

Fuentes: Datos oficiales COVID19 España

Ricardo Alberich, Juan Gabriel Gomila y Arnau Mir

10/4/2020

Contents

Datos oficiales del Ministerio de Sanidad de España	1
Recopilación de los datos oficiales	1
Un primer ejemplo: carga de datos desde dos fuentes	1

Datos oficiales del Ministerio de Sanidad de España

Ponemos aquí distintos enlaces a los dartsos y estadísticas oficiales de Ministerio de Sanidad de España

- ALERTAS EN SALUD PÚBLICA DE ACTUALIDAD
- Situación Actual

Desde esta última página podemos acceder a:

- Informe de situación actual
- Datos causas de muerte MoMo

Recopilación de los datos oficiales

La web Datadista ha creado un github con los datos oficiales recopilados y con muchos datos más.

Podéis clonar todo el repositorio (contiene muchos más datos) o solo los datos del COVID19 desde Datadista github COVID19

Un primer ejemplo: carga de datos desde dos fuentes

En este primer ejemplo cargamos hemos descargado de Datadistaccaa_camasi_uci_2017.csv que contines datos de 2017 de las camas de UCI por Comunidad Autónoma, tanto

```
ccaa_camasi=read_csv("data/COVID_19_Datadista/ccaa_camasi_uci_2017.csv")
```

```
## Parsed with column specification:
## cols(
##   cod_ine = col_character(),
##   CCAA = col_character(),
##   Públicos = col_double(),
##   Privados = col_double(),
##   Total = col_double()
## )
```

```
glimpse(ccaa_camás)
```

```
## Observations: 17
## Variables: 5
## $ cod_ine <chr> "01", "02", "03", "15", "05", "06", "07", "08", "09", "10"...
## $ CCAA <chr> "ANDALUCÍA", "ARAGÓN", "ASTURIAS", "C. FORAL DE NAVARRA", ...
## $ Públicos <dbl> 572, 113, 86, 46, 187, 40, 180, 155, 511, 450, 97, 215, 78...
## $ Privados <dbl> 162, 22, 7, 19, 50, 0, 20, 13, 141, 101, 5, 48, 46, 5, 225...
## $ Total <dbl> 734, 135, 93, 65, 237, 40, 200, 168, 652, 551, 102, 263, 1...
```

```
knitr::kable(ccaa_camás)
```

cod_ine	CCAA	Públicos	Privados	Total
01	ANDALUCÍA	572	162	734
02	ARAGÓN	113	22	135
03	ASTURIAS	86	7	93
15	C. FORAL DE NAVARRA	46	19	65
05	CANARIAS	187	50	237
06	CANTABRIA	40	0	40
07	CASTILLA Y LEÓN	180	20	200
08	CASTILLA-LA MANCHA	155	13	168
09	CATALUÑA	511	141	652
10	COMUNIDAD VALENCIANA	450	101	551
11	EXTREMADURA	97	5	102
12	GALICIA	215	48	263
04	ILLES BALEARS	78	46	124
21	LA RIOJA-CEUTA-MELILLA	29	5	34
13	MADRID	479	225	704
16	PAÍS VASCO	158	21	179
14	REGIÓN DE MURCIA	112	11	123

Ahora queremos el porcentaje de camas UIC por población en España y queremos que este añadido sea de producción propia y con datos oficiales en este caso acudiremos al Intitututo Nacional de Estadística de España (INE).

Desde aquí buscaremos Población por comunidades y ciudades autónomas y sexo. ynos bajaremos los datos que deseemos (los guardamos en DatosINE)

```
poblacion_CCAA=read_tsv("data/DataINE_España/Poblacion_CCAA_2017_2019_2853.csv")
```

```
## Parsed with column specification:
```

```
glimpse(poblacion_CCAA)
```

```
knitr::kable(poblacion_CCAA)
```

3

Comunidades y Ciudades Autónomas	Sexo	Periodo	Total
Total	Hombres	2010	23.226.185
Total	Hombres	2009	23.116.988
Total	Hombres	2008	22.847.737
Total	Hombres	2007	22.339.962
Total	Hombres	2006	22.100.466
Total	Hombres	2005	21.780.869
Total	Hombres	2004	21.285.247
Total	Hombres	2003	21.034.326
Total	Hombres	2002	20.564.089
Total	Hombres	2001	20.165.514
Total	Hombres	2000	19.821.384
Total	Hombres	1999	19.670.642
Total	Hombres	1998	19.488.465
Total	Hombres	1997	NA
Total	Hombres	1996	19.399.549
Total	Mujeres	2019	23.983.780
Total	Mujeres	2018	23.826.378
Total	Mujeres	2017	23.739.271
Total	Mujeres	2016	23.713.398
Total	Mujeres	2015	23.733.999
Total	Mujeres	2014	23.785.665
Total	Mujeres	2013	23.933.397
Total	Mujeres	2012	23.966.965
Total	Mujeres	2011	23.907.306
Total	Mujeres	2010	23.794.846
Total	Mujeres	2009	23.628.819
Total	Mujeres	2008	23.310.085
Total	Mujeres	2007	22.860.775
Total	Mujeres	2006	22.608.498
Total	Mujeres	2005	22.327.661
Total	Mujeres	2004	21.912.437
Total	Mujeres	2003	21.682.738
Total	Mujeres	2002	21.273.805
Total	Mujeres	2001	20.951.328
Total	Mujeres	2000	20.678.407
Total	Mujeres	1999	20.531.518
Total	Mujeres	1998	20.364.186
Total	Mujeres	1997	NA
Total	Mujeres	1996	20.269.845
01 Andalucía	Total	2019	8.414.240
01 Andalucía	Total	2018	8.384.408
01 Andalucía	Total	2017	8.379.820
01 Andalucía	Total	2016	8.388.107
01 Andalucía	Total	2015	8.399.043
01 Andalucía	Total	2014	8.402.305
01 Andalucía	Total	2013	8.440.300
01 Andalucía	Total	2012	8.449.985
01 Andalucía	Total	2011	8.424.102
01 Andalucía	Total	2010	8.370.975
01 Andalucía	Total	2009	8.302.923
01 Andalucía	Total	2008	8.202.220
01 Andalucía	Total	2007	8.059.461

Comunidades y Ciudades Autónomas	Sexo	Periodo	Total
01 Andalucía	Total	2006	7.975.672
01 Andalucía	Total	2005	7.849.799
01 Andalucía	Total	2004	7.687.518
01 Andalucía	Total	2003	7.606.848
01 Andalucía	Total	2002	7.478.432
01 Andalucía	Total	2001	7.403.968
01 Andalucía	Total	2000	7.340.052
01 Andalucía	Total	1999	7.305.117
01 Andalucía	Total	1998	7.236.459
01 Andalucía	Total	1997	NA
01 Andalucía	Total	1996	7.234.873
01 Andalucía	Hombres	2019	4.147.167
01 Andalucía	Hombres	2018	4.133.898
01 Andalucía	Hombres	2017	4.133.835
01 Andalucía	Hombres	2016	4.139.194
01 Andalucía	Hombres	2015	4.144.532
01 Andalucía	Hombres	2014	4.148.701
01 Andalucía	Hombres	2013	4.170.654
01 Andalucía	Hombres	2012	4.180.285
01 Andalucía	Hombres	2011	4.169.634
01 Andalucía	Hombres	2010	4.144.856
01 Andalucía	Hombres	2009	4.113.383
01 Andalucía	Hombres	2008	4.071.500
01 Andalucía	Hombres	2007	3.999.243
01 Andalucía	Hombres	2006	3.958.565
01 Andalucía	Hombres	2005	3.889.605
01 Andalucía	Hombres	2004	3.800.208
01 Andalucía	Hombres	2003	3.757.370
01 Andalucía	Hombres	2002	3.687.421
01 Andalucía	Hombres	2001	3.647.194
01 Andalucía	Hombres	2000	3.609.412
01 Andalucía	Hombres	1999	3.592.680
01 Andalucía	Hombres	1998	3.558.950
01 Andalucía	Hombres	1997	NA
01 Andalucía	Hombres	1996	3.559.436
01 Andalucía	Mujeres	2019	4.267.073
01 Andalucía	Mujeres	2018	4.250.510
01 Andalucía	Mujeres	2017	4.245.985
01 Andalucía	Mujeres	2016	4.248.913
01 Andalucía	Mujeres	2015	4.254.511
01 Andalucía	Mujeres	2014	4.253.604
01 Andalucía	Mujeres	2013	4.269.646
01 Andalucía	Mujeres	2012	4.269.700
01 Andalucía	Mujeres	2011	4.254.468
01 Andalucía	Mujeres	2010	4.226.119
01 Andalucía	Mujeres	2009	4.189.540
01 Andalucía	Mujeres	2008	4.130.720
01 Andalucía	Mujeres	2007	4.060.218
01 Andalucía	Mujeres	2006	4.017.107
01 Andalucía	Mujeres	2005	3.960.194
01 Andalucía	Mujeres	2004	3.887.310
01 Andalucía	Mujeres	2003	3.849.478

Comunidades y Ciudades Autónomas	Sexo	Periodo	Total
01 Andalucía	Mujeres	2002	3.791.011
01 Andalucía	Mujeres	2001	3.756.774
01 Andalucía	Mujeres	2000	3.730.640
01 Andalucía	Mujeres	1999	3.712.437
01 Andalucía	Mujeres	1998	3.677.509
01 Andalucía	Mujeres	1997	NA
01 Andalucía	Mujeres	1996	3.675.437
02 Aragón	Total	2019	1.319.291
02 Aragón	Total	2018	1.308.728
02 Aragón	Total	2017	1.308.750
02 Aragón	Total	2016	1.308.563
02 Aragón	Total	2015	1.317.847
02 Aragón	Total	2014	1.325.385
02 Aragón	Total	2013	1.347.150
02 Aragón	Total	2012	1.349.467
02 Aragón	Total	2011	1.346.293
02 Aragón	Total	2010	1.347.095
02 Aragón	Total	2009	1.345.473
02 Aragón	Total	2008	1.326.918
02 Aragón	Total	2007	1.296.655
02 Aragón	Total	2006	1.277.471
02 Aragón	Total	2005	1.269.027
02 Aragón	Total	2004	1.249.584
02 Aragón	Total	2003	1.230.090
02 Aragón	Total	2002	1.217.514
02 Aragón	Total	2001	1.199.753
02 Aragón	Total	2000	1.189.909
02 Aragón	Total	1999	1.186.849
02 Aragón	Total	1998	1.183.234
02 Aragón	Total	1997	NA
02 Aragón	Total	1996	1.187.546
02 Aragón	Hombres	2019	650.694
02 Aragón	Hombres	2018	645.498
02 Aragón	Hombres	2017	645.895
02 Aragón	Hombres	2016	647.206
02 Aragón	Hombres	2015	652.687
02 Aragón	Hombres	2014	656.964
02 Aragón	Hombres	2013	669.987
02 Aragón	Hombres	2012	671.898
02 Aragón	Hombres	2011	671.286
02 Aragón	Hombres	2010	673.177
02 Aragón	Hombres	2009	673.819
02 Aragón	Hombres	2008	664.403
02 Aragón	Hombres	2007	646.996
02 Aragón	Hombres	2006	636.659
02 Aragón	Hombres	2005	632.148
02 Aragón	Hombres	2004	620.874
02 Aragón	Hombres	2003	610.210
02 Aragón	Hombres	2002	603.149
02 Aragón	Hombres	2001	592.682
02 Aragón	Hombres	2000	586.122
02 Aragón	Hombres	1999	584.361

Comunidades y Ciudades Autónomas	Sexo	Periodo	Total
02 Aragón	Hombres	1998	582.366
02 Aragón	Hombres	1997	NA
02 Aragón	Hombres	1996	584.535
02 Aragón	Mujeres	2019	668.597
02 Aragón	Mujeres	2018	663.230
02 Aragón	Mujeres	2017	662.855
02 Aragón	Mujeres	2016	661.357
02 Aragón	Mujeres	2015	665.160
02 Aragón	Mujeres	2014	668.421
02 Aragón	Mujeres	2013	677.163
02 Aragón	Mujeres	2012	677.569
02 Aragón	Mujeres	2011	675.007
02 Aragón	Mujeres	2010	673.918
02 Aragón	Mujeres	2009	671.654
02 Aragón	Mujeres	2008	662.515
02 Aragón	Mujeres	2007	649.659
02 Aragón	Mujeres	2006	640.812
02 Aragón	Mujeres	2005	636.879
02 Aragón	Mujeres	2004	628.710
02 Aragón	Mujeres	2003	619.880
02 Aragón	Mujeres	2002	614.365
02 Aragón	Mujeres	2001	607.071
02 Aragón	Mujeres	2000	603.787
02 Aragón	Mujeres	1999	602.488
02 Aragón	Mujeres	1998	600.868
02 Aragón	Mujeres	1997	NA
02 Aragón	Mujeres	1996	603.011
03 Asturias, Principado de	Total	2019	1.022.800
03 Asturias, Principado de	Total	2018	1.028.244
03 Asturias, Principado de	Total	2017	1.034.960
03 Asturias, Principado de	Total	2016	1.042.608
03 Asturias, Principado de	Total	2015	1.051.229
03 Asturias, Principado de	Total	2014	1.061.756
03 Asturias, Principado de	Total	2013	1.068.165
03 Asturias, Principado de	Total	2012	1.077.360
03 Asturias, Principado de	Total	2011	1.081.487
03 Asturias, Principado de	Total	2010	1.084.341
03 Asturias, Principado de	Total	2009	1.085.289
03 Asturias, Principado de	Total	2008	1.080.138
03 Asturias, Principado de	Total	2007	1.074.862
03 Asturias, Principado de	Total	2006	1.076.896
03 Asturias, Principado de	Total	2005	1.076.635
03 Asturias, Principado de	Total	2004	1.073.761
03 Asturias, Principado de	Total	2003	1.075.381
03 Asturias, Principado de	Total	2002	1.073.971
03 Asturias, Principado de	Total	2001	1.075.329
03 Asturias, Principado de	Total	2000	1.076.567
03 Asturias, Principado de	Total	1999	1.084.314
03 Asturias, Principado de	Total	1998	1.081.834
03 Asturias, Principado de	Total	1997	NA
03 Asturias, Principado de	Total	1996	1.087.885
03 Asturias, Principado de	Hombres	2019	488.137

Comunidades y Ciudades Autónomas	Sexo	Periodo	Total
03 Asturias, Principado de	Hombres	2018	490.738
03 Asturias, Principado de	Hombres	2017	493.911
03 Asturias, Principado de	Hombres	2016	497.852
03 Asturias, Principado de	Hombres	2015	502.175
03 Asturias, Principado de	Hombres	2014	507.927
03 Asturias, Principado de	Hombres	2013	511.346
03 Asturias, Principado de	Hombres	2012	516.420
03 Asturias, Principado de	Hombres	2011	518.571
03 Asturias, Principado de	Hombres	2010	520.402
03 Asturias, Principado de	Hombres	2009	520.916
03 Asturias, Principado de	Hombres	2008	518.291
03 Asturias, Principado de	Hombres	2007	515.292
03 Asturias, Principado de	Hombres	2006	516.347
03 Asturias, Principado de	Hombres	2005	516.329
03 Asturias, Principado de	Hombres	2004	515.047
03 Asturias, Principado de	Hombres	2003	515.945
03 Asturias, Principado de	Hombres	2002	515.166
03 Asturias, Principado de	Hombres	2001	515.897
03 Asturias, Principado de	Hombres	2000	516.398
03 Asturias, Principado de	Hombres	1999	520.012
03 Asturias, Principado de	Hombres	1998	519.530
03 Asturias, Principado de	Hombres	1997	NA
03 Asturias, Principado de	Hombres	1996	522.981
03 Asturias, Principado de	Mujeres	2019	534.663
03 Asturias, Principado de	Mujeres	2018	537.506
03 Asturias, Principado de	Mujeres	2017	541.049
03 Asturias, Principado de	Mujeres	2016	544.756
03 Asturias, Principado de	Mujeres	2015	549.054
03 Asturias, Principado de	Mujeres	2014	553.829
03 Asturias, Principado de	Mujeres	2013	556.819
03 Asturias, Principado de	Mujeres	2012	560.940
03 Asturias, Principado de	Mujeres	2011	562.916
03 Asturias, Principado de	Mujeres	2010	563.939
03 Asturias, Principado de	Mujeres	2009	564.373
03 Asturias, Principado de	Mujeres	2008	561.847
03 Asturias, Principado de	Mujeres	2007	559.570
03 Asturias, Principado de	Mujeres	2006	560.549
03 Asturias, Principado de	Mujeres	2005	560.306
03 Asturias, Principado de	Mujeres	2004	558.714
03 Asturias, Principado de	Mujeres	2003	559.436
03 Asturias, Principado de	Mujeres	2002	558.805
03 Asturias, Principado de	Mujeres	2001	559.432
03 Asturias, Principado de	Mujeres	2000	560.169
03 Asturias, Principado de	Mujeres	1999	564.302
03 Asturias, Principado de	Mujeres	1998	562.304
03 Asturias, Principado de	Mujeres	1997	NA
03 Asturias, Principado de	Mujeres	1996	564.904
04 Balears, Illes	Total	2019	1.149.460
04 Balears, Illes	Total	2018	1.128.908
04 Balears, Illes	Total	2017	1.115.999
04 Balears, Illes	Total	2016	1.107.220
04 Balears, Illes	Total	2015	1.104.479

Comunidades y Ciudades Autónomas	Sexo	Periodo	Total
04 Balears, Illes	Total	2014	1.103.442
04 Balears, Illes	Total	2013	1.111.674
04 Balears, Illes	Total	2012	1.119.439
04 Balears, Illes	Total	2011	1.113.114
04 Balears, Illes	Total	2010	1.106.049
04 Balears, Illes	Total	2009	1.095.426
04 Balears, Illes	Total	2008	1.072.844
04 Balears, Illes	Total	2007	1.030.650
04 Balears, Illes	Total	2006	1.001.062
04 Balears, Illes	Total	2005	983.131
04 Balears, Illes	Total	2004	955.045
04 Balears, Illes	Total	2003	947.361
04 Balears, Illes	Total	2002	916.968
04 Balears, Illes	Total	2001	878.627
04 Balears, Illes	Total	2000	845.630
04 Balears, Illes	Total	1999	821.820
04 Balears, Illes	Total	1998	796.483
04 Balears, Illes	Total	1997	NA
04 Balears, Illes	Total	1996	760.379
04 Balears, Illes	Hombres	2019	572.757
04 Balears, Illes	Hombres	2018	561.803
04 Balears, Illes	Hombres	2017	554.925
04 Balears, Illes	Hombres	2016	550.682
04 Balears, Illes	Hombres	2015	549.678
04 Balears, Illes	Hombres	2014	549.801
04 Balears, Illes	Hombres	2013	554.603
04 Balears, Illes	Hombres	2012	560.091
04 Balears, Illes	Hombres	2011	557.577
04 Balears, Illes	Hombres	2010	555.204
04 Balears, Illes	Hombres	2009	551.079
04 Balears, Illes	Hombres	2008	540.395
04 Balears, Illes	Hombres	2007	517.593
04 Balears, Illes	Hombres	2006	501.899
04 Balears, Illes	Hombres	2005	492.642
04 Balears, Illes	Hombres	2004	478.046
04 Balears, Illes	Hombres	2003	474.248
04 Balears, Illes	Hombres	2002	458.349
04 Balears, Illes	Hombres	2001	437.340
04 Balears, Illes	Hombres	2000	419.095
04 Balears, Illes	Hombres	1999	406.358
04 Balears, Illes	Hombres	1998	392.835
04 Balears, Illes	Hombres	1997	NA
04 Balears, Illes	Hombres	1996	373.891
04 Balears, Illes	Mujeres	2019	576.703
04 Balears, Illes	Mujeres	2018	567.105
04 Balears, Illes	Mujeres	2017	561.074
04 Balears, Illes	Mujeres	2016	556.538
04 Balears, Illes	Mujeres	2015	554.801
04 Balears, Illes	Mujeres	2014	553.641
04 Balears, Illes	Mujeres	2013	557.071
04 Balears, Illes	Mujeres	2012	559.348
04 Balears, Illes	Mujeres	2011	555.537

Comunidades y Ciudades Autónomas	Sexo	Periodo	Total
04 Balears, Illes	Mujeres	2010	550.845
04 Balears, Illes	Mujeres	2009	544.347
04 Balears, Illes	Mujeres	2008	532.449
04 Balears, Illes	Mujeres	2007	513.057
04 Balears, Illes	Mujeres	2006	499.163
04 Balears, Illes	Mujeres	2005	490.489
04 Balears, Illes	Mujeres	2004	476.999
04 Balears, Illes	Mujeres	2003	473.113
04 Balears, Illes	Mujeres	2002	458.619
04 Balears, Illes	Mujeres	2001	441.287
04 Balears, Illes	Mujeres	2000	426.535
04 Balears, Illes	Mujeres	1999	415.462
04 Balears, Illes	Mujeres	1998	403.648
04 Balears, Illes	Mujeres	1997	NA
04 Balears, Illes	Mujeres	1996	386.488
05 Canarias	Total	2019	2.153.389
05 Canarias	Total	2018	2.127.685
05 Canarias	Total	2017	2.108.121
05 Canarias	Total	2016	2.101.924
05 Canarias	Total	2015	2.100.306
05 Canarias	Total	2014	2.104.815
05 Canarias	Total	2013	2.118.679
05 Canarias	Total	2012	2.118.344
05 Canarias	Total	2011	2.126.769
05 Canarias	Total	2010	2.118.519
05 Canarias	Total	2009	2.103.992
05 Canarias	Total	2008	2.075.968
05 Canarias	Total	2007	2.025.951
05 Canarias	Total	2006	1.995.833
05 Canarias	Total	2005	1.968.280
05 Canarias	Total	2004	1.915.540
05 Canarias	Total	2003	1.894.868
05 Canarias	Total	2002	1.843.755
05 Canarias	Total	2001	1.781.366
05 Canarias	Total	2000	1.716.276
05 Canarias	Total	1999	1.672.689
05 Canarias	Total	1998	1.630.015
05 Canarias	Total	1997	NA
05 Canarias	Total	1996	1.606.534
05 Canarias	Hombres	2019	1.065.971
05 Canarias	Hombres	2018	1.054.032
05 Canarias	Hombres	2017	1.045.113
05 Canarias	Hombres	2016	1.042.838
05 Canarias	Hombres	2015	1.043.203
05 Canarias	Hombres	2014	1.046.373
05 Canarias	Hombres	2013	1.055.302
05 Canarias	Hombres	2012	1.056.240
05 Canarias	Hombres	2011	1.061.591
05 Canarias	Hombres	2010	1.058.706
05 Canarias	Hombres	2009	1.052.636
05 Canarias	Hombres	2008	1.040.137
05 Canarias	Hombres	2007	1.015.493

