles Cervera Chaflan
5	Cuba 3
6	Doctor Serrano
7	General Prim
8	Puerto Rico 21
9	Salvador Abril
10	Sueca 2
11	Sueca 32
12	Sueca 61
13	Sueca esq Denia
14	Vivons Chaflan

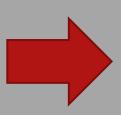


Datos

```
_id
                    Place
                                       recvTime
                                                                  fiwareServicePath
                                                                                      entityType
                                           :2020-09-18 12:40:17
        1.0
                 Length: 33290
                                                                  Length: 33290
                                                                                     Length: 33290
1st Qu.: 119.0
                 Class :character
                                    1st Qu.:2021-01-20 00:00:30
                                                                  Class :character
                                                                                     Class :character
Median : 238.0
                 Mode :character
                                                                                     Mode :character
                                    Median :2021-06-13 00:00:03
                                                                  Mode :character
     : 405.2
                                           :2021-07-08 23:45:00
Mean
                                    Mean
3rd Qu.: 797.0
                                    3rd Qu.:2021-12-17 00:00:01
                                           :2022-04-27 00:01:20
       :1016.0
Max.
                                    Max.
                                           Ruido
                                                               Valor
  entityId
                    dateObserved
                                                           Min.
Length: 33290
                                        Length: 33290
                   Min.
                          :2020-09-17
                                                                  :40.1
                                                           1st Qu.:57.5
Class :character
                   1st Qu.:2021-01-19
                                        Class :character
                                                           Median:60.6
Mode :character
                   Median :2021-06-12
                                        Mode :character
                          :2021-07-07
                                                                : Inf
                   Mean
                                                           Mean
                   3rd Qu.:2021-12-16
                                                           3rd Qu.:63.2
                          :2022-04-26
                                                                : Inf
                                                           Мах.
                   Max.
```

Datos Anómalos

Valor
Min. :40.1
1st Qu.:57.5
Median :60.6
Mean : Inf
3rd Qu.:63.2
Max. : Inf



Valor Min. :40.10 1st Qu.:57.50 Median :60.60 Mean :60.44 3rd Qu.:63.20 Max. :97.40

Variables relevantes

1st Qu.:57.50 Median :60.60

3rd Qu.:63.20

Mean

:60.44

:97.40

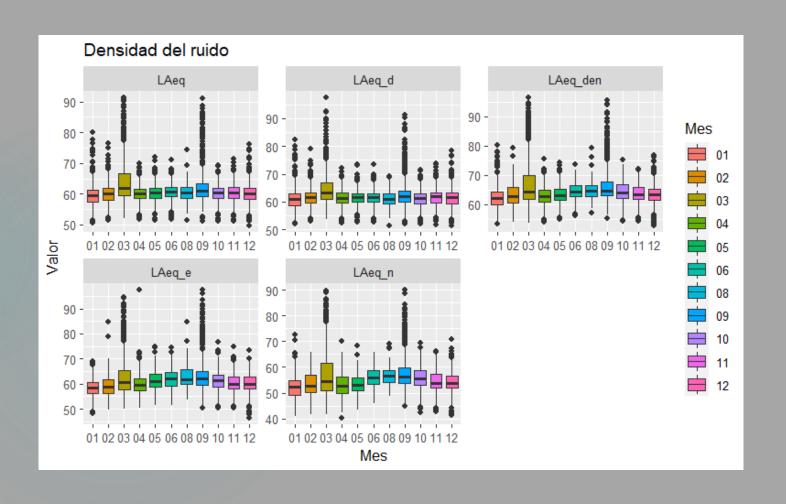
```
Place
                                   entityId
                                                 dateObserved
                                                                                   Ruido
Doctor Serrano
               : 2520
                          T248669-daily: 2520
                                                       :2020-09-17 00:00:00
                                                                                      :6658
                                                                              LAea
Carles Cervera 34: 2515
                          T248678-daily: 2515
                                               1st Qu.:2021-01-19 00:00:00
                                                                              LAeq_d :6658
General Prim
                : 2495
                         T248661-daily: 2495
                                               Median :2021-06-12 00:00:00
                                                                              LAeq_den:6658
                 : 2475
                         T248684-daily: 2475
                                                       :2021-07-07 23:35:20
Sueca 61
                                                                              LAea_e :6658
Cadiz 3
                 : 2460
                          T248655-daily: 2460
                                                3rd Qu.:2021-12-16 00:00:00
                                                                                      :6658
                                                                              LAea_n
Vivons Chaflan
                          T248677-daily: 2460
                 : 2460
                                                       :2022-04-26 00:00:00
(Other)
                 :18365
                          (Other)
                                       :18365
    Valor
     :40.10
Min.
```

- -Place, Lugar de medición
- -entityld, Identificador único del sensor en la plataforma VLCi
- -dateObserved, Día al que se refieren las medidas
- -Ruido, Tipo de ruido que se mide
- -Valor, Valor del ruido que se mide