Comunidades y Ciudades Autónomas	Sexo	Periodo	Total
05 Canarias	Hombres	2006	1.001.394
05 Canarias	Hombres	2005	988.230
05 Canarias	Hombres	2004	960.658
05 Canarias	Hombres	2003	950.159
05 Canarias	Hombres	2002	923.353
05 Canarias	Hombres	2001	890.549
05 Canarias	Hombres	2000	854.899
05 Canarias	Hombres	1999	831.707
05 Canarias	Hombres	1998	808.092
05 Canarias	Hombres	1997	NA
05 Canarias	Hombres	1996	797.230
05 Canarias	Mujeres	2019	1.087.418
05 Canarias	Mujeres	2018	1.073.653
05 Canarias	Mujeres	2017	1.063.008
05 Canarias	Mujeres	2016	1.059.086
05 Canarias	Mujeres	2015	1.057.103
05 Canarias	Mujeres	2014	1.058.442
05 Canarias	Mujeres	2013	1.063.377
05 Canarias	Mujeres	2012	1.062.104
05 Canarias	Mujeres	2011	1.065.178
05 Canarias	Mujeres	2010	1.059.813
05 Canarias	Mujeres	2009	1.051.356
05 Canarias	Mujeres	2008	1.035.831
05 Canarias	Mujeres	2007	1.010.458
05 Canarias	Mujeres	2006	994.439
05 Canarias	Mujeres	2005	980.050
05 Canarias	Mujeres	2004	954.882
05 Canarias	Mujeres	2003	944.709
05 Canarias	Mujeres	2002	920.402
05 Canarias	Mujeres	2001	890.817
05 Canarias	Mujeres	2000	861.377
05 Canarias	Mujeres	1999	840.982
05 Canarias	Mujeres	1998	821.923
05 Canarias	Mujeres	1997	NA
05 Canarias	Mujeres	1996	809.304
06 Cantabria	Total	2019	581.078
06 Cantabria	Total	2018	580.229
06 Cantabria	Total	2017	580.295
06 Cantabria	Total	2016	582.206
06 Cantabria	Total	2015	585.179
06 Cantabria	Total	2014	588.656
06 Cantabria	Total	2013	591.888
06 Cantabria	Total	2012	593.861
06 Cantabria	Total	2011	593.121
06 Cantabria	Total	2010	592.250
06 Cantabria	Total	2009	589.235
06 Cantabria	Total	2008	582.138
06 Cantabria	Total	2007	572.824
06 Cantabria	Total	2006	568.091
06 Cantabria	Total	2005	562.309
06 Cantabria	Total	2004	554.784
06 Cantabria	Total	2003	549.690

Comunidades y Ciudades Autónomas	Sexo	Periodo	Total
06 Cantabria	Total	2002	542.275
06 Cantabria	Total	2001	537.606
06 Cantabria	Total	2000	531.159
06 Cantabria	Total	1999	528.478
06 Cantabria	Total	1998	527.137
06 Cantabria	Total	1997	NA
06 Cantabria	Total	1996	527.437
06 Cantabria	Hombres	2019	281.801
06 Cantabria	Hombres	2018	281.564
06 Cantabria	Hombres	2017	281.808
06 Cantabria	Hombres	2016	282.988
06 Cantabria	Hombres	2015	284.788
06 Cantabria	Hombres	2014	286.782
06 Cantabria	Hombres	2013	288.643
06 Cantabria	Hombres	2012	289.999
06 Cantabria	Hombres	2011	289.872
06 Cantabria	Hombres	2010	289.931
06 Cantabria	Hombres	2009	288.735
06 Cantabria	Hombres	2008	285.469
06 Cantabria	Hombres	2007	280.283
06 Cantabria	Hombres	2006	277.869
06 Cantabria	Hombres	2005	274.797
06 Cantabria	Hombres	2004	270.907
06 Cantabria	Hombres	2003	268.309
06 Cantabria	Hombres	2002	264.492
06 Cantabria	Hombres	2001	261.967
06 Cantabria	Hombres	2000	258.682
06 Cantabria	Hombres	1999	257.495
06 Cantabria	Hombres	1998	256.766
06 Cantabria	Hombres	1997	NA
06 Cantabria	Hombres	1996	256.946
06 Cantabria	Mujeres	2019	299.277
06 Cantabria	Mujeres	2018	298.665
06 Cantabria	Mujeres	2017	298.487
06 Cantabria	Mujeres	2016	299.218
06 Cantabria	Mujeres	2015	300.391
06 Cantabria	Mujeres	2014	301.874
06 Cantabria	Mujeres	2013	303.245
06 Cantabria	Mujeres	2012	303.862
06 Cantabria	Mujeres	2011	303.249
06 Cantabria	Mujeres	2010	302.319
06 Cantabria	Mujeres	2009	300.500
06 Cantabria	Mujeres	2008	296.669
06 Cantabria	Mujeres	2007	292.541
06 Cantabria	Mujeres	2006	290.222
06 Cantabria	Mujeres	2005	287.512
06 Cantabria	Mujeres	2004	283.877
06 Cantabria	Mujeres	2003	281.381
06 Cantabria	Mujeres	2002	277.783
06 Cantabria	Mujeres	2001	275.639
06 Cantabria	Mujeres	2000	272.477
06 Cantabria	Mujeres	1999	270.983

Comunidades y Ciudades Autónomas	Sexo	Periodo	Total
06 Cantabria	Mujeres	1998	270.371
06 Cantabria	Mujeres	1997	NA
06 Cantabria	Mujeres	1996	270.491
07 Castilla y León	Total	2019	2.399.548
07 Castilla y León	Total	2018	2.409.164
07 Castilla y León	Total	2017	2.425.801
07 Castilla y León	Total	2016	2.447.519
07 Castilla y León	Total	2015	2.472.052
07 Castilla y León	Total	2014	2.494.790
07 Castilla y León	Total	2013	2.519.875
07 Castilla y León	Total	2012	2.546.078
07 Castilla y León	Total	2011	2.558.463
07 Castilla y León	Total	2010	2.559.515
07 Castilla y León	Total	2009	2.563.521
07 Castilla y León	Total	2008	2.557.330
07 Castilla y León	Total	2007	2.528.417
07 Castilla y León	Total	2006	2.523.020
07 Castilla y León	Total	2005	2.510.849
07 Castilla y León	Total	2004	2.493.918
07 Castilla y León	Total	2003	2.487.646
07 Castilla y León	Total	2002	2.480.369
07 Castilla y León	Total	2001	2.479.425
07 Castilla y León	Total	2000	2.479.118
07 Castilla y León	Total	1999	2.488.062
07 Castilla y León	Total	1998	2.484.603
07 Castilla y León	Total	1997	NA
07 Castilla y León	Total	1996	2.508.496
07 Castilla y León	Hombres	2019	1.181.401
07 Castilla y León	Hombres	2018	1.186.363
07 Castilla y León	Hombres	2017	1.195.251
07 Castilla y León	Hombres	2016	1.206.775
07 Castilla y León	Hombres	2015	1.219.616
07 Castilla y León	Hombres	2014	1.232.250
07 Castilla y León	Hombres	2013	1.246.377
07 Castilla y León	Hombres	2012	1.261.141
07 Castilla y León	Hombres	2011	1.267.671
07 Castilla y León	Hombres	2010	1.268.860
07 Castilla y León	Hombres	2009	1.272.020
07 Castilla y León	Hombres	2008	1.269.338
07 Castilla y León	Hombres	2007	1.251.082
07 Castilla y León	Hombres	2006	1.247.158
07 Castilla y León	Hombres	2005	1.240.450
07 Castilla y León	Hombres	2004	1.231.258
07 Castilla y León	Hombres	2003	1.228.177
07 Castilla y León	Hombres	2002	1.223.935
07 Castilla y León	Hombres	2001	1.222.612
07 Castilla y León	Hombres	2000	1.221.973
07 Castilla y León	Hombres	1999	1.227.156
07 Castilla y León	Hombres	1998	1.225.516
07 Castilla y León	Hombres	1997	NA
07 Castilla y León	Hombres	1996	1.238.129
07 Castilla y León	Mujeres	2019	1.218.147

Comunidades y Ciudades Autónomas	Sexo	Periodo	Total
07 Castilla y León	Mujeres	2018	1.222.801
07 Castilla y León	Mujeres	2017	1.230.550
07 Castilla y León	Mujeres	2016	1.240.744
07 Castilla y León	Mujeres	2015	1.252.436
07 Castilla y León	Mujeres	2014	1.262.540
07 Castilla y León	Mujeres	2013	1.273.498
07 Castilla y León	Mujeres	2012	1.284.937
07 Castilla y León	Mujeres	2011	1.290.792
07 Castilla y León	Mujeres	2010	1.290.655
07 Castilla y León	Mujeres	2009	1.291.501
07 Castilla y León	Mujeres	2008	1.287.992
07 Castilla y León	Mujeres	2007	1.277.335
07 Castilla y León	Mujeres	2006	1.275.862
07 Castilla y León	Mujeres	2005	1.270.399
07 Castilla y León	Mujeres	2004	1.262.660
07 Castilla y León	Mujeres	2003	1.259.469
07 Castilla y León	Mujeres	2002	1.256.434
07 Castilla y León	Mujeres	2001	1.256.813
07 Castilla y León	Mujeres	2000	1.257.145
07 Castilla y León	Mujeres	1999	1.260.906
07 Castilla y León	Mujeres	1998	1.259.087
07 Castilla y León	Mujeres	1997	NA
07 Castilla y León	Mujeres	1996	1.270.367
08 Castilla - La Mancha	Total	2019	2.032.863
08 Castilla - La Mancha	Total	2018	2.026.807
08 Castilla - La Mancha	Total	2017	2.031.479
08 Castilla - La Mancha	Total	2016	2.041.631
08 Castilla - La Mancha	Total	2015	2.059.191
08 Castilla - La Mancha	Total	2014	2.078.611
08 Castilla - La Mancha	Total	2013	2.100.998
08 Castilla - La Mancha	Total	2012	2.121.888
08 Castilla - La Mancha	Total	2011	2.115.334
08 Castilla - La Mancha	Total	2010	2.098.373
08 Castilla - La Mancha	Total	2009	2.081.313
08 Castilla - La Mancha	Total	2008	2.043.100
08 Castilla - La Mancha	Total	2007	1.977.304
08 Castilla - La Mancha	Total	2006	1.932.261
08 Castilla - La Mancha	Total	2005	1.894.667
08 Castilla - La Mancha	Total	2004	1.848.881
08 Castilla - La Mancha	Total	2003	1.815.781
08 Castilla - La Mancha	Total	2002	1.782.038
08 Castilla - La Mancha	Total	2001	1.755.053
08 Castilla - La Mancha	Total	2000	1.734.261
08 Castilla - La Mancha	Total	1999	1.726.199
08 Castilla - La Mancha	Total	1998	1.716.152
08 Castilla - La Mancha	Total	1997	NA
08 Castilla - La Mancha	Total	1996	1.712.529
08 Castilla - La Mancha	Hombres	2019	1.016.954
08 Castilla - La Mancha	Hombres	2018	1.014.199
08 Castilla - La Mancha	Hombres	2017	1.016.761
08 Castilla - La Mancha	Hombres	2016	1.022.722
08 Castilla - La Mancha	Hombres	2015	1.032.673

Comunidades y Ciudades Autónomas	Sexo	Periodo	Total
08 Castilla - La Mancha	Hombres	2014	1.043.880
08 Castilla - La Mancha	Hombres	2013	1.056.960
08 Castilla - La Mancha	Hombres	2012	1.069.648
08 Castilla - La Mancha	Hombres	2011	1.066.598
08 Castilla - La Mancha	Hombres	2010	1.059.149
08 Castilla - La Mancha	Hombres	2009	1.051.668
08 Castilla - La Mancha	Hombres	2008	1.033.131
08 Castilla - La Mancha	Hombres	2007	995.668
08 Castilla - La Mancha	Hombres	2006	970.867
08 Castilla - La Mancha	Hombres	2005	950.976
08 Castilla - La Mancha	Hombres	2004	925.694
08 Castilla - La Mancha	Hombres	2003	907.656
08 Castilla - La Mancha	Hombres	2002	888.987
08 Castilla - La Mancha	Hombres	2001	873.287
08 Castilla - La Mancha	Hombres	2000	860.657
08 Castilla - La Mancha	Hombres	1999	856.604
08 Castilla - La Mancha	Hombres	1998	851.354
08 Castilla - La Mancha	Hombres	1997	NA
08 Castilla - La Mancha	Hombres	1996	849.076
08 Castilla - La Mancha	Mujeres	2019	1.015.909
08 Castilla - La Mancha	Mujeres	2018	1.012.608
08 Castilla - La Mancha	Mujeres	2017	1.014.718
08 Castilla - La Mancha	Mujeres	2016	1.018.909
08 Castilla - La Mancha	Mujeres	2015	1.026.518
08 Castilla - La Mancha	Mujeres	2014	1.034.731
08 Castilla - La Mancha	Mujeres	2013	1.044.038
08 Castilla - La Mancha	Mujeres	2012	1.052.240
08 Castilla - La Mancha	Mujeres	2011	1.048.736
08 Castilla - La Mancha	Mujeres	2010	1.039.224
08 Castilla - La Mancha	Mujeres	2009	1.029.645
08 Castilla - La Mancha	Mujeres	2008	1.009.969
08 Castilla - La Mancha	Mujeres	2007	981.636
08 Castilla - La Mancha	Mujeres	2006	961.394
08 Castilla - La Mancha	Mujeres	2005	943.691
08 Castilla - La Mancha	Mujeres	2004	923.187
08 Castilla - La Mancha	Mujeres	2003	908.125
08 Castilla - La Mancha	Mujeres	2002	893.051
08 Castilla - La Mancha	Mujeres	2001	881.766
08 Castilla - La Mancha	Mujeres	2000	873.604
08 Castilla - La Mancha	Mujeres	1999	869.595
08 Castilla - La Mancha	Mujeres	1998	864.798
08 Castilla - La Mancha	Mujeres	1997	NA
08 Castilla - La Mancha	Mujeres	1996	863.453
09 Cataluña	Total	2019	7.675.217
09 Cataluña	Total	2018	7.600.065
09 Cataluña	Total	2017	7.555.830
09 Cataluña	Total	2016	7.522.596
09 Cataluña	Total	2015	7.508.106
09 Cataluña	Total	2014	7.518.903
09 Cataluña	Total	2013	7.553.650
09 Cataluña	Total	2012	7.570.908
09 Cataluña	Total	2011	7.539.618

Comunidades y Ciudades Autónomas	Sexo	Periodo	Total
09 Cataluña	Total	2010	7.512.381
09 Cataluña	Total	2009	7.475.420
09 Cataluña	Total	2008	7.364.078
09 Cataluña	Total	2007	7.210.508
09 Cataluña	Total	2006	7.134.697
09 Cataluña	Total	2005	6.995.206
09 Cataluña	Total	2004	6.813.319
09 Cataluña	Total	2003	6.704.146
09 Cataluña	Total	2002	6.506.440
09 Cataluña	Total	2001	6.361.365
09 Cataluña	Total	2000	6.261.999
09 Cataluña	Total	1999	6.207.533
09 Cataluña	Total	1998	6.147.610
09 Cataluña	Total	1997	NA
09 Cataluña	Total	1996	6.090.040
09 Cataluña	Hombres	2019	3.770.123
09 Cataluña	Hombres	2018	3.730.326
09 Cataluña	Hombres	2017	3.710.200
09 Cataluña	Hombres	2016	3.697.368
09 Cataluña	Hombres	2015	3.691.745
09 Cataluña	Hombres	2014	3.701.740
09 Cataluña	Hombres	2013	3.725.318
09 Cataluña	Hombres	2012	3.741.628
09 Cataluña	Hombres	2011	3.732.196
09 Cataluña	Hombres	2010	3.724.515
09 Cataluña	Hombres	2009	3.713.765
09 Cataluña	Hombres	2008	3.661.028
09 Cataluña	Hombres	2007	3.578.176
09 Cataluña	Hombres	2006	3.543.706
09 Cataluña	Hombres	2005	3.468.235
09 Cataluña	Hombres	2004	3.366.329
09 Cataluña	Hombres	2003	3.309.850
09 Cataluña	Hombres	2002	3.201.029
09 Cataluña	Hombres	2001	3.115.336
09 Cataluña	Hombres	2000	3.058.628
09 Cataluña	Hombres	1999	3.030.196
09 Cataluña	Hombres	1998	2.997.637
09 Cataluña	Hombres	1997	NA
09 Cataluña	Hombres	1996	2.971.789
09 Cataluña	Mujeres	2019	3.905.094
09 Cataluña	Mujeres	2018	3.869.739
09 Cataluña	Mujeres	2017	3.845.630
09 Cataluña	Mujeres	2016	3.825.228
09 Cataluña	Mujeres	2015	3.816.361
09 Cataluña	Mujeres	2014	3.817.163
09 Cataluña	Mujeres	2013	3.828.332
09 Cataluña	Mujeres	2012	3.829.280
09 Cataluña	Mujeres	2011	3.807.422
09 Cataluña	Mujeres	2010	3.787.866
09 Cataluña	Mujeres	2009	3.761.655
09 Cataluña	Mujeres	2008	3.703.050
09 Cataluña	Mujeres	2007	3.632.332

Comunidades y Ciudades Autónomas	Sexo	Periodo	Total
09 Cataluña	Mujeres	2006	3.590.991
09 Cataluña	Mujeres	2005	3.526.971
09 Cataluña	Mujeres	2004	3.446.990
09 Cataluña	Mujeres	2003	3.394.296
09 Cataluña	Mujeres	2002	3.305.411
09 Cataluña	Mujeres	2001	3.246.029
09 Cataluña	Mujeres	2000	3.203.371
09 Cataluña	Mujeres	1999	3.177.337
09 Cataluña	Mujeres	1998	3.149.973
09 Cataluña	Mujeres	1997	NA
09 Cataluña	Mujeres	1996	3.118.251
10 Comunitat Valenciana	Total	2019	5.003.769
10 Comunitat Valenciana	Total	2018	4.963.703
10 Comunitat Valenciana	Total	2017	4.941.509
10 Comunitat Valenciana	Total	2016	4.959.968
10 Comunitat Valenciana	Total	2015	4.980.689
10 Comunitat Valenciana	Total	2014	5.004.844
10 Comunitat Valenciana	Total	2013	5.113.815
10 Comunitat Valenciana	Total	2012	5.129.266
10 Comunitat Valenciana	Total	2011	5.117.190
10 Comunitat Valenciana	Total	2010	5.111.706
10 Comunitat Valenciana	Total	2009	5.094.675
10 Comunitat Valenciana	Total	2008	5.029.601
10 Comunitat Valenciana	Total	2007	4.885.029
10 Comunitat Valenciana	Total	2006	4.806.908
10 Comunitat Valenciana	Total	2005	4.692.449
10 Comunitat Valenciana	Total	2004	4.543.304
10 Comunitat Valenciana	Total	2003	4.470.885
10 Comunitat Valenciana	Total	2002	4.326.708
10 Comunitat Valenciana	Total	2001	4.202.608
10 Comunitat Valenciana	Total	2000	4.120.729
10 Comunitat Valenciana	Total	1999	4.066.474
10 Comunitat Valenciana	Total	1998	4.023.441
10 Comunitat Valenciana	Total	1997	NA
10 Comunitat Valenciana	Total	1996	4.009.329
10 Comunitat Valenciana	Hombres	2019	2.465.342
10 Comunitat Valenciana	Hombres	2018	2.446.383
10 Comunitat Valenciana	Hombres	2017	2.436.203
10 Comunitat Valenciana	Hombres	2016	2.448.748
10 Comunitat Valenciana	Hombres	2015	2.460.805
10 Comunitat Valenciana	Hombres	2014	2.475.081
10 Comunitat Valenciana	Hombres	2013	2.534.539
10 Comunitat Valenciana	Hombres	2012	2.546.404
10 Comunitat Valenciana	Hombres	2011	2.541.780
10 Comunitat Valenciana	Hombres	2010	2.542.949
10 Comunitat Valenciana	Hombres	2009	2.537.898
10 Comunitat Valenciana	Hombres	2008	2.508.433
10 Comunitat Valenciana	Hombres	2007	2.432.162
10 Comunitat Valenciana	Hombres	2006	2.394.307
10 Comunitat Valenciana	Hombres	2005	2.332.283
10 Comunitat Valenciana	Hombres	2004	2.251.812
10 Comunitat Valenciana	Hombres	2003	2.213.010

Comunidades y Ciudades Autónomas	Sexo	Periodo	Total
10 Comunitat Valenciana	Hombres	2002	2.136.323
10 Comunitat Valenciana	Hombres	2001	2.066.487
10 Comunitat Valenciana	Hombres	2000	2.020.667
10 Comunitat Valenciana	Hombres	1999	1.993.258
10 Comunitat Valenciana	Hombres	1998	1.970.767
10 Comunitat Valenciana	Hombres	1997	NA
10 Comunitat Valenciana	Hombres	1996	1.962.181
10 Comunitat Valenciana	Mujeres	2019	2.538.427
10 Comunitat Valenciana	Mujeres	2018	2.517.320
10 Comunitat Valenciana	Mujeres	2017	2.505.306
10 Comunitat Valenciana	Mujeres	2016	2.511.220
10 Comunitat Valenciana	Mujeres	2015	2.519.884
10 Comunitat Valenciana	Mujeres	2014	2.529.763
10 Comunitat Valenciana	Mujeres	2013	2.579.276
10 Comunitat Valenciana	Mujeres	2012	2.582.862
10 Comunitat Valenciana	Mujeres	2011	2.575.410
10 Comunitat Valenciana	Mujeres	2010	2.568.757
10 Comunitat Valenciana	Mujeres	2009	2.556.777
10 Comunitat Valenciana	Mujeres	2008	2.521.168
10 Comunitat Valenciana	Mujeres	2007	2.452.867
10 Comunitat Valenciana	Mujeres	2006	2.412.601
10 Comunitat Valenciana	Mujeres	2005	2.360.166
10 Comunitat Valenciana	Mujeres	2004	2.291.492
10 Comunitat Valenciana	Mujeres	2003	2.257.875
10 Comunitat Valenciana	Mujeres	2002	2.190.385
10 Comunitat Valenciana	Mujeres	2001	2.136.121
10 Comunitat Valenciana	Mujeres	2000	2.100.062
10 Comunitat Valenciana	Mujeres	1999	2.073.216
10 Comunitat Valenciana	Mujeres	1998	2.052.674
10 Comunitat Valenciana	Mujeres	1997	NA
10 Comunitat Valenciana	Mujeres	1996	2.047.148
11 Extremadura	Total	2019	1.067.710
11 Extremadura	Total	2018	1.072.863
11 Extremadura	Total	2017	1.079.920
11 Extremadura	Total	2016	1.087.778
11 Extremadura	Total	2015	1.092.997
11 Extremadura	Total	2014	1.099.632
11 Extremadura	Total	2013	1.104.004
11 Extremadura	Total	2012	1.108.130
11 Extremadura	Total	2011	1.109.367
11 Extremadura	Total	2010	1.107.220
11 Extremadura	Total	2009	1.102.410
11 Extremadura	Total	2008	1.097.744
11 Extremadura	Total	2007	1.089.990
11 Extremadura	Total	2006	1.086.373
11 Extremadura	Total	2005	1.083.879
11 Extremadura	Total	2004	1.075.286
11 Extremadura	Total	2003	1.073.904
11 Extremadura	Total	2002	1.073.050
11 Extremadura	Total	2001	1.073.381
11 Extremadura	Total	2000	1.069.420
11 Extremadura	Total	1999	1.073.574

Comunidades y Ciudades Autónomas	Sexo	Periodo	Total
11 Extremadura	Total	1998	1.069.419
11 Extremadura	Total	1997	NA
11 Extremadura	Total	1996	1.070.244
11 Extremadura	Hombres	2019	528.500
11 Extremadura	Hombres	2018	531.255
11 Extremadura	Hombres	2017	535.060
11 Extremadura	Hombres	2016	539.239
11 Extremadura	Hombres	2015	542.078
11 Extremadura	Hombres	2014	545.616
11 Extremadura	Hombres	2013	548.054
11 Extremadura	Hombres	2012	550.324
11 Extremadura	Hombres	2011	550.864
11 Extremadura	Hombres	2010	549.721
11 Extremadura	Hombres	2009	547.550
11 Extremadura	Hombres	2008	546.192
11 Extremadura	Hombres	2007	541.692
11 Extremadura	Hombres	2006	540.352
11 Extremadura	Hombres	2005	539.225
11 Extremadura	Hombres	2004	534.704
11 Extremadura	Hombres	2003	533.891
11 Extremadura	Hombres	2002	533.539
11 Extremadura	Hombres	2001	533.622
11 Extremadura	Hombres	2000	531.144
11 Extremadura	Hombres	1999	533.506
11 Extremadura	Hombres	1998	530.994
11 Extremadura	Hombres	1997	NA
11 Extremadura	Hombres	1996	530.500
11 Extremadura	Mujeres	2019	539.210
11 Extremadura	Mujeres	2018	541.608
11 Extremadura	Mujeres	2017	544.860
11 Extremadura	Mujeres	2016	548.539
11 Extremadura	Mujeres	2015	550.919
11 Extremadura	Mujeres	2014	554.016
11 Extremadura	Mujeres	2013	555.950
11 Extremadura	Mujeres	2012	557.806
11 Extremadura	Mujeres	2011	558.503
11 Extremadura	Mujeres	2010	557.499
11 Extremadura	Mujeres	2009	554.860
11 Extremadura	Mujeres	2008	551.552
11 Extremadura	Mujeres	2007	548.298
11 Extremadura	Mujeres	2006	546.021
11 Extremadura	Mujeres	2005	544.654
11 Extremadura	Mujeres	2004	540.582
11 Extremadura	Mujeres	2003	540.013
11 Extremadura	Mujeres	2002	539.511
11 Extremadura	Mujeres	2001	539.759
11 Extremadura	Mujeres	2000	538.276
11 Extremadura	Mujeres	1999	540.068
11 Extremadura	Mujeres	1998	538.425
11 Extremadura	Mujeres	1997	NA
11 Extremadura	Mujeres	1996	539.744
12 Galicia	Total	2019	2.699.499

Comunidades y Ciudades Autónomas	Sexo	Periodo	Total
12 Galicia	Total	2018	2.701.743
12 Galicia	Total	2017	2.708.339
12 Galicia	Total	2016	2.718.525
12 Galicia	Total	2015	2.732.347
12 Galicia	Total	2014	2.748.695
12 Galicia	Total	2013	2.765.940
12 Galicia	Total	2012	2.781.498
12 Galicia	Total	2011	2.795.422
12 Galicia	Total	2010	2.797.653
12 Galicia	Total	2009	2.796.089
12 Galicia	Total	2008	2.784.169
12 Galicia	Total	2007	2.772.533
12 Galicia	Total	2006	2.767.524
12 Galicia	Total	2005	2.762.198
12 Galicia	Total	2004	2.750.985
12 Galicia	Total	2003	2.751.094
12 Galicia	Total	2002	2.737.370
12 Galicia	Total	2001	2.732.926
12 Galicia	Total	2000	2.731.900
12 Galicia	Total	1999	2.730.337
12 Galicia	Total	1998	2.724.544
12 Galicia	Total	1997	NA
12 Galicia	Total	1996	2.742.622
12 Galicia	Hombres	2019	1.298.964
12 Galicia	Hombres	2018	1.300.609
12 Galicia	Hombres	2017	1.304.392
12 Galicia	Hombres	2016	1.309.809
12 Galicia	Hombres	2015	1.317.054
12 Galicia	Hombres	2014	1.325.657
12 Galicia	Hombres	2013	1.335.122
12 Galicia	Hombres	2012	1.343.328
12 Galicia	Hombres	2011	1.349.591
12 Galicia	Hombres	2010	1.350.547
12 Galicia	Hombres	2009	1.349.603
12 Galicia	Hombres	2008	1.344.268
12 Galicia	Hombres	2007	1.337.159
12 Galicia	Hombres	2006	1.333.797
12 Galicia	Hombres	2005	1.330.703
12 Galicia	Hombres	2004	1.324.987
12 Galicia	Hombres	2003	1.324.385
12 Galicia	Hombres	2002	1.316.721
12 Galicia	Hombres	2001	1.314.078
12 Galicia	Hombres	2000	1.312.391
12 Galicia	Hombres	1999	1.312.881
12 Galicia	Hombres	1998	1.310.415
12 Galicia	Hombres	1997	NA
12 Galicia	Hombres	1996	1.320.347
12 Galicia	Mujeres	2019	1.400.535
12 Galicia	Mujeres	2018	1.401.134
12 Galicia	Mujeres	2017	1.403.947
12 Galicia	Mujeres	2016	1.408.716
12 Galicia	Mujeres	2015	1.415.293

Comunidades y Ciudades Autónomas	Sexo	Periodo	Total
12 Galicia	Mujeres	2014	1.423.038
12 Galicia	Mujeres	2013	1.430.818
12 Galicia	Mujeres	2012	1.438.170
12 Galicia	Mujeres	2011	1.445.831
12 Galicia	Mujeres	2010	1.447.106
12 Galicia	Mujeres	2009	1.446.486
12 Galicia	Mujeres	2008	1.439.901
12 Galicia	Mujeres	2007	1.435.374
12 Galicia	Mujeres	2006	1.433.727
12 Galicia	Mujeres	2005	1.431.495
12 Galicia	Mujeres	2004	1.425.998
12 Galicia	Mujeres	2003	1.426.709
12 Galicia	Mujeres	2002	1.420.649
12 Galicia	Mujeres	2001	1.418.848
12 Galicia	Mujeres	2000	1.419.509
12 Galicia	Mujeres	1999	1.417.456
12 Galicia	Mujeres	1998	1.414.129
12 Galicia	Mujeres	1997	NA
12 Galicia	Mujeres	1996	1.422.275
13 Madrid, Comunidad de	Total	2019	6.663.394
13 Madrid, Comunidad de	Total	2018	6.578.079
13 Madrid, Comunidad de	Total	2017	6.507.184
13 Madrid, Comunidad de	Total	2016	6.466.996
13 Madrid, Comunidad de	Total	2015	6.436.996
13 Madrid, Comunidad de	Total	2014	6.454.440
13 Madrid, Comunidad de	Total	2013	6.495.551
13 Madrid, Comunidad de	Total	2012	6.498.560
13 Madrid, Comunidad de	Total	2011	6.489.680
13 Madrid, Comunidad de	Total	2010	6.458.684
13 Madrid, Comunidad de	Total	2009	6.386.932
13 Madrid, Comunidad de	Total	2008	6.271.638
13 Madrid, Comunidad de	Total	2007	6.081.689
13 Madrid, Comunidad de	Total	2006	6.008.183
13 Madrid, Comunidad de	Total	2005	5.964.143
13 Madrid, Comunidad de	Total	2004	5.804.829
13 Madrid, Comunidad de	Total	2003	5.718.942
13 Madrid, Comunidad de	Total	2002	5.527.152
13 Madrid, Comunidad de	Total	2001	5.372.433
13 Madrid, Comunidad de	Total	2000	5.205.408
13 Madrid, Comunidad de	Total	1999	5.145.325
13 Madrid, Comunidad de	Total	1998	5.091.336
13 Madrid, Comunidad de	Total	1997	NA
13 Madrid, Comunidad de	Total	1996	5.022.289
13 Madrid, Comunidad de	Hombres	2019	3.187.312
13 Madrid, Comunidad de	Hombres	2018	3.147.872
13 Madrid, Comunidad de	Hombres	2017	3.115.522
13 Madrid, Comunidad de	Hombres	2016	3.098.631
13 Madrid, Comunidad de	Hombres	2015	3.087.022
13 Madrid, Comunidad de	Hombres	2014	3.099.641
13 Madrid, Comunidad de	Hombres	2013	3.123.724
13 Madrid, Comunidad de	Hombres	2012	3.130.241
13 Madrid, Comunidad de	Hombres	2011	3.132.844

Comunidades y Ciudades Autónomas	Sexo	Periodo	Total
13 Madrid, Comunidad de	Hombres	2010	3.124.438
13 Madrid, Comunidad de	Hombres	2009	3.094.874
13 Madrid, Comunidad de	Hombres	2008	3.040.658
13 Madrid, Comunidad de	Hombres	2007	2.943.778
13 Madrid, Comunidad de	Hombres	2006	2.908.654
13 Madrid, Comunidad de	Hombres	2005	2.887.718
13 Madrid, Comunidad de	Hombres	2004	2.804.962
13 Madrid, Comunidad de	Hombres	2003	2.760.877
13 Madrid, Comunidad de	Hombres	2002	2.663.407
13 Madrid, Comunidad de	Hombres	2001	2.584.779
13 Madrid, Comunidad de	Hombres	2000	2.501.285
13 Madrid, Comunidad de	Hombres	1999	2.472.098
13 Madrid, Comunidad de	Hombres	1998	2.444.919
13 Madrid, Comunidad de	Hombres	1997	NA
13 Madrid, Comunidad de	Hombres	1996	2.411.548
13 Madrid, Comunidad de	Mujeres	2019	3.476.082
13 Madrid, Comunidad de	Mujeres	2018	3.430.207
13 Madrid, Comunidad de	Mujeres	2017	3.391.662
13 Madrid, Comunidad de	Mujeres	2016	3.368.365
13 Madrid, Comunidad de	Mujeres	2015	3.349.974
13 Madrid, Comunidad de	Mujeres	2014	3.354.799
13 Madrid, Comunidad de	Mujeres	2013	3.371.827
13 Madrid, Comunidad de	Mujeres	2012	3.368.319
13 Madrid, Comunidad de	Mujeres	2011	3.356.836
13 Madrid, Comunidad de	Mujeres	2010	3.334.246
13 Madrid, Comunidad de	Mujeres	2009	3.292.058
13 Madrid, Comunidad de	Mujeres	2008	3.230.980
13 Madrid, Comunidad de	Mujeres	2007	3.137.911
13 Madrid, Comunidad de	Mujeres	2006	3.099.529
13 Madrid, Comunidad de	Mujeres	2005	3.076.425
13 Madrid, Comunidad de	Mujeres	2004	2.999.867
13 Madrid, Comunidad de	Mujeres	2003	2.958.065
13 Madrid, Comunidad de	Mujeres	2002	2.863.745
13 Madrid, Comunidad de	Mujeres	2001	2.787.654
13 Madrid, Comunidad de	Mujeres	2000	2.704.123
13 Madrid, Comunidad de	Mujeres	1999	2.673.227
13 Madrid, Comunidad de	Mujeres	1998	2.646.417
13 Madrid, Comunidad de	Mujeres	1997	NA
13 Madrid, Comunidad de	Mujeres	1996	2.610.741
14 Murcia, Región de	Total	2019	1.493.898
14 Murcia, Región de	Total	2018	1.478.509
14 Murcia, Región de	Total	2017	1.470.273
14 Murcia, Región de	Total	2016	1.464.847
14 Murcia, Región de	Total	2015	1.467.288
14 Murcia, Región de	Total	2014	1.466.818
14 Murcia, Región de	Total	2013	1.472.049
14 Murcia, Región de	Total	2012	1.474.449
14 Murcia, Región de	Total	2011	1.470.069
14 Murcia, Región de	Total	2010	1.461.979
14 Murcia, Región de	Total	2009	1.446.520
14 Murcia, Región de	Total	2008	1.426.109
14 Murcia, Región de	Total	2007	1.392.117

Comunidades y Ciudades Autónomas	Sexo	Periodo	Total
14 Murcia, Región de	Total	2006	1.370.306
14 Murcia, Región de	Total	2005	1.335.792
14 Murcia, Región de	Total	2004	1.294.694
14 Murcia, Región de	Total	2003	1.269.230
14 Murcia, Región de	Total	2002	1.226.993
14 Murcia, Región de	Total	2001	1.190.378
14 Murcia, Región de	Total	2000	1.149.328
14 Murcia, Región de	Total	1999	1.131.128
14 Murcia, Región de	Total	1998	1.115.068
14 Murcia, Región de	Total	1997	NA
14 Murcia, Región de	Total	1996	1.097.249
14 Murcia, Región de	Hombres	2019	747.615
14 Murcia, Región de	Hombres	2018	740.143
14 Murcia, Región de	Hombres	2017	736.238
14 Murcia, Región de	Hombres	2016	733.555
14 Murcia, Región de	Hombres	2015	735.434
14 Murcia, Región de	Hombres	2014	735.889
14 Murcia, Región de	Hombres	2013	739.842
14 Murcia, Región de	Hombres	2012	742.727
14 Murcia, Región de	Hombres	2011	741.581
14 Murcia, Región de	Hombres	2010	738.627
14 Murcia, Región de	Hombres	2009	731.609
14 Murcia, Región de	Hombres	2008	722.999
14 Murcia, Región de	Hombres	2007	706.326
14 Murcia, Región de	Hombres	2006	697.027
14 Murcia, Región de	Hombres	2005	677.049
14 Murcia, Región de	Hombres	2004	652.057
14 Murcia, Región de	Hombres	2003	639.795
14 Murcia, Región de	Hombres	2002	616.236
14 Murcia, Región de	Hombres	2001	595.757
14 Murcia, Región de	Hombres	2000	570.125
14 Murcia, Región de	Hombres	1999	559.888
14 Murcia, Región de	Hombres	1998	551.343
14 Murcia, Región de	Hombres	1997	NA
14 Murcia, Región de	Hombres	1996	541.069
14 Murcia, Región de	Mujeres	2019	746.283
14 Murcia, Región de	Mujeres	2018	738.366
14 Murcia, Región de	Mujeres	2017	734.035
14 Murcia, Región de	Mujeres	2016	731.292
14 Murcia, Región de	Mujeres	2015	731.854
14 Murcia, Región de	Mujeres	2014	730.929
14 Murcia, Región de	Mujeres	2013	732.207
14 Murcia, Región de	Mujeres	2012	731.722
14 Murcia, Región de	Mujeres	2011	728.488
14 Murcia, Región de	Mujeres	2010	723.352
14 Murcia, Región de	Mujeres	2009	714.911
14 Murcia, Región de	Mujeres	2008	703.110
14 Murcia, Región de	Mujeres	2007	685.791
14 Murcia, Región de	Mujeres	2006	673.279
14 Murcia, Región de	Mujeres	2005	658.743
14 Murcia, Región de	Mujeres	2004	642.637
14 Murcia, Región de	Mujeres	2003	629.435

Comunidades y Ciudades Autónomas	Sexo	Periodo	Total
14 Murcia, Región de	Mujeres	2002	610.757
14 Murcia, Región de	Mujeres	2001	594.621
14 Murcia, Región de	Mujeres	2000	579.203
14 Murcia, Región de	Mujeres	1999	571.240
14 Murcia, Región de	Mujeres	1998	563.725
14 Murcia, Región de	Mujeres	1997	NA
14 Murcia, Región de	Mujeres	1996	556.180
15 Navarra, Comunidad Foral de	Total	2019	654.214
15 Navarra, Comunidad Foral de	Total	2018	647.554
15 Navarra, Comunidad Foral de	Total	2017	643.234
15 Navarra, Comunidad Foral de	Total	2016	640.647
15 Navarra, Comunidad Foral de	Total	2015	640.476
15 Navarra, Comunidad Foral de	Total	2014	640.790
15 Navarra, Comunidad Foral de	Total	2013	644.477
15 Navarra, Comunidad Foral de	Total	2012	644.566
15 Navarra, Comunidad Foral de	Total	2011	642.051
15 Navarra, Comunidad Foral de	Total	2010	636.924
15 Navarra, Comunidad Foral de	Total	2009	630.578
15 Navarra, Comunidad Foral de	Total	2008	620.377
15 Navarra, Comunidad Foral de	Total	2007	605.876
15 Navarra, Comunidad Foral de	Total	2006	601.874
15 Navarra, Comunidad Foral de	Total	2005	593.472
15 Navarra, Comunidad Foral de	Total	2004	584.734
15 Navarra, Comunidad Foral de	Total	2003	578.210
15 Navarra, Comunidad Foral de	Total	2002	569.628
15 Navarra, Comunidad Foral de	Total	2001	556.263
15 Navarra, Comunidad Foral de	Total	2000	543.757
15 Navarra, Comunidad Foral de	Total	1999	538.009
15 Navarra, Comunidad Foral de	Total	1998	530.819
15 Navarra, Comunidad Foral de	Total	1997	NA
15 Navarra, Comunidad Foral de	Total	1996	520.574
15 Navarra, Comunidad Foral de	Hombres	2019	323.631
15 Navarra, Comunidad Foral de	Hombres	2018	320.469
15 Navarra, Comunidad Foral de	Hombres	2017	318.671
15 Navarra, Comunidad Foral de	Hombres	2016	317.840
15 Navarra, Comunidad Foral de	Hombres	2015	317.885
15 Navarra, Comunidad Foral de	Hombres	2014	318.486
15 Navarra, Comunidad Foral de	Hombres	2013	320.933
15 Navarra, Comunidad Foral de	Hombres	2012	321.453
15 Navarra, Comunidad Foral de	Hombres	2011	320.656
15 Navarra, Comunidad Foral de	Hombres	2010	318.423
15 Navarra, Comunidad Foral de	Hombres	2009	315.486
15 Navarra, Comunidad Foral de	Hombres	2008	310.282
15 Navarra, Comunidad Foral de	Hombres	2007	302.330
15 Navarra, Comunidad Foral de	Hombres	2006	300.917
15 Navarra, Comunidad Foral de	Hombres	2005	296.587
15 Navarra, Comunidad Foral de	Hombres	2004	292.059
15 Navarra, Comunidad Foral de	Hombres	2003	288.991
15 Navarra, Comunidad Foral de	Hombres	2002	284.620
15 Navarra, Comunidad Foral de	Hombres	2001	277.118
15 Navarra, Comunidad Foral de	Hombres	2000	269.826
15 Navarra, Comunidad Foral de	Hombres	1999	266.711