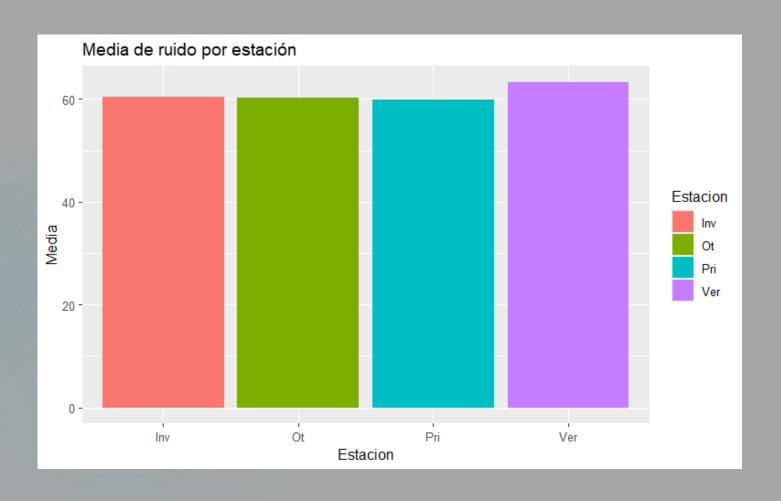
Análisis de los datos

- Análisis mensual
- Análisis por estación
- Nivel sonoro por franja horaria
- Análisis por calles
- Análisis semanal
- Fallas y contaminación

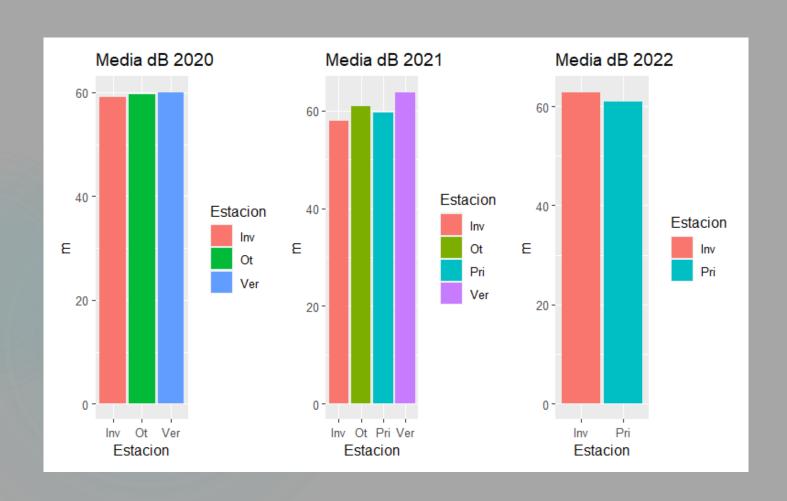
Análisis mensual



Análisis por estación



Análisis por estación



Nivel sonoro por franja horaria

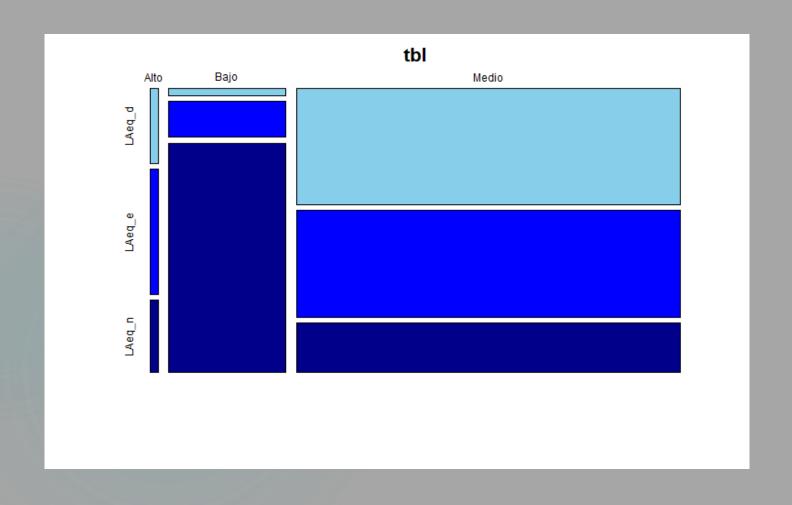
EL PAÍS

La OMS considera ruido cualquier tipo de sonido superior a los 65 decibelios durante el día y 55 decibelios durante la noche. Por lo general, la organización recomienda limitar la exposición al ruido de tráfico rodado a 53 decibelios mientras que, durante la noche, este umbral no debe exceder de los 45 decibelios. El tráfico aéreo también está estrictamente limitado pues el ruido procedente de los aviones no debe superar los 45 decibelios durante el día y 40 decibelios por la noche.