Comunidades y Ciudades Autónomas	Sexo	Periodo	Total
15 Navarra, Comunidad Foral de	Hombres	1998	262.687
15 Navarra, Comunidad Foral de	Hombres	1997	NA
15 Navarra, Comunidad Foral de	Hombres	1996	257.718
15 Navarra, Comunidad Foral de	Mujeres	2019	330.583
15 Navarra, Comunidad Foral de	Mujeres	2018	327.085
15 Navarra, Comunidad Foral de	Mujeres	2017	324.563
15 Navarra, Comunidad Foral de	Mujeres	2016	322.807
15 Navarra, Comunidad Foral de	Mujeres	2015	322.591
15 Navarra, Comunidad Foral de	Mujeres	2014	322.304
15 Navarra, Comunidad Foral de	Mujeres	2013	323.544
15 Navarra, Comunidad Foral de	Mujeres	2012	323.113
15 Navarra, Comunidad Foral de	Mujeres	2011	321.395
15 Navarra, Comunidad Foral de	Mujeres	2010	318.501
15 Navarra, Comunidad Foral de	Mujeres	2009	315.092
15 Navarra, Comunidad Foral de	Mujeres	2008	310.095
15 Navarra, Comunidad Foral de	Mujeres	2007	303.546
15 Navarra, Comunidad Foral de	Mujeres	2006	300.957
15 Navarra, Comunidad Foral de	Mujeres	2005	296.885
15 Navarra, Comunidad Foral de	Mujeres	2004	292.675
15 Navarra, Comunidad Foral de	Mujeres	2003	289.219
15 Navarra, Comunidad Foral de	Mujeres	2002	285.008
15 Navarra, Comunidad Foral de	Mujeres	2001	279.145
15 Navarra, Comunidad Foral de	Mujeres	2000	273.931
15 Navarra, Comunidad Foral de	Mujeres	1999	271.298
15 Navarra, Comunidad Foral de	Mujeres	1998	268.132
15 Navarra, Comunidad Foral de	Mujeres	1997	NA
15 Navarra, Comunidad Foral de	Mujeres	1996	262.856
16 País Vasco	Total	2019	2.207.776
16 País Vasco	Total	2018	2.199.088
16 País Vasco	Total	2017	2.194.158
16 País Vasco	Total	2016	2.189.534
16 País Vasco	Total	2015	2.189.257
16 País Vasco	Total	2014	2.188.985
16 País Vasco	Total	2013	2.191.682
16 País Vasco	Total	2012	2.193.093
16 País Vasco	Total	2011	2.184.606
16 País Vasco	Total	2010	2.178.339
16 País Vasco	Total	2009	2.172.175
16 País Vasco	Total	2008	2.157.112
16 País Vasco	Total	2007	2.141.860
16 País Vasco	Total	2006	2.133.684
16 País Vasco	Total	2005	2.124.846
16 País Vasco	Total	2004	2.115.279
16 País Vasco	Total	2003	2.112.204
16 País Vasco	Total	2002	2.108.281
16 País Vasco	Total	2001	2.101.478
16 País Vasco	Total	2000	2.098.596
16 País Vasco	Total	1999	2.100.441
16 País Vasco	Total	1998	2.098.628
16 País Vasco	Total	1997	NA
16 País Vasco	Total	1996	2.098.055
16 País Vasco	Hombres	2019	1.073.074

Comunidades y Ciudades Autónomas	Sexo	Periodo	Total
16 País Vasco	Hombres	2018	1.068.750
16 País Vasco	Hombres	2017	1.066.905
16 País Vasco	Hombres	2016	1.065.580
16 País Vasco	Hombres	2015	1.065.925
16 País Vasco	Hombres	2014	1.066.369
16 País Vasco	Hombres	2013	1.068.746
16 País Vasco	Hombres	2012	1.070.438
16 País Vasco	Hombres	2011	1.066.872
16 País Vasco	Hombres	2010	1.064.708
16 País Vasco	Hombres	2009	1.062.412
16 País Vasco	Hombres	2008	1.055.150
16 País Vasco	Hombres	2007	1.046.795
16 País Vasco	Hombres	2006	1.043.849
16 País Vasco	Hombres	2005	1.040.525
16 País Vasco	Hombres	2004	1.035.863
16 País Vasco	Hombres	2003	1.034.326
16 País Vasco	Hombres	2002	1.032.209
16 País Vasco	Hombres	2001	1.028.392
16 País Vasco	Hombres	2000	1.026.651
16 País Vasco	Hombres	1999	1.028.146
16 País Vasco	Hombres	1998	1.026.915
16 País Vasco	Hombres	1997	NA
16 País Vasco	Hombres	1996	1.027.114
16 País Vasco	Mujeres	2019	1.134.702
16 País Vasco	Mujeres	2018	1.130.338
16 País Vasco	Mujeres	2017	1.127.253
16 País Vasco	Mujeres	2016	1.123.954
16 País Vasco	Mujeres	2015	1.123.332
16 País Vasco	Mujeres	2014	1.122.616
16 País Vasco	Mujeres	2013	1.122.936
16 País Vasco	Mujeres	2012	1.122.655
16 País Vasco	Mujeres	2011	1.117.734
16 País Vasco	Mujeres	2010	1.113.631
16 País Vasco	Mujeres	2009	1.109.763
16 País Vasco	Mujeres	2008	1.101.962
16 País Vasco	Mujeres	2007	1.095.065
16 País Vasco	Mujeres	2006	1.089.835
16 País Vasco	Mujeres	2005	1.084.321
16 País Vasco	Mujeres	2004	1.079.416
16 País Vasco	Mujeres	2003	1.077.878
16 País Vasco	Mujeres	2002	1.076.072
16 País Vasco	Mujeres	2001	1.073.086
16 País Vasco	Mujeres	2000	1.071.945
16 País Vasco	Mujeres	1999	1.072.295
16 País Vasco	Mujeres	1998	1.071.713
16 País Vasco	Mujeres	1997	NA
16 País Vasco	Mujeres	1996	1.070.941
17 Rioja, La	Total	2019	316.798
17 Rioja, La	Total	2018	315.675
17 Rioja, La	Total	2017	315.381
17 Rioja, La	Total	2016	315.794
17 Rioja, La	Total	2015	317.053

Comunidades y Ciudades Autónomas	Sexo	Periodo	Total
17 Rioja, La	Total	2014	319.002
17 Rioja, La	Total	2013	322.027
17 Rioja, La	Total	2012	323.609
17 Rioja, La	Total	2011	322.955
17 Rioja, La	Total	2010	322.415
17 Rioja, La	Total	2009	321.702
17 Rioja, La	Total	2008	317.501
17 Rioja, La	Total	2007	308.968
17 Rioja, La	Total	2006	306.377
17 Rioja, La	Total	2005	301.084
17 Rioja, La	Total	2004	293.553
17 Rioja, La	Total	2003	287.390
17 Rioja, La	Total	2002	281.614
17 Rioja, La	Total	2001	270.400
17 Rioja, La	Total	2000	264.178
17 Rioja, La	Total	1999	265.178
17 Rioja, La	Total	1998	263.644
17 Rioja, La	Total	1997	NA
17 Rioja, La	Total	1996	264.941
17 Rioja, La	Hombres	2019	156.179
17 Rioja, La	Hombres	2018	155.758
17 Rioja, La	Hombres	2017	155.508
17 Rioja, La	Hombres	2016	155.969
17 Rioja, La	Hombres	2015	156.733
17 Rioja, La	Hombres	2014	158.090
17 Rioja, La	Hombres	2013	160.159
17 Rioja, La	Hombres	2012	161.574
17 Rioja, La	Hombres	2011	161.582
17 Rioja, La	Hombres	2010	161.884
17 Rioja, La	Hombres	2009	162.173
17 Rioja, La	Hombres	2008	160.342
17 Rioja, La	Hombres	2007	155.773
17 Rioja, La	Hombres	2006	154.556
17 Rioja, La	Hombres	2005	151.730
17 Rioja, La	Hombres	2004	147.214
17 Rioja, La	Hombres	2003	143.995
17 Rioja, La	Hombres	2002	140.780
17 Rioja, La	Hombres	2001	134.506
17 Rioja, La	Hombres	2000	130.956
17 Rioja, La	Hombres	1999	131.518
17 Rioja, La	Hombres	1998	130.708
17 Rioja, La	Hombres	1997	NA
17 Rioja, La	Hombres	1996	131.183
17 Rioja, La	Mujeres	2019	160.619
17 Rioja, La	Mujeres	2018	159.917
17 Rioja, La	Mujeres	2017	159.873
17 Rioja, La	Mujeres	2016	159.825
17 Rioja, La	Mujeres	2015	160.320
17 Rioja, La	Mujeres	2014	160.912
17 Rioja, La	Mujeres	2013	161.868
17 Rioja, La	Mujeres	2012	162.035
17 Rioja, La	Mujeres	2011	161.373

Comunidades y Ciudades Autónomas	Sexo	Periodo	Total
17 Rioja, La	Mujeres	2010	160.531
17 Rioja, La	Mujeres	2009	159.529
17 Rioja, La	Mujeres	2008	157.159
17 Rioja, La	Mujeres	2007	153.195
17 Rioja, La	Mujeres	2006	151.821
17 Rioja, La	Mujeres	2005	149.354
17 Rioja, La	Mujeres	2004	146.339
17 Rioja, La	Mujeres	2003	143.395
17 Rioja, La	Mujeres	2002	140.834
17 Rioja, La	Mujeres	2001	135.894
17 Rioja, La	Mujeres	2000	133.222
17 Rioja, La	Mujeres	1999	133.660
17 Rioja, La	Mujeres	1998	132.936
17 Rioja, La	Mujeres	1997	NA
17 Rioja, La	Mujeres	1996	133.758
18 Ceuta	Total	2019	84.777
18 Ceuta	Total	2018	85.144
18 Ceuta	Total	2017	84.959
18 Ceuta	Total	2016	84.519
18 Ceuta	Total	2015	84.263
18 Ceuta	Total	2014	84.963
18 Ceuta	Total	2013	84.180
18 Ceuta	Total	2012	84.018
18 Ceuta	Total	2011	82.376
18 Ceuta	Total	2010	80.579
18 Ceuta	Total	2009	78.674
18 Ceuta	Total	2008	77.389
18 Ceuta	Total	2007	76.603
18 Ceuta	Total	2006	75.861
18 Ceuta	Total	2005	75.276
18 Ceuta	Total	2004	74.654
18 Ceuta	Total	2003	74.931
18 Ceuta	Total	2002	76.152
18 Ceuta	Total	2001	75.694
18 Ceuta	Total	2000	75.241
18 Ceuta	Total	1999	73.704
18 Ceuta	Total	1998	72.117
18 Ceuta	Total	1997	NA
18 Ceuta	Total	1996	68.796
18 Ceuta	Hombres	2019	42.912
18 Ceuta	Hombres	2018	43.177
18 Ceuta	Hombres	2017	43.034
18 Ceuta	Hombres	2016	42.846
18 Ceuta	Hombres	2015	42.757
18 Ceuta	Hombres	2014	43.354
18 Ceuta	Hombres	2013	43.060
18 Ceuta	Hombres	2012	42.948
18 Ceuta	Hombres	2011	42.165
18 Ceuta	Hombres	2010	41.269
18 Ceuta	Hombres	2009	40.118
18 Ceuta	Hombres	2008	39.385
18 Ceuta	Hombres	2007	38.913

Comunidades y Ciudades Autónomas	Sexo	Periodo	Total
18 Ceuta	Hombres	2006	38.581
18 Ceuta	Hombres	2005	38.315
18 Ceuta	Hombres	2004	38.113
18 Ceuta	Hombres	2003	38.395
18 Ceuta	Hombres	2002	39.195
18 Ceuta	Hombres	2001	38.884
18 Ceuta	Hombres	2000	38.497
18 Ceuta	Hombres	1999	37.115
18 Ceuta	Hombres	1998	36.102
18 Ceuta	Hombres	1997	NA
18 Ceuta	Hombres	1996	34.229
18 Ceuta	Mujeres	2019	41.865
18 Ceuta	Mujeres	2018	41.967
18 Ceuta	Mujeres	2017	41.925
18 Ceuta	Mujeres	2016	41.673
18 Ceuta	Mujeres	2015	41.506
18 Ceuta	Mujeres	2014	41.609
18 Ceuta	Mujeres	2013	41.120
18 Ceuta	Mujeres	2012	41.070
18 Ceuta	Mujeres	2011	40.211
18 Ceuta	Mujeres	2010	39.310
18 Ceuta	Mujeres	2009	38.556
18 Ceuta	Mujeres	2008	38.004
18 Ceuta	Mujeres	2007	37.690
18 Ceuta	Mujeres	2006	37.280
18 Ceuta	Mujeres	2005	36.961
18 Ceuta	Mujeres	2004	36.541
18 Ceuta	Mujeres	2003	36.536
18 Ceuta	Mujeres	2002	36.957
18 Ceuta	Mujeres	2001	36.810
18 Ceuta	Mujeres	2000	36.744
18 Ceuta	Mujeres	1999	36.589
18 Ceuta	Mujeres	1998	36.015
18 Ceuta	Mujeres	1997	NA
18 Ceuta	Mujeres	1996	34.567
19 Melilla	Total	2019	86.487
19 Melilla	Total	2018	86.384
19 Melilla	Total	2017	86.120
19 Melilla	Total	2016	86.026
19 Melilla	Total	2015	85.584
19 Melilla	Total	2014	84.509
19 Melilla	Total	2013	83.679
19 Melilla	Total	2012	80.802
19 Melilla	Total	2011	78.476
19 Melilla	Total	2010	76.034
19 Melilla	Total	2009	73.460
19 Melilla	Total	2008	71.448
19 Melilla	Total	2007	69.440
19 Melilla	Total	2006	66.871
19 Melilla	Total	2005	65.488
19 Melilla	Total	2004	68.016
19 Melilla	Total	2003	68.463

Comunidades y Ciudades Autónomas	Sexo	Periodo	Total
19 Melilla	Total	2002	69.184
19 Melilla	Total	2001	68.789
19 Melilla	Total	2000	66.263
19 Melilla	Total	1999	56.929
19 Melilla	Total	1998	60.108
19 Melilla	Total	1997	NA
19 Melilla	Total	1996	59.576
19 Melilla	Hombres	2019	43.894
19 Melilla	Hombres	2018	43.765
19 Melilla	Hombres	2017	43.629
19 Melilla	Hombres	2016	43.768
19 Melilla	Hombres	2015	43.593
19 Melilla	Hombres	2014	43.075
19 Melilla	Hombres	2013	43.017
19 Melilla	Hombres	2012	41.569
19 Melilla	Hombres	2011	40.256
19 Melilla	Hombres	2010	38.819
19 Melilla	Hombres	2009	37.244
19 Melilla	Hombres	2008	36.336
19 Melilla	Hombres	2007	35.208
19 Melilla	Hombres	2006	33.962
19 Melilla	Hombres	2005	33.322
19 Melilla	Hombres	2004	34.455
19 Melilla	Hombres	2003	34.737
19 Melilla	Hombres	2002	35.178
19 Melilla	Hombres	2001	35.027
19 Melilla	Hombres	2000	33.976
19 Melilla	Hombres	1999	28.952
19 Melilla	Hombres	1998	30.569
19 Melilla	Hombres	1997	NA
19 Melilla	Hombres	1996	29.647
19 Melilla	Mujeres	2019	42.593
19 Melilla	Mujeres	2018	42.619
19 Melilla	Mujeres	2017	42.491
19 Melilla	Mujeres	2016	42.258
19 Melilla	Mujeres	2015	41.991
19 Melilla	Mujeres	2014	41.434
19 Melilla	Mujeres	2013	40.662
19 Melilla	Mujeres	2012	39.233
19 Melilla	Mujeres	2011	38.220
19 Melilla	Mujeres	2010	37.215
19 Melilla	Mujeres	2009	36.216
19 Melilla	Mujeres	2008	35.112
19 Melilla	Mujeres	2007	34.232
19 Melilla	Mujeres	2006	32.909
19 Melilla	Mujeres	2005	32.166
19 Melilla	Mujeres	2004	33.561
19 Melilla	Mujeres	2003	33.726
19 Melilla	Mujeres	2002	34.006
19 Melilla	Mujeres	2001	33.762
19 Melilla	Mujeres	2000	32.287
19 Melilla	Mujeres	1999	27.977

Comunidades y Ciudades Autónomas	Sexo	Periodo	Total
19 Melilla	Mujeres	1998	29.539
19 Melilla	Mujeres	1997	NA
19 Melilla	Mujeres	1996	29.929

```
poblacion_CCAA_2=poblacion_CCAA %>% tidyr::spread(Periodo, Total)
glimpse(poblacion_CCAA_2)
```

```
## Observations: 60
## Variables: 26
## $ `Comunidades y Ciudades Autónomas` <chr> "01 Andalucía", "01 Andalucía", ...
## $ Sexo <chr> "Hombres", "Mujeres", "Total", "...
## $ `1996` <chr> "3.559.436", "3.675.437", "7.234...
## $ `1997` <chr> NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, ...
## $ `1998` <chr> "3.558.950", "3.677.509", "7.236...
## $ `1999` <chr> "3.592.680", "3.712.437", "7.305...
## $ `2000` <chr> "3.609.412", "3.730.640", "7.340...
## $ `2001` <chr> "3.647.194", "3.756.774", "7.403...
## $ `2002` <chr> "3.687.421", "3.791.011", "7.478...
## $ `2003` <chr> "3.757.370", "3.849.478", "7.606...
## $ `2004` <chr> "3.800.208", "3.887.310", "7.687...
## $ `2005` <chr> "3.889.605", "3.960.194", "7.849...
## $ `2006` <chr> "3.958.565", "4.017.107", "7.975...
## $ `2007` <chr> "3.999.243", "4.060.218", "8.059...
## $ `2008` <chr> "4.071.500", "4.130.720", "8.202...
## $ `2009` <chr> "4.113.383", "4.189.540", "8.302...
## $ `2010` <chr> "4.144.856", "4.226.119", "8.370...
## $ `2011` <chr> "4.169.634", "4.254.468", "8.424...
## $ `2012` <chr> "4.180.285", "4.269.700", "8.449...
## $ `2013` <chr> "4.170.654", "4.269.646", "8.440...
## $ `2014` <chr> "4.148.701", "4.253.604", "8.402...
## $ `2015` <chr> "4.144.532", "4.254.511", "8.399...
## $ `2016` <chr> "4.139.194", "4.248.913", "8.388...
## $ `2017` <chr> "4.133.835", "4.245.985", "8.379...
## $ `2018` <chr> "4.133.898", "4.250.510", "8.384...
## $ `2019` <chr> "4.147.167", "4.267.073", "8.414...
```

```
poblacion_CCAA_2=poblacion_CCAA %>% tidyr::spread(Periodo, Total)
glimpse(poblacion_CCAA_2)
```

```
## Observations: 60
## Variables: 26
## $ `Comunidades y Ciudades Autónomas` <chr> "01 Andalucía", "01 Andalucía", ...
## $ Sexo <chr> "Hombres", "Mujeres", "Total", "...
## $ `1996` <chr> "3.559.436", "3.675.437", "7.234...
## $ `1997` <chr> NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, ...
## $ `1998` <chr> "3.558.950", "3.677.509", "7.236...
## $ `1999` <chr> "3.592.680", "3.712.437", "7.305...
## $ `2000` <chr> "3.609.412", "3.730.640", "7.340...
## $ `2001` <chr> "3.647.194", "3.756.774", "7.403...
## $ `2002` <chr> "3.687.421", "3.791.011", "7.478...
```

```
## $ `2003` <chr> "3.757.370", "3.849.478", "7.606...
## $ `2004` <chr> "3.800.208", "3.887.310", "7.687...
## $ `2005` <chr> "3.889.605", "3.960.194", "7.849...
## $ `2006` <chr> "3.958.565", "4.017.107", "7.975...
## $ `2007` <chr> "3.999.243", "4.060.218", "8.059...
## $ `2008` <chr> "4.071.500", "4.130.720", "8.202...
## $ `2009` <chr> "4.113.383", "4.189.540", "8.302...
## $ `2010` <chr> "4.144.856", "4.226.119", "8.370...
## $ `2011` <chr> "4.169.634", "4.254.468", "8.424...
## $ `2012` <chr> "4.180.285", "4.269.700", "8.449...
## $ `2013` <chr> "4.170.654", "4.269.646", "8.440...
## $ `2014` <chr> "4.148.701", "4.253.604", "8.402...
## $ `2015` <chr> "4.144.532", "4.254.511", "8.399...
## $ `2016` <chr> "4.139.194", "4.248.913", "8.388...
## $ `2017` <chr> "4.133.835", "4.245.985", "8.379...
## $ `2018` <chr> "4.133.898", "4.250.510", "8.384...
## $ `2019` <chr> "4.147.167", "4.267.073", "8.414...
```

```
knitr::kable(poblacion_CCAA_2)
```

Comunidades y Ciudades Autónomas	Sexo	1996	1997	1998	1999	2000	2001
01 Andalucía	Hombres	3.559.436	NA	3.558.950	3.592.680	3.609.412	3.647.194
01 Andalucía	Mujeres	3.675.437	NA	3.677.509	3.712.437	3.730.640	3.756.774
01 Andalucía	Total	7.234.873	NA	7.236.459	7.305.117	7.340.052	7.403.968
02 Aragón	Hombres	584.535	NA	582.366	584.361	586.122	592.682
02 Aragón	Mujeres	603.011	NA	600.868	602.488	603.787	607.071
02 Aragón	Total	1.187.546	NA	1.183.234	1.186.849	1.189.909	1.199.753
03 Asturias, Principado de	Hombres	522.981	NA	519.530	520.012	516.398	515.897
03 Asturias, Principado de	Mujeres	564.904	NA	562.304	564.302	560.169	559.432
03 Asturias, Principado de	Total	1.087.885	NA	1.081.834	1.084.314	1.076.567	1.075.329
04 Balears, Illes	Hombres	373.891	NA	392.835	406.358	419.095	437.340
04 Balears, Illes	Mujeres	386.488	NA	403.648	415.462	426.535	441.287
04 Balears, Illes	Total	760.379	NA	796.483	821.820	845.630	878.627
05 Canarias	Hombres	797.230	NA	808.092	831.707	854.899	890.549
05 Canarias	Mujeres	809.304	NA	821.923	840.982	861.377	890.817
05 Canarias	Total	1.606.534	NA	1.630.015	1.672.689	1.716.276	1.781.366
06 Cantabria	Hombres	256.946	NA	256.766	257.495	258.682	261.967
06 Cantabria	Mujeres	270.491	NA	270.371	270.983	272.477	275.639
06 Cantabria	Total	527.437	NA	527.137	528.478	531.159	537.606
07 Castilla y León	Hombres	1.238.129	NA	1.225.516	1.227.156	1.221.973	1.222.612
07 Castilla y León	Mujeres	1.270.367	NA	1.259.087	1.260.906	1.257.145	1.256.813
07 Castilla y León	Total	2.508.496	NA	2.484.603	2.488.062	2.479.118	2.479.425
08 Castilla - La Mancha	Hombres	849.076	NA	851.354	856.604	860.657	873.287
08 Castilla - La Mancha	Mujeres	863.453	NA	864.798	869.595	873.604	881.766
08 Castilla - La Mancha	Total	1.712.529	NA	1.716.152	1.726.199	1.734.261	1.755.053
09 Cataluña	Hombres	2.971.789	NA	2.997.637	3.030.196	3.058.628	3.115.336
09 Cataluña	Mujeres	3.118.251	NA	3.149.973	3.177.337	3.203.371	3.246.029
09 Cataluña	Total	6.090.040	NA	6.147.610	6.207.533	6.261.999	6.361.365
10 Comunitat Valenciana	Hombres	1.962.181	NA	1.970.767	1.993.258	2.020.667	2.066.487
10 Comunitat Valenciana	Mujeres	2.047.148	NA	2.052.674	2.073.216	2.100.062	2.136.121
10 Comunitat Valenciana	Total	4.009.329	NA	4.023.441	4.066.474	4.120.729	4.202.608
11 Extremadura	Hombres	530.500	NA	530.994	533.506	531.144	533.622
11 Extremadura	Mujeres	539.744	NA	538.425	540.068	538.276	539.759

Comunidades y Ciudades Autónomas	Sexo	1996	1997	1998	1999	2000	2001
11 Extremadura	Total	1.070.244	NA	1.069.419	1.073.574	1.069.420	1.073.381
12 Galicia	Hombres	1.320.347	NA	1.310.415	1.312.881	1.312.391	1.314.078
12 Galicia	Mujeres	1.422.275	NA	1.414.129	1.417.456	1.419.509	1.418.848
12 Galicia	Total	2.742.622	NA	2.724.544	2.730.337	2.731.900	2.732.926
13 Madrid, Comunidad de	Hombres	2.411.548	NA	2.444.919	2.472.098	2.501.285	2.584.779
13 Madrid, Comunidad de	Mujeres	2.610.741	NA	2.646.417	2.673.227	2.704.123	2.787.654
13 Madrid, Comunidad de	Total	5.022.289	NA	5.091.336	5.145.325	5.205.408	5.372.433
14 Murcia, Región de	Hombres	541.069	NA	551.343	559.888	570.125	595.757
14 Murcia, Región de	Mujeres	556.180	NA	563.725	571.240	579.203	594.621
14 Murcia, Región de	Total	1.097.249	NA	1.115.068	1.131.128	1.149.328	1.190.378
15 Navarra, Comunidad Foral de	Hombres	257.718	NA	262.687	266.711	269.826	277.118
15 Navarra, Comunidad Foral de	Mujeres	262.856	NA	268.132	271.298	273.931	279.145
15 Navarra, Comunidad Foral de	Total	520.574	NA	530.819	538.009	543.757	556.263
16 País Vasco	Hombres	1.027.114	NA	1.026.915	1.028.146	1.026.651	1.028.392
16 País Vasco	Mujeres	1.070.941	NA	1.071.713	1.072.295	1.071.945	1.073.086
16 País Vasco	Total	2.098.055	NA	2.098.628	2.100.441	2.098.596	2.101.478
17 Rioja, La	Hombres	131.183	NA	130.708	131.518	130.956	134.506
17 Rioja, La	Mujeres	133.758	NA	132.936	133.660	133.222	135.894
17 Rioja, La	Total	264.941	NA	263.644	265.178	264.178	270.400
18 Ceuta	Hombres	34.229	NA	36.102	37.115	38.497	38.884
18 Ceuta	Mujeres	34.567	NA	36.015	36.589	36.744	36.810
18 Ceuta	Total	68.796	NA	72.117	73.704	75.241	75.694
19 Melilla	Hombres	29.647	NA	30.569	28.952	33.976	35.027
19 Melilla	Mujeres	29.929	NA	29.539	27.977	32.287	33.762
19 Melilla	Total	59.576	NA	60.108	56.929	66.263	68.789
Total	Hombres	19.399.549	NA	19.488.465	19.670.642	19.821.384	20.165.514
Total	Mujeres	20.269.845	NA	20.364.186	20.531.518	20.678.407	20.951.328
Total	Total	39.669.394	NA	39.852.651	40.202.160	40.499.791	41.116.842

Las funciones `spread` y `gather`

Probaremos estas funciones con el los fichero de datos de altas

EL fichero altas por fecha y comunidad autónoma Fichero largo `ccaa_covid19_altas_long.csv` es una tabla de 4 columnas

- `fecha` : La fecha de la observación tomada de la clase `date`
- `cod_ine`: Es el código de comunidad autónoma del Instituto Nacional de Estadística
- `CCAA` : es el nombre de la comunidad autónoma.
- `total` : La observación para `fecha` del número de altas de esa `CCAA`.

```
ccaa_altas_long=read_csv("data/COVID_19_Datadista/ccaa_covid19_altas_long.csv")
```

```
## Parsed with column specification:
## cols(
##   fecha = col_date(format = ""),
##   cod_ine = col_character(),
##   CCAA = col_character(),
##   total = col_double()
## )
```

```
glimpse(ccaa_altas_long)
```

```
## Observations: 520
## Variables: 4
## $ fecha    <date> 2020-03-16, 2020-03-17, 2020-03-18, 2020-03-19, 2020-03-20...
## $ cod_ine  <chr> "01", "01", "01", "01", "01", "01", "01", "01", "01", "01",...
## $ CCAA     <chr> "Andalucía", "Andalucía", "Andalucía", "Andalucía", "Andalu...
## $ total    <dbl> 0, 0, 38, 33, 72, 72, 38, 50, 66, 71, 77, 92, 139, 148, 155...
```

```
knitr::kable(ccaa_altas_long)
```

fecha	cod_ine	CCAA	total
2020-03-16	01	Andalucía	0
2020-03-17	01	Andalucía	0
2020-03-18	01	Andalucía	38
2020-03-19	01	Andalucía	33
2020-03-20	01	Andalucía	72
2020-03-21	01	Andalucía	72
2020-03-22	01	Andalucía	38
2020-03-23	01	Andalucía	50
2020-03-24	01	Andalucía	66
2020-03-25	01	Andalucía	71
2020-03-26	01	Andalucía	77
2020-03-27	01	Andalucía	92
2020-03-28	01	Andalucía	139
2020-03-29	01	Andalucía	148
2020-03-30	01	Andalucía	155
2020-03-31	01	Andalucía	160
2020-04-01	01	Andalucía	182
2020-04-02	01	Andalucía	228
2020-04-03	01	Andalucía	258
2020-04-04	01	Andalucía	463
2020-04-05	01	Andalucía	665
2020-04-06	01	Andalucía	798
2020-04-07	01	Andalucía	900
2020-04-08	01	Andalucía	1041
2020-04-09	01	Andalucía	1193
2020-04-10	01	Andalucía	1437
2020-03-16	02	Aragón	0
2020-03-17	02	Aragón	0
2020-03-18	02	Aragón	0
2020-03-19	02	Aragón	0
2020-03-20	02	Aragón	0
2020-03-21	02	Aragón	0
2020-03-22	02	Aragón	3
2020-03-23	02	Aragón	3
2020-03-24	02	Aragón	3
2020-03-25	02	Aragón	4
2020-03-26	02	Aragón	4
2020-03-27	02	Aragón	8
2020-03-28	02	Aragón	8
2020-03-29	02	Aragón	8

fecha	cod_ine	CCAA	total
2020-03-30	02	Aragón	174
2020-03-31	02	Aragón	204
2020-04-01	02	Aragón	257
2020-04-02	02	Aragón	320
2020-04-03	02	Aragón	378
2020-04-04	02	Aragón	440
2020-04-05	02	Aragón	537
2020-04-06	02	Aragón	565
2020-04-07	02	Aragón	578
2020-04-08	02	Aragón	659
2020-04-09	02	Aragón	718
2020-04-10	02	Aragón	797
2020-03-16	03	Asturias	3
2020-03-17	03	Asturias	3
2020-03-18	03	Asturias	4
2020-03-19	03	Asturias	4
2020-03-20	03	Asturias	12
2020-03-21	03	Asturias	16
2020-03-22	03	Asturias	20
2020-03-23	03	Asturias	21
2020-03-24	03	Asturias	30
2020-03-25	03	Asturias	35
2020-03-26	03	Asturias	40
2020-03-27	03	Asturias	52
2020-03-28	03	Asturias	65
2020-03-29	03	Asturias	76
2020-03-30	03	Asturias	78
2020-03-31	03	Asturias	90
2020-04-01	03	Asturias	109
2020-04-02	03	Asturias	135
2020-04-03	03	Asturias	154
2020-04-04	03	Asturias	190
2020-04-05	03	Asturias	216
2020-04-06	03	Asturias	222
2020-04-07	03	Asturias	244
2020-04-08	03	Asturias	294
2020-04-09	03	Asturias	340
2020-04-10	03	Asturias	372
2020-03-16	04	Baleares	1
2020-03-17	04	Baleares	1
2020-03-18	04	Baleares	4
2020-03-19	04	Baleares	6
2020-03-20	04	Baleares	10
2020-03-21	04	Baleares	11
2020-03-22	04	Baleares	17
2020-03-23	04	Baleares	18
2020-03-24	04	Baleares	19
2020-03-25	04	Baleares	28
2020-03-26	04	Baleares	39
2020-03-27	04	Baleares	67
2020-03-28	04	Baleares	80
2020-03-29	04	Baleares	82

fecha	cod_ine	CCAA	total
2020-03-30	04	Baleares	100
2020-03-31	04	Baleares	111
2020-04-01	04	Baleares	170
2020-04-02	04	Baleares	239
2020-04-03	04	Baleares	375
2020-04-04	04	Baleares	422
2020-04-05	04	Baleares	461
2020-04-06	04	Baleares	531
2020-04-07	04	Baleares	537
2020-04-08	04	Baleares	616
2020-04-09	04	Baleares	696
2020-04-10	04	Baleares	737
2020-03-16	05	Canarias	7
2020-03-17	05	Canarias	8
2020-03-18	05	Canarias	8
2020-03-19	05	Canarias	9
2020-03-20	05	Canarias	6
2020-03-21	05	Canarias	7
2020-03-22	05	Canarias	7
2020-03-23	05	Canarias	7
2020-03-24	05	Canarias	8
2020-03-25	05	Canarias	15
2020-03-26	05	Canarias	18
2020-03-27	05	Canarias	20
2020-03-28	05	Canarias	25
2020-03-29	05	Canarias	30
2020-03-30	05	Canarias	32
2020-03-31	05	Canarias	57
2020-04-01	05	Canarias	77
2020-04-02	05	Canarias	94
2020-04-03	05	Canarias	102
2020-04-04	05	Canarias	123
2020-04-05	05	Canarias	137
2020-04-06	05	Canarias	157
2020-04-07	05	Canarias	186
2020-04-08	05	Canarias	249
2020-04-09	05	Canarias	359
2020-04-10	05	Canarias	386
2020-03-16	06	Cantabria	10
2020-03-17	06	Cantabria	10
2020-03-18	06	Cantabria	10
2020-03-19	06	Cantabria	10
2020-03-20	06	Cantabria	10
2020-03-21	06	Cantabria	11
2020-03-22	06	Cantabria	11
2020-03-23	06	Cantabria	11
2020-03-24	06	Cantabria	12
2020-03-25	06	Cantabria	12
2020-03-26	06	Cantabria	14
2020-03-27	06	Cantabria	19
2020-03-28	06	Cantabria	21
2020-03-29	06	Cantabria	25

fecha	cod_in	CCAA	total
2020-03-30	06	Cantabria	24
2020-03-31	06	Cantabria	35
2020-04-01	06	Cantabria	43
2020-04-02	06	Cantabria	60
2020-04-03	06	Cantabria	74
2020-04-04	06	Cantabria	99
2020-04-05	06	Cantabria	113
2020-04-06	06	Cantabria	118
2020-04-07	06	Cantabria	129
2020-04-08	06	Cantabria	175
2020-04-09	06	Cantabria	214
2020-04-10	06	Cantabria	265
2020-03-16	08	Castilla-La Mancha	12
2020-03-17	08	Castilla-La Mancha	12
2020-03-18	08	Castilla-La Mancha	15
2020-03-19	08	Castilla-La Mancha	27
2020-03-20	08	Castilla-La Mancha	34
2020-03-21	08	Castilla-La Mancha	38
2020-03-22	08	Castilla-La Mancha	48
2020-03-23	08	Castilla-La Mancha	51
2020-03-24	08	Castilla-La Mancha	53
2020-03-25	08	Castilla-La Mancha	71
2020-03-26	08	Castilla-La Mancha	95
2020-03-27	08	Castilla-La Mancha	153
2020-03-28	08	Castilla-La Mancha	197
2020-03-29	08	Castilla-La Mancha	236
2020-03-30	08	Castilla-La Mancha	252
2020-03-31	08	Castilla-La Mancha	296
2020-04-01	08	Castilla-La Mancha	397
2020-04-02	08	Castilla-La Mancha	494
2020-04-03	08	Castilla-La Mancha	579
2020-04-04	08	Castilla-La Mancha	657
2020-04-05	08	Castilla-La Mancha	1149
2020-04-06	08	Castilla-La Mancha	1259
2020-04-07	08	Castilla-La Mancha	1353
2020-04-08	08	Castilla-La Mancha	1557
2020-04-09	08	Castilla-La Mancha	1766
2020-04-10	08	Castilla-La Mancha	1982
2020-03-16	07	Castilla y León	5
2020-03-17	07	Castilla y León	5
2020-03-18	07	Castilla y León	5
2020-03-19	07	Castilla y León	27
2020-03-20	07	Castilla y León	37
2020-03-21	07	Castilla y León	54
2020-03-22	07	Castilla y León	89
2020-03-23	07	Castilla y León	117
2020-03-24	07	Castilla y León	140
2020-03-25	07	Castilla y León	213
2020-03-26	07	Castilla y León	308
2020-03-27	07	Castilla y León	423
2020-03-28	07	Castilla y León	585
2020-03-29	07	Castilla y León	752

fecha	cod_in	CCAA	total
2020-03-30	07	Castilla y León	871
2020-03-31	07	Castilla y León	1028
2020-04-01	07	Castilla y León	1259
2020-04-02	07	Castilla y León	1498
2020-04-03	07	Castilla y León	1759
2020-04-04	07	Castilla y León	2021
2020-04-05	07	Castilla y León	2331
2020-04-06	07	Castilla y León	2533
2020-04-07	07	Castilla y León	2711
2020-04-08	07	Castilla y León	2988
2020-04-09	07	Castilla y León	3242
2020-04-10	07	Castilla y León	3506
2020-03-16	09	Cataluña	0
2020-03-17	09	Cataluña	0
2020-03-18	09	Cataluña	0
2020-03-19	09	Cataluña	0
2020-03-20	09	Cataluña	150
2020-03-21	09	Cataluña	150
2020-03-22	09	Cataluña	150
2020-03-23	09	Cataluña	644
2020-03-24	09	Cataluña	728
2020-03-25	09	Cataluña	1274
2020-03-26	09	Cataluña	1697
2020-03-27	09	Cataluña	2348
2020-03-28	09	Cataluña	3106
2020-03-29	09	Cataluña	3455
2020-03-30	09	Cataluña	4125
2020-03-31	09	Cataluña	4966
2020-04-01	09	Cataluña	5701
2020-04-02	09	Cataluña	6917
2020-04-03	09	Cataluña	7849
2020-04-04	09	Cataluña	8635
2020-04-05	09	Cataluña	9528
2020-04-06	09	Cataluña	10088
2020-04-07	09	Cataluña	10738
2020-04-08	09	Cataluña	12250
2020-04-09	09	Cataluña	13063
2020-04-10	09	Cataluña	13513
2020-03-16	18	Ceuta	0
2020-03-17	18	Ceuta	0
2020-03-18	18	Ceuta	0
2020-03-19	18	Ceuta	0
2020-03-20	18	Ceuta	0
2020-03-21	18	Ceuta	0
2020-03-22	18	Ceuta	0
2020-03-23	18	Ceuta	0
2020-03-24	18	Ceuta	0
2020-03-25	18	Ceuta	0
2020-03-26	18	Ceuta	0
2020-03-27	18	Ceuta	0
2020-03-28	18	Ceuta	0
2020-03-29	18	Ceuta	0

fecha	cod_ine	CCAA	total
2020-03-30	18	Ceuta	0
2020-03-31	18	Ceuta	0
2020-04-01	18	Ceuta	0
2020-04-02	18	Ceuta	0
2020-04-03	18	Ceuta	2
2020-04-04	18	Ceuta	2
2020-04-05	18	Ceuta	2
2020-04-06	18	Ceuta	2
2020-04-07	18	Ceuta	2
2020-04-08	18	Ceuta	7
2020-04-09	18	Ceuta	7
2020-04-10	18	Ceuta	12
2020-03-16	10	C. Valenciana	2
2020-03-17	10	C. Valenciana	12
2020-03-18	10	C. Valenciana	16
2020-03-19	10	C. Valenciana	19
2020-03-20	10	C. Valenciana	20
2020-03-21	10	C. Valenciana	25
2020-03-22	10	C. Valenciana	30
2020-03-23	10	C. Valenciana	36
2020-03-24	10	C. Valenciana	37
2020-03-25	10	C. Valenciana	44
2020-03-26	10	C. Valenciana	57
2020-03-27	10	C. Valenciana	73
2020-03-28	10	C. Valenciana	92
2020-03-29	10	C. Valenciana	161
2020-03-30	10	C. Valenciana	185
2020-03-31	10	C. Valenciana	200
2020-04-01	10	C. Valenciana	240
2020-04-02	10	C. Valenciana	432
2020-04-03	10	C. Valenciana	592
2020-04-04	10	C. Valenciana	695
2020-04-05	10	C. Valenciana	812
2020-04-06	10	C. Valenciana	930
2020-04-07	10	C. Valenciana	1103
2020-04-08	10	C. Valenciana	1344
2020-04-09	10	C. Valenciana	1772
2020-04-10	10	C. Valenciana	2085
2020-03-16	11	Extremadura	4
2020-03-17	11	Extremadura	5
2020-03-18	11	Extremadura	6
2020-03-19	11	Extremadura	6
2020-03-20	11	Extremadura	7
2020-03-21	11	Extremadura	8
2020-03-22	11	Extremadura	8
2020-03-23	11	Extremadura	6
2020-03-24	11	Extremadura	8
2020-03-25	11	Extremadura	8
2020-03-26	11	Extremadura	24
2020-03-27	11	Extremadura	33
2020-03-28	11	Extremadura	49
2020-03-29	11	Extremadura	51

fecha	cod_ine	CCAA	total
2020-03-30	11	Extremadura	60
2020-03-31	11	Extremadura	91
2020-04-01	11	Extremadura	113
2020-04-02	11	Extremadura	139
2020-04-03	11	Extremadura	164
2020-04-04	11	Extremadura	205
2020-04-05	11	Extremadura	215
2020-04-06	11	Extremadura	223
2020-04-07	11	Extremadura	282
2020-04-08	11	Extremadura	328
2020-04-09	11	Extremadura	381
2020-04-10	11	Extremadura	397
2020-03-16	12	Galicia	4
2020-03-17	12	Galicia	7
2020-03-18	12	Galicia	7
2020-03-19	12	Galicia	4
2020-03-20	12	Galicia	5
2020-03-21	12	Galicia	6
2020-03-22	12	Galicia	16
2020-03-23	12	Galicia	19
2020-03-24	12	Galicia	19
2020-03-25	12	Galicia	25
2020-03-26	12	Galicia	47
2020-03-27	12	Galicia	67
2020-03-28	12	Galicia	95
2020-03-29	12	Galicia	153
2020-03-30	12	Galicia	168
2020-03-31	12	Galicia	187
2020-04-01	12	Galicia	259
2020-04-02	12	Galicia	333
2020-04-03	12	Galicia	435
2020-04-04	12	Galicia	531
2020-04-05	12	Galicia	587
2020-04-06	12	Galicia	610
2020-04-07	12	Galicia	688
2020-04-08	12	Galicia	800
2020-04-09	12	Galicia	910
2020-04-10	12	Galicia	997
2020-03-16	13	Madrid	474
2020-03-17	13	Madrid	951
2020-03-18	13	Madrid	951
2020-03-19	13	Madrid	941
2020-03-20	13	Madrid	1186
2020-03-21	13	Madrid	1542
2020-03-22	13	Madrid	1899
2020-03-23	13	Madrid	2063
2020-03-24	13	Madrid	2291
2020-03-25	13	Madrid	3031
2020-03-26	13	Madrid	3882
2020-03-27	13	Madrid	5044
2020-03-28	13	Madrid	6326
2020-03-29	13	Madrid	7491