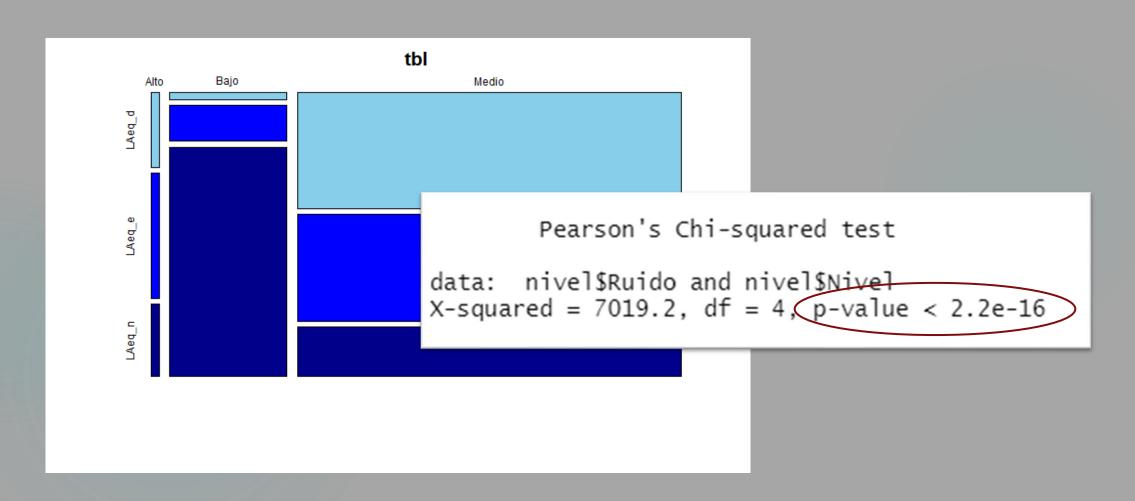
QUÉ ES LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA

No todo sonido es considerado contaminación sonora. La Organización Mundial de la Salud (OMS) define como ruido cualquier sonido superior a 65 decibelios (dB). En concreto, dicho ruido se vuelve dañino si supera los 75 dB y doloroso a partir de los 120 db. En consecuencia, este estamento recomienda no

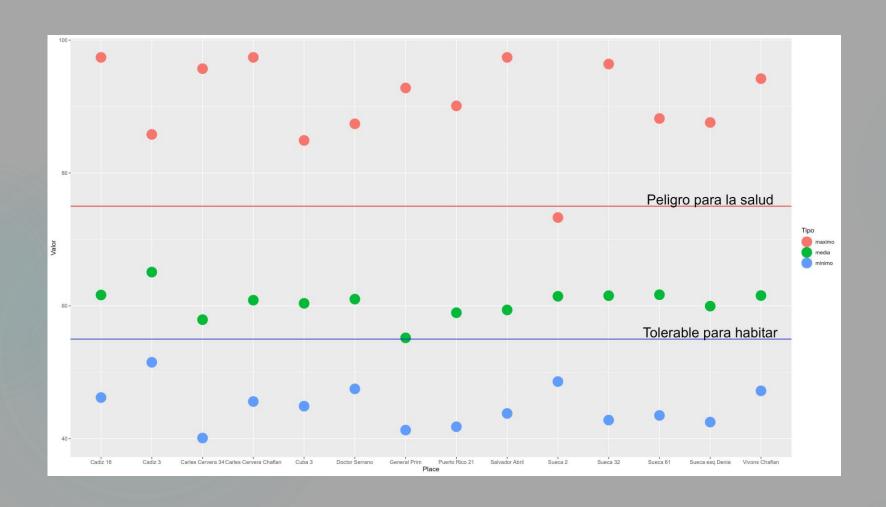
Nivel sonoro por franja horaria



Nivel sonoro por franja horaria



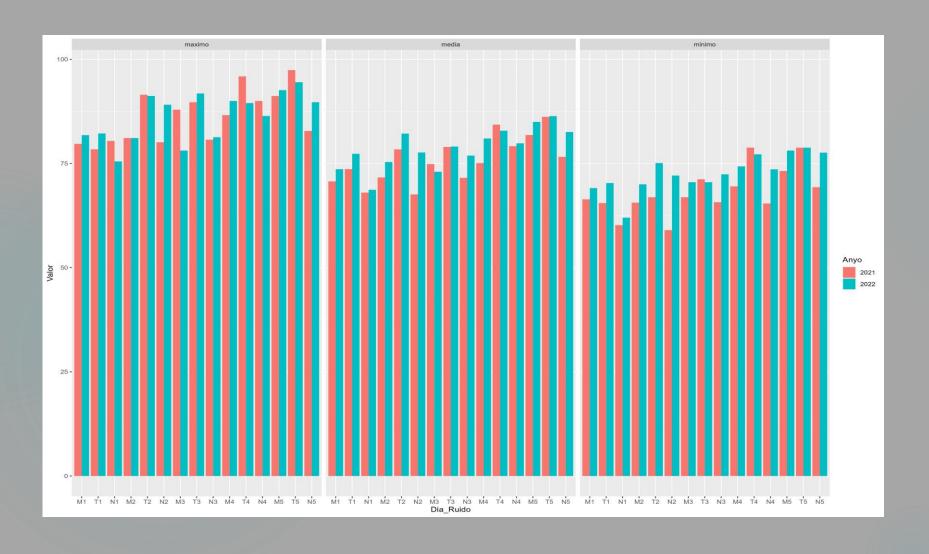
Análisis por calles



Análisis semanal



Fallas y contaminación



Andreu Cantó Belda 1º GCD