fecha	cod_ine	CCAA	total
2020-03-30	13	Madrid	8301
2020-03-31	13	Madrid	9330
2020-04-01	13	Madrid	10827
2020-04-02	13	Madrid	12400
2020-04-03	13	Madrid	13850
2020-04-04	13	Madrid	15362
2020-04-05	13	Madrid	16543
2020-04-06	13	Madrid	17322
2020-04-07	13	Madrid	18410
2020-04-08	13	Madrid	19836
2020-04-09	13	Madrid	21121
2020-04-10	13	Madrid	22414
2020-03-16	19	Melilla	0
2020-03-17	19	Melilla	0
2020-03-18	19	Melilla	0
2020-03-19	19	Melilla	0
2020-03-20	19	Melilla	0
2020-03-21	19	Melilla	0
2020-03-22	19	Melilla	0
2020-03-23	19	Melilla	0
2020-03-24	19	Melilla	0
2020-03-25	19	Melilla	0
2020-03-26	19	Melilla	0
2020-03-27	19	Melilla	0
2020-03-28	19	Melilla	0
2020-03-29	19	Melilla	0
2020-03-30	19	Melilla	0
2020-03-31	19	Melilla	0
2020-04-01	19	Melilla	0
2020-04-02	19	Melilla	0
2020-04-03	19	Melilla	4
2020-04-04	19	Melilla	9
2020-04-05	19	Melilla	11
2020-04-06	19	Melilla	11
2020-04-07	19	Melilla	11
2020-04-08	19	Melilla	12
2020-04-09	19	Melilla	16
2020-04-10	19	Melilla	17
2020-03-16	14	Murcia	1
2020-03-17	14	Murcia	1
2020-03-18	14	Murcia	1
2020-03-19	14	Murcia	1
2020-03-20	14	Murcia	1
2020-03-21	14	Murcia	1
2020-03-22	14	Murcia	1
2020-03-23	14	Murcia	1
2020-03-24	14	Murcia	1
2020-03-25	14	Murcia	4
2020-03-26	14	Murcia	9
2020-03-27	14	Murcia	12
2020-03-28	14	Murcia	12
2020-03-29	14	Murcia	16

fecha	cod_ine	CCAA	total
2020-03-30	14	Murcia	17
2020-03-31	14	Murcia	20
2020-04-01	14	Murcia	43
2020-04-02	14	Murcia	45
2020-04-03	14	Murcia	90
2020-04-04	14	Murcia	113
2020-04-05	14	Murcia	130
2020-04-06	14	Murcia	156
2020-04-07	14	Murcia	193
2020-04-08	14	Murcia	203
2020-04-09	14	Murcia	219
2020-04-10	14	Murcia	255
2020-03-16	15	Navarra	0
2020-03-17	15	Navarra	0
2020-03-18	15	Navarra	0
2020-03-19	15	Navarra	0
2020-03-20	15	Navarra	1
2020-03-21	15	Navarra	1
2020-03-22	15	Navarra	4
2020-03-23	15	Navarra	7
2020-03-24	15	Navarra	11
2020-03-25	15	Navarra	23
2020-03-26	15	Navarra	35
2020-03-27	15	Navarra	70
2020-03-28	15	Navarra	98
2020-03-29	15	Navarra	125
2020-03-30	15	Navarra	161
2020-03-31	15	Navarra	192
2020-04-01	15	Navarra	236
2020-04-02	15	Navarra	278
2020-04-03	15	Navarra	294
2020-04-04	15	Navarra	311
2020-04-05	15	Navarra	334
2020-04-06	15	Navarra	380
2020-04-07	15	Navarra	421
2020-04-08	15	Navarra	450
2020-04-09	15	Navarra	462
2020-04-10	15	Navarra	560
2020-03-16	16	País Vasco	5
2020-03-17	16	País Vasco	11
2020-03-18	16	País Vasco	14
2020-03-19	16	País Vasco	18
2020-03-20	16	País Vasco	21
2020-03-21	16	País Vasco	165
2020-03-22	16	País Vasco	216
2020-03-23	16	País Vasco	283
2020-03-24	16	País Vasco	344
2020-03-25	16	País Vasco	466
2020-03-26	16	País Vasco	621
2020-03-27	16	País Vasco	814
2020-03-28	16	País Vasco	1023
2020-03-29	16	País Vasco	1503

fecha	cod_ine	CCAA	total
2020-03-30	16	País Vasco	1646
2020-03-31	16	País Vasco	1796
2020-04-01	16	País Vasco	2165
2020-04-02	16	País Vasco	2490
2020-04-03	16	País Vasco	2809
2020-04-04	16	País Vasco	3098
2020-04-05	16	País Vasco	3405
2020-04-06	16	País Vasco	3568
2020-04-07	16	País Vasco	3728
2020-04-08	16	País Vasco	4151
2020-04-09	16	País Vasco	4514
2020-04-10	16	País Vasco	4680
2020-03-16	17	La Rioja	2
2020-03-17	17	La Rioja	2
2020-03-18	17	La Rioja	2
2020-03-19	17	La Rioja	2
2020-03-20	17	La Rioja	13
2020-03-21	17	La Rioja	18
2020-03-22	17	La Rioja	18
2020-03-23	17	La Rioja	18
2020-03-24	17	La Rioja	24
2020-03-25	17	La Rioja	43
2020-03-26	17	La Rioja	48
2020-03-27	17	La Rioja	62
2020-03-28	17	La Rioja	364
2020-03-29	17	La Rioja	397
2020-03-30	17	La Rioja	431
2020-03-31	17	La Rioja	496
2020-04-01	17	La Rioja	569
2020-04-02	17	La Rioja	641
2020-04-03	17	La Rioja	745
2020-04-04	17	La Rioja	843
2020-04-05	17	La Rioja	904
2020-04-06	17	La Rioja	964
2020-04-07	17	La Rioja	994
2020-04-08	17	La Rioja	1061
2020-04-09	17	La Rioja	1172
2020-04-10	17	La Rioja	1256
2020-03-16	00	Total	530
2020-03-17	00	Total	1028
2020-03-18	00	Total	1081
2020-03-19	00	Total	1107
2020-03-20	00	Total	1585
2020-03-21	00	Total	2125
2020-03-22	00	Total	2575
2020-03-23	00	Total	3355
2020-03-24	00	Total	3794
2020-03-25	00	Total	5367
2020-03-26	00	Total	7015
2020-03-27	00	Total	9357
2020-03-28	00	Total	12285
2020-03-29	00	Total	14709

fecha	cod_ine	CCAA	total
2020-03-30	00	Total	16780
2020-03-31	00	Total	19259
2020-04-01	00	Total	22647
2020-04-02	00	Total	26743
2020-04-03	00	Total	30513
2020-04-04	00	Total	34219
2020-04-05	00	Total	38080
2020-04-06	00	Total	40437
2020-04-07	00	Total	43208
2020-04-08	00	Total	48021
2020-04-09	00	Total	52165
2020-04-10	00	Total	55668

Estos datos los podemos transformar en una tabla con la función `spread` de la librería `tidyr`

```
aux1=ccaa_altas_long %>% tidyr::spread(fecha,total)
knitr::kable(aux1)
```

cod_ine	CCAA	2020-03-16	2020-03-17	2020-03-18	2020-03-19	2020-03-20	2020-03-21	2020-03-22
00	Total	530	1028	1081	1107	1585	2125	2575
01	Andalucía	0	0	38	33	72	72	38
02	Aragón	0	0	0	0	0	0	3
03	Asturias	3	3	4	4	12	16	20
04	Baleares	1	1	4	6	10	11	17
05	Canarias	7	8	8	9	6	7	7
06	Cantabria	10	10	10	10	10	11	11
07	Castilla y León	5	5	5	27	37	54	89
08	Castilla-La Mancha	12	12	15	27	34	38	48
09	Cataluña	0	0	0	0	150	150	150
10	C. Valenciana	2	12	16	19	20	25	30
11	Extremadura	4	5	6	6	7	8	8
12	Galicia	4	7	7	4	5	6	16
13	Madrid	474	951	951	941	1186	1542	1899
14	Murcia	1	1	1	1	1	1	1
15	Navarra	0	0	0	0	1	1	4
16	País Vasco	5	11	14	18	21	165	216
17	La Rioja	2	2	2	2	13	18	18
18	Ceuta	0	0	0	0	0	0	0
19	Melilla	0	0	0	0	0	0	0

Los datos de altas por día y por comunidad autónoma

Fichero `ccaa_covid19_altas.csv` es un fichero que puede ser procesado desde el fichero `ccaa_covid19_altas_long.csv`

- La variable `cod_ine` es el código de comunidad autónoma del Instituto Nacional de Estadística.
- La variable `CCAA` es el nombre de la comunidad autónoma.
- El resto de columnas de observación en el tiempo de la altas de enfermos por coronavirus.

```
ccaa_altas=read_csv("data/COVID_19_Datadista/ccaa_covid19_altas.csv")
```

```
## Parsed with column specification:
## cols(
##   .default = col_double(),
##   cod_ine = col_character(),
##   CCAA = col_character()
## )
```

```
## See spec(...) for full column specifications.
```

```
glimpse(ccaa_altas)
```

```
## Observations: 20
## Variables: 28
## $ cod_ine      <chr> "01", "02", "03", "04", "05", "06", "08", "07", "09", ...
## $ CCAA         <chr> "Andalucía", "Aragón", "Asturias", "Baleares", "Canari...
## $ `2020-03-16` <dbl> 0, 0, 3, 1, 7, 10, 12, 5, 0, 0, 2, 4, 4, 474, 0, 1, 0,...
## $ `2020-03-17` <dbl> 0, 0, 3, 1, 8, 10, 12, 5, 0, 0, 12, 5, 7, 951, 0, 1, 0...
## $ `2020-03-18` <dbl> 38, 0, 4, 4, 8, 10, 15, 5, 0, 0, 16, 6, 7, 951, 0, 1, ...
## $ `2020-03-19` <dbl> 33, 0, 4, 6, 9, 10, 27, 27, 0, 0, 19, 6, 4, 941, 0, 1,...
## $ `2020-03-20` <dbl> 72, 0, 12, 10, 6, 10, 34, 37, 150, 0, 20, 7, 5, 1186, ...
## $ `2020-03-21` <dbl> 72, 0, 16, 11, 7, 11, 38, 54, 150, 0, 25, 8, 6, 1542, ...
## $ `2020-03-22` <dbl> 38, 3, 20, 17, 7, 11, 48, 89, 150, 0, 30, 8, 16, 1899,...
## $ `2020-03-23` <dbl> 50, 3, 21, 18, 7, 11, 51, 117, 644, 0, 36, 6, 19, 2063...
## $ `2020-03-24` <dbl> 66, 3, 30, 19, 8, 12, 53, 140, 728, 0, 37, 8, 19, 2291...
## $ `2020-03-25` <dbl> 71, 4, 35, 28, 15, 12, 71, 213, 1274, 0, 44, 8, 25, 30...
## $ `2020-03-26` <dbl> 77, 4, 40, 39, 18, 14, 95, 308, 1697, 0, 57, 24, 47, 3...
## $ `2020-03-27` <dbl> 92, 8, 52, 67, 20, 19, 153, 423, 2348, 0, 73, 33, 67, ...
## $ `2020-03-28` <dbl> 139, 8, 65, 80, 25, 21, 197, 585, 3106, 0, 92, 49, 95,...
## $ `2020-03-29` <dbl> 148, 8, 76, 82, 30, 25, 236, 752, 3455, 0, 161, 51, 15...
## $ `2020-03-30` <dbl> 155, 174, 78, 100, 32, 24, 252, 871, 4125, 0, 185, 60,...
## $ `2020-03-31` <dbl> 160, 204, 90, 111, 57, 35, 296, 1028, 4966, 0, 200, 91...
## $ `2020-04-01` <dbl> 182, 257, 109, 170, 77, 43, 397, 1259, 5701, 0, 240, 1...
## $ `2020-04-02` <dbl> 228, 320, 135, 239, 94, 60, 494, 1498, 6917, 0, 432, 1...
## $ `2020-04-03` <dbl> 258, 378, 154, 375, 102, 74, 579, 1759, 7849, 2, 592, ...
## $ `2020-04-04` <dbl> 463, 440, 190, 422, 123, 99, 657, 2021, 8635, 2, 695, ...
## $ `2020-04-05` <dbl> 665, 537, 216, 461, 137, 113, 1149, 2331, 9528, 2, 812...
## $ `2020-04-06` <dbl> 798, 565, 222, 531, 157, 118, 1259, 2533, 10088, 2, 93...
## $ `2020-04-07` <dbl> 900, 578, 244, 537, 186, 129, 1353, 2711, 10738, 2, 11...
## $ `2020-04-08` <dbl> 1041, 659, 294, 616, 249, 175, 1557, 2988, 12250, 7, 1...
## $ `2020-04-09` <dbl> 1193, 718, 340, 696, 359, 214, 1766, 3242, 13063, 7, 1...
## $ `2020-04-10` <dbl> 1437, 797, 372, 737, 386, 265, 1982, 3506, 13513, 12, ...
```

```
knitr::kable(ccaa_altas[1:30,])
```

cod_ine	CCAA	2020-03-16	2020-03-17	2020-03-18	2020-03-19	2020-03-20	2020-03-21	2020-03-22
01	Andalucía	0	0	38	33	72	72	38
02	Aragón	0	0	0	0	0	0	3
03	Asturias	3	3	4	4	12	16	20
04	Baleares	1	1	4	6	10	11	17

cod_ine	CCAA	2020-03-16	2020-03-17	2020-03-18	2020-03-19	2020-03-20	2020-03-21	2020-03-22
05	Canarias	7	8	8	9	6	7	7
06	Cantabria	10	10	10	10	10	11	11
08	Castilla-La Mancha	12	12	15	27	34	38	48
07	Castilla y León	5	5	5	27	37	54	89
09	Cataluña	0	0	0	0	150	150	150
18	Ceuta	0	0	0	0	0	0	0
10	C. Valenciana	2	12	16	19	20	25	30
11	Extremadura	4	5	6	6	7	8	8
12	Galicia	4	7	7	4	5	6	16
13	Madrid	474	951	951	941	1186	1542	1899
19	Melilla	0	0	0	0	0	0	0
14	Murcia	1	1	1	1	1	1	1
15	Navarra	0	0	0	0	1	1	4
16	País Vasco	5	11	14	18	21	165	216
17	La Rioja	2	2	2	2	13	18	18
00	Total	530	1028	1081	1107	1585	2125	2575
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Podemos recuperar el fichero largo con la función `gather`

```
aux2=ccaa_altas %>% gather(Time,value=Total,-c(cod_ine,CCAA))
glimpse(aux2)
```

```
## Observations: 520
## Variables: 4
## $ cod_ine <chr> "01", "02", "03", "04", "05", "06", "08", "07", "09", "18",...
## $ CCAA <chr> "Andalucía", "Aragón", "Asturias", "Balears", "Canarias", ...
## $ Time <chr> "2020-03-16", "2020-03-16", "2020-03-16", "2020-03-16", "20...
## $ Total <dbl> 0, 0, 3, 1, 7, 10, 12, 5, 0, 0, 2, 4, 4, 474, 0, 1, 0, 5, 2...
```

```
knitr::kable(aux2)
```

cod_ine	CCAA	Time	Total
01	Andalucía	2020-03-16	0
02	Aragón	2020-03-16	0
03	Asturias	2020-03-16	3
04	Balears	2020-03-16	1
05	Canarias	2020-03-16	7
06	Cantabria	2020-03-16	10
08	Castilla-La Mancha	2020-03-16	12
07	Castilla y León	2020-03-16	5

cod_ine	CCAA	Time	Total
09	Cataluña	2020-03-16	0
18	Ceuta	2020-03-16	0
10	C. Valenciana	2020-03-16	2
11	Extremadura	2020-03-16	4
12	Galicia	2020-03-16	4
13	Madrid	2020-03-16	474
19	Melilla	2020-03-16	0
14	Murcia	2020-03-16	1
15	Navarra	2020-03-16	0
16	País Vasco	2020-03-16	5
17	La Rioja	2020-03-16	2
00	Total	2020-03-16	530
01	Andalucía	2020-03-17	0
02	Aragón	2020-03-17	0
03	Asturias	2020-03-17	3
04	Baleares	2020-03-17	1
05	Canarias	2020-03-17	8
06	Cantabria	2020-03-17	10
08	Castilla-La Mancha	2020-03-17	12
07	Castilla y León	2020-03-17	5
09	Cataluña	2020-03-17	0
18	Ceuta	2020-03-17	0
10	C. Valenciana	2020-03-17	12
11	Extremadura	2020-03-17	5
12	Galicia	2020-03-17	7
13	Madrid	2020-03-17	951
19	Melilla	2020-03-17	0
14	Murcia	2020-03-17	1
15	Navarra	2020-03-17	0
16	País Vasco	2020-03-17	11
17	La Rioja	2020-03-17	2
00	Total	2020-03-17	1028
01	Andalucía	2020-03-18	38
02	Aragón	2020-03-18	0
03	Asturias	2020-03-18	4
04	Baleares	2020-03-18	4
05	Canarias	2020-03-18	8
06	Cantabria	2020-03-18	10
08	Castilla-La Mancha	2020-03-18	15
07	Castilla y León	2020-03-18	5
09	Cataluña	2020-03-18	0
18	Ceuta	2020-03-18	0
10	C. Valenciana	2020-03-18	16
11	Extremadura	2020-03-18	6
12	Galicia	2020-03-18	7
13	Madrid	2020-03-18	951
19	Melilla	2020-03-18	0
14	Murcia	2020-03-18	1
15	Navarra	2020-03-18	0
16	País Vasco	2020-03-18	14
17	La Rioja	2020-03-18	2
00	Total	2020-03-18	1081

cod_ine	CCAA	Time	Total
01	Andalucía	2020-03-19	33
02	Aragón	2020-03-19	0
03	Asturias	2020-03-19	4
04	Baleares	2020-03-19	6
05	Canarias	2020-03-19	9
06	Cantabria	2020-03-19	10
08	Castilla-La Mancha	2020-03-19	27
07	Castilla y León	2020-03-19	27
09	Cataluña	2020-03-19	0
18	Ceuta	2020-03-19	0
10	C. Valenciana	2020-03-19	19
11	Extremadura	2020-03-19	6
12	Galicia	2020-03-19	4
13	Madrid	2020-03-19	941
19	Melilla	2020-03-19	0
14	Murcia	2020-03-19	1
15	Navarra	2020-03-19	0
16	País Vasco	2020-03-19	18
17	La Rioja	2020-03-19	2
00	Total	2020-03-19	1107
01	Andalucía	2020-03-20	72
02	Aragón	2020-03-20	0
03	Asturias	2020-03-20	12
04	Baleares	2020-03-20	10
05	Canarias	2020-03-20	6
06	Cantabria	2020-03-20	10
08	Castilla-La Mancha	2020-03-20	34
07	Castilla y León	2020-03-20	37
09	Cataluña	2020-03-20	150
18	Ceuta	2020-03-20	0
10	C. Valenciana	2020-03-20	20
11	Extremadura	2020-03-20	7
12	Galicia	2020-03-20	5
13	Madrid	2020-03-20	1186
19	Melilla	2020-03-20	0
14	Murcia	2020-03-20	1
15	Navarra	2020-03-20	1
16	País Vasco	2020-03-20	21
17	La Rioja	2020-03-20	13
00	Total	2020-03-20	1585
01	Andalucía	2020-03-21	72
02	Aragón	2020-03-21	0
03	Asturias	2020-03-21	16
04	Baleares	2020-03-21	11
05	Canarias	2020-03-21	7
06	Cantabria	2020-03-21	11
08	Castilla-La Mancha	2020-03-21	38
07	Castilla y León	2020-03-21	54
09	Cataluña	2020-03-21	150
18	Ceuta	2020-03-21	0
10	C. Valenciana	2020-03-21	25
11	Extremadura	2020-03-21	8

cod_ine	CCAA	Time	Total
12	Galicia	2020-03-21	6
13	Madrid	2020-03-21	1542
19	Melilla	2020-03-21	0
14	Murcia	2020-03-21	1
15	Navarra	2020-03-21	1
16	País Vasco	2020-03-21	165
17	La Rioja	2020-03-21	18
00	Total	2020-03-21	2125
01	Andalucía	2020-03-22	38
02	Aragón	2020-03-22	3
03	Asturias	2020-03-22	20
04	Baleares	2020-03-22	17
05	Canarias	2020-03-22	7
06	Cantabria	2020-03-22	11
08	Castilla-La Mancha	2020-03-22	48
07	Castilla y León	2020-03-22	89
09	Cataluña	2020-03-22	150
18	Ceuta	2020-03-22	0
10	C. Valenciana	2020-03-22	30
11	Extremadura	2020-03-22	8
12	Galicia	2020-03-22	16
13	Madrid	2020-03-22	1899
19	Melilla	2020-03-22	0
14	Murcia	2020-03-22	1
15	Navarra	2020-03-22	4
16	País Vasco	2020-03-22	216
17	La Rioja	2020-03-22	18
00	Total	2020-03-22	2575
01	Andalucía	2020-03-23	50
02	Aragón	2020-03-23	3
03	Asturias	2020-03-23	21
04	Baleares	2020-03-23	18
05	Canarias	2020-03-23	7
06	Cantabria	2020-03-23	11
08	Castilla-La Mancha	2020-03-23	51
07	Castilla y León	2020-03-23	117
09	Cataluña	2020-03-23	644
18	Ceuta	2020-03-23	0
10	C. Valenciana	2020-03-23	36
11	Extremadura	2020-03-23	6
12	Galicia	2020-03-23	19
13	Madrid	2020-03-23	2063
19	Melilla	2020-03-23	0
14	Murcia	2020-03-23	1
15	Navarra	2020-03-23	7
16	País Vasco	2020-03-23	283
17	La Rioja	2020-03-23	18
00	Total	2020-03-23	3355
01	Andalucía	2020-03-24	66
02	Aragón	2020-03-24	3
03	Asturias	2020-03-24	30
04	Baleares	2020-03-24	19

cod_ine	CCAA	Time	Total
05	Canarias	2020-03-24	8
06	Cantabria	2020-03-24	12
08	Castilla-La Mancha	2020-03-24	53
07	Castilla y León	2020-03-24	140
09	Cataluña	2020-03-24	728
18	Ceuta	2020-03-24	0
10	C. Valenciana	2020-03-24	37
11	Extremadura	2020-03-24	8
12	Galicia	2020-03-24	19
13	Madrid	2020-03-24	2291
19	Melilla	2020-03-24	0
14	Murcia	2020-03-24	1
15	Navarra	2020-03-24	11
16	País Vasco	2020-03-24	344
17	La Rioja	2020-03-24	24
00	Total	2020-03-24	3794
01	Andalucía	2020-03-25	71
02	Aragón	2020-03-25	4
03	Asturias	2020-03-25	35
04	Baleares	2020-03-25	28
05	Canarias	2020-03-25	15
06	Cantabria	2020-03-25	12
08	Castilla-La Mancha	2020-03-25	71
07	Castilla y León	2020-03-25	213
09	Cataluña	2020-03-25	1274
18	Ceuta	2020-03-25	0
10	C. Valenciana	2020-03-25	44
11	Extremadura	2020-03-25	8
12	Galicia	2020-03-25	25
13	Madrid	2020-03-25	3031
19	Melilla	2020-03-25	0
14	Murcia	2020-03-25	4
15	Navarra	2020-03-25	23
16	País Vasco	2020-03-25	466
17	La Rioja	2020-03-25	43
00	Total	2020-03-25	5367
01	Andalucía	2020-03-26	77
02	Aragón	2020-03-26	4
03	Asturias	2020-03-26	40
04	Baleares	2020-03-26	39
05	Canarias	2020-03-26	18
06	Cantabria	2020-03-26	14
08	Castilla-La Mancha	2020-03-26	95
07	Castilla y León	2020-03-26	308
09	Cataluña	2020-03-26	1697
18	Ceuta	2020-03-26	0
10	C. Valenciana	2020-03-26	57
11	Extremadura	2020-03-26	24
12	Galicia	2020-03-26	47
13	Madrid	2020-03-26	3882
19	Melilla	2020-03-26	0
14	Murcia	2020-03-26	9

cod_ine	CCAA	Time	Total
15	Navarra	2020-03-26	35
16	País Vasco	2020-03-26	621
17	La Rioja	2020-03-26	48
00	Total	2020-03-26	7015
01	Andalucía	2020-03-27	92
02	Aragón	2020-03-27	8
03	Asturias	2020-03-27	52
04	Baleares	2020-03-27	67
05	Canarias	2020-03-27	20
06	Cantabria	2020-03-27	19
08	Castilla-La Mancha	2020-03-27	153
07	Castilla y León	2020-03-27	423
09	Cataluña	2020-03-27	2348
18	Ceuta	2020-03-27	0
10	C. Valenciana	2020-03-27	73
11	Extremadura	2020-03-27	33
12	Galicia	2020-03-27	67
13	Madrid	2020-03-27	5044
19	Melilla	2020-03-27	0
14	Murcia	2020-03-27	12
15	Navarra	2020-03-27	70
16	País Vasco	2020-03-27	814
17	La Rioja	2020-03-27	62
00	Total	2020-03-27	9357
01	Andalucía	2020-03-28	139
02	Aragón	2020-03-28	8
03	Asturias	2020-03-28	65
04	Baleares	2020-03-28	80
05	Canarias	2020-03-28	25
06	Cantabria	2020-03-28	21
08	Castilla-La Mancha	2020-03-28	197
07	Castilla y León	2020-03-28	585
09	Cataluña	2020-03-28	3106
18	Ceuta	2020-03-28	0
10	C. Valenciana	2020-03-28	92
11	Extremadura	2020-03-28	49
12	Galicia	2020-03-28	95
13	Madrid	2020-03-28	6326
19	Melilla	2020-03-28	0
14	Murcia	2020-03-28	12
15	Navarra	2020-03-28	98
16	País Vasco	2020-03-28	1023
17	La Rioja	2020-03-28	364
00	Total	2020-03-28	12285
01	Andalucía	2020-03-29	148
02	Aragón	2020-03-29	8
03	Asturias	2020-03-29	76
04	Baleares	2020-03-29	82
05	Canarias	2020-03-29	30
06	Cantabria	2020-03-29	25
08	Castilla-La Mancha	2020-03-29	236
07	Castilla y León	2020-03-29	752

cod_ine	CCAA	Time	Total
09	Cataluña	2020-03-29	3455
18	Ceuta	2020-03-29	0
10	C. Valenciana	2020-03-29	161
11	Extremadura	2020-03-29	51
12	Galicia	2020-03-29	153
13	Madrid	2020-03-29	7491
19	Melilla	2020-03-29	0
14	Murcia	2020-03-29	16
15	Navarra	2020-03-29	125
16	País Vasco	2020-03-29	1503
17	La Rioja	2020-03-29	397
00	Total	2020-03-29	14709
01	Andalucía	2020-03-30	155
02	Aragón	2020-03-30	174
03	Asturias	2020-03-30	78
04	Baleares	2020-03-30	100
05	Canarias	2020-03-30	32
06	Cantabria	2020-03-30	24
08	Castilla-La Mancha	2020-03-30	252
07	Castilla y León	2020-03-30	871
09	Cataluña	2020-03-30	4125
18	Ceuta	2020-03-30	0
10	C. Valenciana	2020-03-30	185
11	Extremadura	2020-03-30	60
12	Galicia	2020-03-30	168
13	Madrid	2020-03-30	8301
19	Melilla	2020-03-30	0
14	Murcia	2020-03-30	17
15	Navarra	2020-03-30	161
16	País Vasco	2020-03-30	1646
17	La Rioja	2020-03-30	431
00	Total	2020-03-30	16780
01	Andalucía	2020-03-31	160
02	Aragón	2020-03-31	204
03	Asturias	2020-03-31	90
04	Baleares	2020-03-31	111
05	Canarias	2020-03-31	57
06	Cantabria	2020-03-31	35
08	Castilla-La Mancha	2020-03-31	296
07	Castilla y León	2020-03-31	1028
09	Cataluña	2020-03-31	4966
18	Ceuta	2020-03-31	0
10	C. Valenciana	2020-03-31	200
11	Extremadura	2020-03-31	91
12	Galicia	2020-03-31	187
13	Madrid	2020-03-31	9330
19	Melilla	2020-03-31	0
14	Murcia	2020-03-31	20
15	Navarra	2020-03-31	192
16	País Vasco	2020-03-31	1796
17	La Rioja	2020-03-31	496
00	Total	2020-03-31	19259

cod_ine	CCAA	Time	Total
01	Andalucía	2020-04-01	182
02	Aragón	2020-04-01	257
03	Asturias	2020-04-01	109
04	Baleares	2020-04-01	170
05	Canarias	2020-04-01	77
06	Cantabria	2020-04-01	43
08	Castilla-La Mancha	2020-04-01	397
07	Castilla y León	2020-04-01	1259
09	Cataluña	2020-04-01	5701
18	Ceuta	2020-04-01	0
10	C. Valenciana	2020-04-01	240
11	Extremadura	2020-04-01	113
12	Galicia	2020-04-01	259
13	Madrid	2020-04-01	10827
19	Melilla	2020-04-01	0
14	Murcia	2020-04-01	43
15	Navarra	2020-04-01	236
16	País Vasco	2020-04-01	2165
17	La Rioja	2020-04-01	569
00	Total	2020-04-01	22647
01	Andalucía	2020-04-02	228
02	Aragón	2020-04-02	320
03	Asturias	2020-04-02	135
04	Baleares	2020-04-02	239
05	Canarias	2020-04-02	94
06	Cantabria	2020-04-02	60
08	Castilla-La Mancha	2020-04-02	494
07	Castilla y León	2020-04-02	1498
09	Cataluña	2020-04-02	6917
18	Ceuta	2020-04-02	0
10	C. Valenciana	2020-04-02	432
11	Extremadura	2020-04-02	139
12	Galicia	2020-04-02	333
13	Madrid	2020-04-02	12400
19	Melilla	2020-04-02	0
14	Murcia	2020-04-02	45
15	Navarra	2020-04-02	278
16	País Vasco	2020-04-02	2490
17	La Rioja	2020-04-02	641
00	Total	2020-04-02	26743
01	Andalucía	2020-04-03	258
02	Aragón	2020-04-03	378
03	Asturias	2020-04-03	154
04	Baleares	2020-04-03	375
05	Canarias	2020-04-03	102
06	Cantabria	2020-04-03	74
08	Castilla-La Mancha	2020-04-03	579
07	Castilla y León	2020-04-03	1759
09	Cataluña	2020-04-03	7849
18	Ceuta	2020-04-03	2
10	C. Valenciana	2020-04-03	592
11	Extremadura	2020-04-03	164

cod_ine	CCAA	Time	Total
12	Galicia	2020-04-03	435
13	Madrid	2020-04-03	13850
19	Melilla	2020-04-03	4
14	Murcia	2020-04-03	90
15	Navarra	2020-04-03	294
16	País Vasco	2020-04-03	2809
17	La Rioja	2020-04-03	745
00	Total	2020-04-03	30513
01	Andalucía	2020-04-04	463
02	Aragón	2020-04-04	440
03	Asturias	2020-04-04	190
04	Baleares	2020-04-04	422
05	Canarias	2020-04-04	123
06	Cantabria	2020-04-04	99
08	Castilla-La Mancha	2020-04-04	657
07	Castilla y León	2020-04-04	2021
09	Cataluña	2020-04-04	8635
18	Ceuta	2020-04-04	2
10	C. Valenciana	2020-04-04	695
11	Extremadura	2020-04-04	205
12	Galicia	2020-04-04	531
13	Madrid	2020-04-04	15362
19	Melilla	2020-04-04	9
14	Murcia	2020-04-04	113
15	Navarra	2020-04-04	311
16	País Vasco	2020-04-04	3098
17	La Rioja	2020-04-04	843
00	Total	2020-04-04	34219
01	Andalucía	2020-04-05	665
02	Aragón	2020-04-05	537
03	Asturias	2020-04-05	216
04	Baleares	2020-04-05	461
05	Canarias	2020-04-05	137
06	Cantabria	2020-04-05	113
08	Castilla-La Mancha	2020-04-05	1149
07	Castilla y León	2020-04-05	2331
09	Cataluña	2020-04-05	9528
18	Ceuta	2020-04-05	2
10	C. Valenciana	2020-04-05	812
11	Extremadura	2020-04-05	215
12	Galicia	2020-04-05	587
13	Madrid	2020-04-05	16543
19	Melilla	2020-04-05	11
14	Murcia	2020-04-05	130
15	Navarra	2020-04-05	334
16	País Vasco	2020-04-05	3405
17	La Rioja	2020-04-05	904
00	Total	2020-04-05	38080
01	Andalucía	2020-04-06	798
02	Aragón	2020-04-06	565
03	Asturias	2020-04-06	222
04	Baleares	2020-04-06	531

cod_ine	CCAA	Time	Total
05	Canarias	2020-04-06	157
06	Cantabria	2020-04-06	118
08	Castilla-La Mancha	2020-04-06	1259
07	Castilla y León	2020-04-06	2533
09	Cataluña	2020-04-06	10088
18	Ceuta	2020-04-06	2
10	C. Valenciana	2020-04-06	930
11	Extremadura	2020-04-06	223
12	Galicia	2020-04-06	610
13	Madrid	2020-04-06	17322
19	Melilla	2020-04-06	11
14	Murcia	2020-04-06	156
15	Navarra	2020-04-06	380
16	País Vasco	2020-04-06	3568
17	La Rioja	2020-04-06	964
00	Total	2020-04-06	40437
01	Andalucía	2020-04-07	900
02	Aragón	2020-04-07	578
03	Asturias	2020-04-07	244
04	Baleares	2020-04-07	537
05	Canarias	2020-04-07	186
06	Cantabria	2020-04-07	129
08	Castilla-La Mancha	2020-04-07	1353
07	Castilla y León	2020-04-07	2711
09	Cataluña	2020-04-07	10738
18	Ceuta	2020-04-07	2
10	C. Valenciana	2020-04-07	1103
11	Extremadura	2020-04-07	282
12	Galicia	2020-04-07	688
13	Madrid	2020-04-07	18410
19	Melilla	2020-04-07	11
14	Murcia	2020-04-07	193
15	Navarra	2020-04-07	421
16	País Vasco	2020-04-07	3728
17	La Rioja	2020-04-07	994
00	Total	2020-04-07	43208
01	Andalucía	2020-04-08	1041
02	Aragón	2020-04-08	659
03	Asturias	2020-04-08	294
04	Baleares	2020-04-08	616
05	Canarias	2020-04-08	249
06	Cantabria	2020-04-08	175
08	Castilla-La Mancha	2020-04-08	1557
07	Castilla y León	2020-04-08	2988
09	Cataluña	2020-04-08	12250
18	Ceuta	2020-04-08	7
10	C. Valenciana	2020-04-08	1344
11	Extremadura	2020-04-08	328
12	Galicia	2020-04-08	800
13	Madrid	2020-04-08	19836
19	Melilla	2020-04-08	12
14	Murcia	2020-04-08	203

cod_ine	CCAA	Time	Total
15	Navarra	2020-04-08	450
16	País Vasco	2020-04-08	4151
17	La Rioja	2020-04-08	1061
00	Total	2020-04-08	48021
01	Andalucía	2020-04-09	1193
02	Aragón	2020-04-09	718
03	Asturias	2020-04-09	340
04	Baleares	2020-04-09	696
05	Canarias	2020-04-09	359
06	Cantabria	2020-04-09	214
08	Castilla-La Mancha	2020-04-09	1766
07	Castilla y León	2020-04-09	3242
09	Cataluña	2020-04-09	13063
18	Ceuta	2020-04-09	7
10	C. Valenciana	2020-04-09	1772
11	Extremadura	2020-04-09	381
12	Galicia	2020-04-09	910
13	Madrid	2020-04-09	21121
19	Melilla	2020-04-09	16
14	Murcia	2020-04-09	219
15	Navarra	2020-04-09	462
16	País Vasco	2020-04-09	4514
17	La Rioja	2020-04-09	1172
00	Total	2020-04-09	52165
01	Andalucía	2020-04-10	1437
02	Aragón	2020-04-10	797
03	Asturias	2020-04-10	372
04	Baleares	2020-04-10	737
05	Canarias	2020-04-10	386
06	Cantabria	2020-04-10	265
08	Castilla-La Mancha	2020-04-10	1982
07	Castilla y León	2020-04-10	3506
09	Cataluña	2020-04-10	13513
18	Ceuta	2020-04-10	12
10	C. Valenciana	2020-04-10	2085
11	Extremadura	2020-04-10	397
12	Galicia	2020-04-10	997
13	Madrid	2020-04-10	22414
19	Melilla	2020-04-10	17
14	Murcia	2020-04-10	255
15	Navarra	2020-04-10	560
16	País Vasco	2020-04-10	4680
17	La Rioja	2020-04-10	1256
00	Total	2020-04-10	55668

```
aux3=aux2 %>% spread(Time,value=Total)
knitr::kable(aux3)
```

cod_ine	CCAA	2020-03-16	2020-03-17	2020-03-18	2020-03-19	2020-03-20	2020-03-21	2020-03-22
00	Total	530	1028	1081	1107	1585	2125	2575
01	Andalucía	0	0	38	33	72	72	38

cod_ine	CCAA	2020-03-16	2020-03-17	2020-03-18	2020-03-19	2020-03-20	2020-03-21	2020-03-22
02	Aragón	0	0	0	0	0	0	3
03	Asturias	3	3	4	4	12	16	20
04	Baleares	1	1	4	6	10	11	17
05	Canarias	7	8	8	9	6	7	7
06	Cantabria	10	10	10	10	10	11	11
07	Castilla y León	5	5	5	27	37	54	89
08	Castilla-La Mancha	12	12	15	27	34	38	48
09	Cataluña	0	0	0	0	150	150	150
10	C. Valenciana	2	12	16	19	20	25	30
11	Extremadura	4	5	6	6	7	8	8
12	Galicia	4	7	7	4	5	6	16
13	Madrid	474	951	951	941	1186	1542	1899
14	Murcia	1	1	1	1	1	1	1
15	Navarra	0	0	0	0	1	1	4
16	País Vasco	5	11	14	18	21	165	216
17	La Rioja	2	2	2	2	13	18	18
18	Ceuta	0	0	0	0	0	0	0
19	Melilla	0	0	0	0	0	0	0

Los casos declarados de coronavirus por día y por comunidad autónoma

- La variable `cod_ine` es el código de comunidad autónoma del Instituto Nacional de Estadística.
- La variab De la misma forma tenemos los datos de casos declarados de infección por de coronavirus.

Fichero `ccaa_covid19_casos.csv` es un fichero procesado desde el fichero `ccaa_covid19_altas_long.csv` le CCAA es el nombre de la comunidad autónoma. * El resto de columnas de observación en el tiempo de los casos de infección por coronavirus.

```
ccaa_altas=read_csv("data/COVID_19_Datadista/ccaa_covid19_casos.csv")
```

```
## Parsed with column specification:
## cols(
##   .default = col_double(),
##   cod_ine = col_character(),
##   CCAA = col_character()
## )

## See spec(...) for full column specifications.
```

```
glimpse(ccaa_altas)
```

```
## Observations: 20
## Variables: 46
## $ cod_ine      <chr> "01", "02", "03", "04", "05", "06", "08", "07", "09", ...
## $ CCAA         <chr> "Andalucía", "Aragón", "Asturias", "Baleares", "Canari...
## $ `2020-02-27` <dbl> 1, 0, 0, 1, 6, 0, 0, 0, 2, 0, 2, 0, 0, 4, 0, 0, 0, ...
## $ `2020-02-28` <dbl> 6, 1, 0, 1, 6, 0, 0, 2, 3, 0, 8, 0, 0, 5, 0, 0, 0, ...
## $ `2020-02-29` <dbl> 8, 1, 0, 2, 6, 0, 0, 2, 5, 0, 10, 0, 0, 8, 0, 0, 0, 2,...
## $ `2020-03-01` <dbl> 12, 0, 1, 2, 7, 1, 1, 3, 6, 0, 15, 4, 0, 10, 0, 0, 1, ...
```

```
## $ `2020-03-02` <dbl> 12, 0, 1, 2, 7, 10, 3, 3, 15, 0, 15, 6, 0, 29, 0, 0, 1...
## $ `2020-03-03` <dbl> 13, 0, 1, 2, 7, 10, 7, 8, 15, 0, 15, 6, 0, 49, 0, 0, 1...
## $ `2020-03-04` <dbl> 13, 0, 2, 5, 7, 10, 12, 11, 15, 0, 19, 6, 1, 70, 0, 0,...
## $ `2020-03-05` <dbl> 12, 1, 5, 6, 8, 10, 13, 11, 24, 0, 19, 6, 1, 90, 0, 0,...
## $ `2020-03-06` <dbl> 21, 6, 5, 6, 11, 10, 15, 14, 24, 0, 30, 6, 3, 137, 0, ...
## $ `2020-03-07` <dbl> 27, 11, 5, 6, 18, 10, 15, 14, 24, 0, 30, 6, 3, 174, 0,...
## $ `2020-03-08` <dbl> 35, 13, 7, 8, 17, 12, 15, 22, 49, 0, 37, 6, 5, 202, 0,...
## $ `2020-03-09` <dbl> 54, 13, 7, 11, 22, 12, 26, 23, 75, 0, 37, 7, 6, 469, 0...
## $ `2020-03-10` <dbl> 71, 38, 22, 13, 25, 12, 39, 56, 124, 0, 50, 8, 22, 782...
## $ `2020-03-11` <dbl> 90, 45, 32, 16, 37, 12, 71, 71, 156, 0, 65, 9, 39, 102...
## $ `2020-03-12` <dbl> 115, 64, 47, 22, 51, 16, 115, 92, 260, 0, 76, 19, 35, ...
## $ `2020-03-13` <dbl> 219, 80, 67, 30, 70, 29, 194, 169, 316, 0, 94, 39, 85,...
## $ `2020-03-14` <dbl> 269, 80, 92, 28, 90, 31, 289, 223, 509, 0, 130, 66, 11...
## $ `2020-03-15` <dbl> 437, 147, 137, 28, 109, 51, 401, 292, 715, 1, 409, 95,...
## $ `2020-03-16` <dbl> 554, 174, 177, 73, 119, 58, 567, 334, 903, 1, 409, 111...
## $ `2020-03-17` <dbl> 683, 207, 193, 92, 148, 58, 567, 431, 1394, 1, 541, 15...
## $ `2020-03-18` <dbl> 859, 226, 242, 112, 181, 68, 675, 668, 1866, 1, 726, 1...
## $ `2020-03-19` <dbl> 1008, 281, 292, 169, 220, 83, 801, 868, 2702, 1, 921, ...
## $ `2020-03-20` <dbl> 1287, 360, 344, 203, 287, 144, 1044, 1147, 3270, 5, 11...
## $ `2020-03-21` <dbl> 1515, 424, 486, 246, 348, 215, 1423, 1466, 4203, 5, 13...
## $ `2020-03-22` <dbl> 1725, 532, 545, 331, 414, 282, 1819, 1744, 4704, 5, 16...
## $ `2020-03-23` <dbl> 1961, 638, 594, 400, 481, 347, 2078, 2055, 5925, 6, 19...
## $ `2020-03-24` <dbl> 2471, 758, 662, 478, 557, 425, 2465, 2460, 7864, 6, 21...
## $ `2020-03-25` <dbl> 3010, 907, 779, 562, 657, 510, 2780, 2940, 9937, 9, 26...
## $ `2020-03-26` <dbl> 3406, 1116, 841, 660, 784, 671, 3383, 3488, 11592, 10,...
## $ `2020-03-27` <dbl> 3793, 1338, 900, 755, 878, 810, 3934, 4132, 12940, 17,...
## $ `2020-03-28` <dbl> 4277, 1592, 1004, 862, 1025, 937, 4512, 4791, 14263, 1...
## $ `2020-03-29` <dbl> 4682, 1858, 1088, 958, 1125, 1023, 5246, 5414, 15026, ...
## $ `2020-03-30` <dbl> 5405, 2078, 1158, 1000, 1204, 1100, 5858, 5801, 16157,...
## $ `2020-03-31` <dbl> 5818, 2272, 1236, 1069, 1262, 1171, 6424, 6211, 18773,...
## $ `2020-04-01` <dbl> 6392, 2491, 1322, 1131, 1380, 1213, 7047, 6847, 19991,...
## $ `2020-04-02` <dbl> 6972, 2700, 1384, 1204, 1444, 1268, 7682, 7355, 21804,...
## $ `2020-04-03` <dbl> 7374, 2889, 1433, 1257, 1490, 1321, 8523, 7875, 23460,...
## $ `2020-04-04` <dbl> 7869, 3078, 1522, 1271, 1564, 1384, 9324, 8332, 24734,...
## $ `2020-04-05` <dbl> 8301, 3232, 1605, 1293, 1622, 1441, 10031, 8749, 26032...
## $ `2020-04-06` <dbl> 8581, 3347, 1646, 1320, 1649, 1483, 10602, 9116, 26824...
## $ `2020-04-07` <dbl> 8767, 3449, 1679, 1369, 1725, 1501, 11077, 9581, 28323...
## $ `2020-04-08` <dbl> 8997, 3549, 1705, 1412, 1762, 1572, 11788, 10058, 2964...
## $ `2020-04-09` <dbl> 9261, 3685, 1737, 1448, 1834, 1619, 12489, 10518, 3104...
## $ `2020-04-10` <dbl> 9510, 3831, 1799, 1488, 1858, 1659, 13063, 11102, 3182...
```

```
knitr::kable(ccaa_altas[1:30,])
```

cod_ine	CCAA	2020-02-27	2020-02-28	2020-02-29	2020-03-01	2020-03-02	2020-03-03	2020-03-04
01	Andalucía	1	6	8	12	12	13	13
02	Aragón	0	1	1	0	0	0	0
03	Asturias	0	0	0	1	1	1	2
04	Baleares	1	1	2	2	2	2	5
05	Canarias	6	6	6	7	7	7	7
06	Cantabria	0	0	0	1	10	10	10
08	Castilla-La Mancha	0	0	0	1	3	7	12
07	Castilla y León	0	2	2	3	3	8	11
09	Cataluña	2	3	5	6	15	15	15

cod_ine	CCAA	2020-02-27	2020-02-28	2020-02-29	2020-03-01	2020-03-02	2020-03-03	2020-03-04
18	Ceuta	0	0	0	0	0	0	0
10	C. Valenciana	2	8	10	15	15	15	19
11	Extremadura	0	0	0	4	6	6	6
12	Galicia	0	0	0	0	0	0	1
13	Madrid	4	5	8	10	29	49	70
19	Melilla	0	0	0	0	0	0	0
14	Murcia	0	0	0	0	0	0	0
15	Navarra	0	0	0	1	1	1	3
16	País Vasco	0	0	2	3	9	13	17
17	La Rioja	0	0	0	0	1	3	7
00	Total	16	32	44	66	114	150	198
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Podemos recuperar el fichero largo con la función `gather`

```
aux2=ccaa_altas %>% gather(Time,value=Total,-c(cod_ine,CCAA))
glimpse(aux2)
```

```
## Observations: 880
## Variables: 4
## $ cod_ine <chr> "01", "02", "03", "04", "05", "06", "08", "07", "09", "18",...
## $ CCAA <chr> "Andalucía", "Aragón", "Asturias", "Balears", "Canarias", ...
## $ Time <chr> "2020-02-27", "2020-02-27", "2020-02-27", "2020-02-27", "20...
## $ Total <dbl> 1, 0, 0, 1, 6, 0, 0, 0, 2, 0, 2, 0, 0, 4, 0, 0, 0, 0, 16...
```

```
knitr::kable(aux2)
```

cod_ine	CCAA	Time	Total
01	Andalucía	2020-02-27	1
02	Aragón	2020-02-27	0
03	Asturias	2020-02-27	0
04	Balears	2020-02-27	1
05	Canarias	2020-02-27	6
06	Cantabria	2020-02-27	0
08	Castilla-La Mancha	2020-02-27	0
07	Castilla y León	2020-02-27	0
09	Cataluña	2020-02-27	2
18	Ceuta	2020-02-27	0
10	C. Valenciana	2020-02-27	2
11	Extremadura	2020-02-27	0
12	Galicia	2020-02-27	0

cod_ine	CCAA	Time	Total
13	Madrid	2020-02-27	4
19	Melilla	2020-02-27	0
14	Murcia	2020-02-27	0
15	Navarra	2020-02-27	0
16	País Vasco	2020-02-27	0
17	La Rioja	2020-02-27	0
00	Total	2020-02-27	16
01	Andalucía	2020-02-28	6
02	Aragón	2020-02-28	1
03	Asturias	2020-02-28	0
04	Baleares	2020-02-28	1
05	Canarias	2020-02-28	6
06	Cantabria	2020-02-28	0
08	Castilla-La Mancha	2020-02-28	0
07	Castilla y León	2020-02-28	2
09	Cataluña	2020-02-28	3
18	Ceuta	2020-02-28	0
10	C. Valenciana	2020-02-28	8
11	Extremadura	2020-02-28	0
12	Galicia	2020-02-28	0
13	Madrid	2020-02-28	5
19	Melilla	2020-02-28	0
14	Murcia	2020-02-28	0
15	Navarra	2020-02-28	0
16	País Vasco	2020-02-28	0
17	La Rioja	2020-02-28	0
00	Total	2020-02-28	32
01	Andalucía	2020-02-29	8
02	Aragón	2020-02-29	1
03	Asturias	2020-02-29	0
04	Baleares	2020-02-29	2
05	Canarias	2020-02-29	6
06	Cantabria	2020-02-29	0
08	Castilla-La Mancha	2020-02-29	0
07	Castilla y León	2020-02-29	2
09	Cataluña	2020-02-29	5
18	Ceuta	2020-02-29	0
10	C. Valenciana	2020-02-29	10
11	Extremadura	2020-02-29	0
12	Galicia	2020-02-29	0
13	Madrid	2020-02-29	8
19	Melilla	2020-02-29	0
14	Murcia	2020-02-29	0
15	Navarra	2020-02-29	0
16	País Vasco	2020-02-29	2
17	La Rioja	2020-02-29	0
00	Total	2020-02-29	44
01	Andalucía	2020-03-01	12
02	Aragón	2020-03-01	0
03	Asturias	2020-03-01	1
04	Baleares	2020-03-01	2
05	Canarias	2020-03-01	7

cod_ine	CCAA	Time	Total
06	Cantabria	2020-03-01	1
08	Castilla-La Mancha	2020-03-01	1
07	Castilla y León	2020-03-01	3
09	Cataluña	2020-03-01	6
18	Ceuta	2020-03-01	0
10	C. Valenciana	2020-03-01	15
11	Extremadura	2020-03-01	4
12	Galicia	2020-03-01	0
13	Madrid	2020-03-01	10
19	Melilla	2020-03-01	0
14	Murcia	2020-03-01	0
15	Navarra	2020-03-01	1
16	País Vasco	2020-03-01	3
17	La Rioja	2020-03-01	0
00	Total	2020-03-01	66
01	Andalucía	2020-03-02	12
02	Aragón	2020-03-02	0
03	Asturias	2020-03-02	1
04	Baleares	2020-03-02	2
05	Canarias	2020-03-02	7
06	Cantabria	2020-03-02	10
08	Castilla-La Mancha	2020-03-02	3
07	Castilla y León	2020-03-02	3
09	Cataluña	2020-03-02	15
18	Ceuta	2020-03-02	0
10	C. Valenciana	2020-03-02	15
11	Extremadura	2020-03-02	6
12	Galicia	2020-03-02	0
13	Madrid	2020-03-02	29
19	Melilla	2020-03-02	0
14	Murcia	2020-03-02	0
15	Navarra	2020-03-02	1
16	País Vasco	2020-03-02	9
17	La Rioja	2020-03-02	1
00	Total	2020-03-02	114
01	Andalucía	2020-03-03	13
02	Aragón	2020-03-03	0
03	Asturias	2020-03-03	1
04	Baleares	2020-03-03	2
05	Canarias	2020-03-03	7
06	Cantabria	2020-03-03	10
08	Castilla-La Mancha	2020-03-03	7
07	Castilla y León	2020-03-03	8
09	Cataluña	2020-03-03	15
18	Ceuta	2020-03-03	0
10	C. Valenciana	2020-03-03	15
11	Extremadura	2020-03-03	6
12	Galicia	2020-03-03	0
13	Madrid	2020-03-03	49
19	Melilla	2020-03-03	0
14	Murcia	2020-03-03	0
15	Navarra	2020-03-03	1

cod_ine	CCAA	Time	Total
16	País Vasco	2020-03-03	13
17	La Rioja	2020-03-03	3
00	Total	2020-03-03	150
01	Andalucía	2020-03-04	13
02	Aragón	2020-03-04	0
03	Asturias	2020-03-04	2
04	Baleares	2020-03-04	5
05	Canarias	2020-03-04	7
06	Cantabria	2020-03-04	10
08	Castilla-La Mancha	2020-03-04	12
07	Castilla y León	2020-03-04	11
09	Cataluña	2020-03-04	15
18	Ceuta	2020-03-04	0
10	C. Valenciana	2020-03-04	19
11	Extremadura	2020-03-04	6
12	Galicia	2020-03-04	1
13	Madrid	2020-03-04	70
19	Melilla	2020-03-04	0
14	Murcia	2020-03-04	0
15	Navarra	2020-03-04	3
16	País Vasco	2020-03-04	17
17	La Rioja	2020-03-04	7
00	Total	2020-03-04	198
01	Andalucía	2020-03-05	12
02	Aragón	2020-03-05	1
03	Asturias	2020-03-05	5
04	Baleares	2020-03-05	6
05	Canarias	2020-03-05	8
06	Cantabria	2020-03-05	10
08	Castilla-La Mancha	2020-03-05	13
07	Castilla y León	2020-03-05	11
09	Cataluña	2020-03-05	24
18	Ceuta	2020-03-05	0
10	C. Valenciana	2020-03-05	19
11	Extremadura	2020-03-05	6
12	Galicia	2020-03-05	1
13	Madrid	2020-03-05	90
19	Melilla	2020-03-05	0
14	Murcia	2020-03-05	0
15	Navarra	2020-03-05	3
16	País Vasco	2020-03-05	17
17	La Rioja	2020-03-05	11
00	Total	2020-03-05	237
01	Andalucía	2020-03-06	21
02	Aragón	2020-03-06	6
03	Asturias	2020-03-06	5
04	Baleares	2020-03-06	6
05	Canarias	2020-03-06	11
06	Cantabria	2020-03-06	10
08	Castilla-La Mancha	2020-03-06	15
07	Castilla y León	2020-03-06	14
09	Cataluña	2020-03-06	24

cod_ine	CCAA	Time	Total
18	Ceuta	2020-03-06	0
10	C. Valenciana	2020-03-06	30
11	Extremadura	2020-03-06	6
12	Galicia	2020-03-06	3
13	Madrid	2020-03-06	137
19	Melilla	2020-03-06	0
14	Murcia	2020-03-06	0
15	Navarra	2020-03-06	3
16	País Vasco	2020-03-06	45
17	La Rioja	2020-03-06	29
00	Total	2020-03-06	365
01	Andalucía	2020-03-07	27
02	Aragón	2020-03-07	11
03	Asturias	2020-03-07	5
04	Baleares	2020-03-07	6
05	Canarias	2020-03-07	18
06	Cantabria	2020-03-07	10
08	Castilla-La Mancha	2020-03-07	15
07	Castilla y León	2020-03-07	14
09	Cataluña	2020-03-07	24
18	Ceuta	2020-03-07	0
10	C. Valenciana	2020-03-07	30
11	Extremadura	2020-03-07	6
12	Galicia	2020-03-07	3
13	Madrid	2020-03-07	174
19	Melilla	2020-03-07	0
14	Murcia	2020-03-07	0
15	Navarra	2020-03-07	3
16	País Vasco	2020-03-07	45
17	La Rioja	2020-03-07	39
00	Total	2020-03-07	430
01	Andalucía	2020-03-08	35
02	Aragón	2020-03-08	13
03	Asturias	2020-03-08	7
04	Baleares	2020-03-08	8
05	Canarias	2020-03-08	17
06	Cantabria	2020-03-08	12
08	Castilla-La Mancha	2020-03-08	15
07	Castilla y León	2020-03-08	22
09	Cataluña	2020-03-08	49
18	Ceuta	2020-03-08	0
10	C. Valenciana	2020-03-08	37
11	Extremadura	2020-03-08	6
12	Galicia	2020-03-08	5
13	Madrid	2020-03-08	202
19	Melilla	2020-03-08	0
14	Murcia	2020-03-08	1
15	Navarra	2020-03-08	3
16	País Vasco	2020-03-08	102
17	La Rioja	2020-03-08	55
00	Total	2020-03-08	589
01	Andalucía	2020-03-09	54

cod_ine	CCAA	Time	Total
02	Aragón	2020-03-09	13
03	Asturias	2020-03-09	7
04	Baleares	2020-03-09	11
05	Canarias	2020-03-09	22
06	Cantabria	2020-03-09	12
08	Castilla-La Mancha	2020-03-09	26
07	Castilla y León	2020-03-09	23
09	Cataluña	2020-03-09	75
18	Ceuta	2020-03-09	0
10	C. Valenciana	2020-03-09	37
11	Extremadura	2020-03-09	7
12	Galicia	2020-03-09	6
13	Madrid	2020-03-09	469
19	Melilla	2020-03-09	0
14	Murcia	2020-03-09	4
15	Navarra	2020-03-09	3
16	País Vasco	2020-03-09	149
17	La Rioja	2020-03-09	81
00	Total	2020-03-09	999
01	Andalucía	2020-03-10	71
02	Aragón	2020-03-10	38
03	Asturias	2020-03-10	22
04	Baleares	2020-03-10	13
05	Canarias	2020-03-10	25
06	Cantabria	2020-03-10	12
08	Castilla-La Mancha	2020-03-10	39
07	Castilla y León	2020-03-10	56
09	Cataluña	2020-03-10	124
18	Ceuta	2020-03-10	0
10	C. Valenciana	2020-03-10	50
11	Extremadura	2020-03-10	8
12	Galicia	2020-03-10	22
13	Madrid	2020-03-10	782
19	Melilla	2020-03-10	0
14	Murcia	2020-03-10	9
15	Navarra	2020-03-10	12
16	País Vasco	2020-03-10	195
17	La Rioja	2020-03-10	144
00	Total	2020-03-10	1622
01	Andalucía	2020-03-11	90
02	Aragón	2020-03-11	45
03	Asturias	2020-03-11	32
04	Baleares	2020-03-11	16
05	Canarias	2020-03-11	37
06	Cantabria	2020-03-11	12
08	Castilla-La Mancha	2020-03-11	71
07	Castilla y León	2020-03-11	71
09	Cataluña	2020-03-11	156
18	Ceuta	2020-03-11	0
10	C. Valenciana	2020-03-11	65
11	Extremadura	2020-03-11	9
12	Galicia	2020-03-11	39

cod_ine	CCAA	Time	Total
13	Madrid	2020-03-11	1024
19	Melilla	2020-03-11	0
14	Murcia	2020-03-11	11
15	Navarra	2020-03-11	46
16	País Vasco	2020-03-11	225
17	La Rioja	2020-03-11	179
00	Total	2020-03-11	2128
01	Andalucía	2020-03-12	115
02	Aragón	2020-03-12	64
03	Asturias	2020-03-12	47
04	Baleares	2020-03-12	22
05	Canarias	2020-03-12	51
06	Cantabria	2020-03-12	16
08	Castilla-La Mancha	2020-03-12	115
07	Castilla y León	2020-03-12	92
09	Cataluña	2020-03-12	260
18	Ceuta	2020-03-12	0
10	C. Valenciana	2020-03-12	76
11	Extremadura	2020-03-12	19
12	Galicia	2020-03-12	35
13	Madrid	2020-03-12	1388
19	Melilla	2020-03-12	0
14	Murcia	2020-03-12	26
15	Navarra	2020-03-12	73
16	País Vasco	2020-03-12	346
17	La Rioja	2020-03-12	205
00	Total	2020-03-12	2950
01	Andalucía	2020-03-13	219
02	Aragón	2020-03-13	80
03	Asturias	2020-03-13	67
04	Baleares	2020-03-13	30
05	Canarias	2020-03-13	70
06	Cantabria	2020-03-13	29
08	Castilla-La Mancha	2020-03-13	194
07	Castilla y León	2020-03-13	169
09	Cataluña	2020-03-13	316
18	Ceuta	2020-03-13	0
10	C. Valenciana	2020-03-13	94
11	Extremadura	2020-03-13	39
12	Galicia	2020-03-13	85
13	Madrid	2020-03-13	1990
19	Melilla	2020-03-13	2
14	Murcia	2020-03-13	35
15	Navarra	2020-03-13	130
16	País Vasco	2020-03-13	417
17	La Rioja	2020-03-13	243
00	Total	2020-03-13	4209
01	Andalucía	2020-03-14	269
02	Aragón	2020-03-14	80
03	Asturias	2020-03-14	92
04	Baleares	2020-03-14	28
05	Canarias	2020-03-14	90

cod_ine	CCAA	Time	Total
06	Cantabria	2020-03-14	31
08	Castilla-La Mancha	2020-03-14	289
07	Castilla y León	2020-03-14	223
09	Cataluña	2020-03-14	509
18	Ceuta	2020-03-14	0
10	C. Valenciana	2020-03-14	130
11	Extremadura	2020-03-14	66
12	Galicia	2020-03-14	115
13	Madrid	2020-03-14	2940
19	Melilla	2020-03-14	3
14	Murcia	2020-03-14	47
15	Navarra	2020-03-14	146
16	País Vasco	2020-03-14	417
17	La Rioja	2020-03-14	278
00	Total	2020-03-14	5753
01	Andalucía	2020-03-15	437
02	Aragón	2020-03-15	147
03	Asturias	2020-03-15	137
04	Baleares	2020-03-15	28
05	Canarias	2020-03-15	109
06	Cantabria	2020-03-15	51
08	Castilla-La Mancha	2020-03-15	401
07	Castilla y León	2020-03-15	292
09	Cataluña	2020-03-15	715
18	Ceuta	2020-03-15	1
10	C. Valenciana	2020-03-15	409
11	Extremadura	2020-03-15	95
12	Galicia	2020-03-15	195
13	Madrid	2020-03-15	3544
19	Melilla	2020-03-15	8
14	Murcia	2020-03-15	71
15	Navarra	2020-03-15	183
16	País Vasco	2020-03-15	630
17	La Rioja	2020-03-15	300
00	Total	2020-03-15	7753
01	Andalucía	2020-03-16	554
02	Aragón	2020-03-16	174
03	Asturias	2020-03-16	177
04	Baleares	2020-03-16	73
05	Canarias	2020-03-16	119
06	Cantabria	2020-03-16	58
08	Castilla-La Mancha	2020-03-16	567
07	Castilla y León	2020-03-16	334
09	Cataluña	2020-03-16	903
18	Ceuta	2020-03-16	1
10	C. Valenciana	2020-03-16	409
11	Extremadura	2020-03-16	111
12	Galicia	2020-03-16	245
13	Madrid	2020-03-16	4165
19	Melilla	2020-03-16	8
14	Murcia	2020-03-16	77
15	Navarra	2020-03-16	274

cod_ine	CCAA	Time	Total
16	País Vasco	2020-03-16	630
17	La Rioja	2020-03-16	312
00	Total	2020-03-16	9191
01	Andalucía	2020-03-17	683
02	Aragón	2020-03-17	207
03	Asturias	2020-03-17	193
04	Baleares	2020-03-17	92
05	Canarias	2020-03-17	148
06	Cantabria	2020-03-17	58
08	Castilla-La Mancha	2020-03-17	567
07	Castilla y León	2020-03-17	431
09	Cataluña	2020-03-17	1394
18	Ceuta	2020-03-17	1
10	C. Valenciana	2020-03-17	541
11	Extremadura	2020-03-17	153
12	Galicia	2020-03-17	292
13	Madrid	2020-03-17	4871
19	Melilla	2020-03-17	17
14	Murcia	2020-03-17	97
15	Navarra	2020-03-17	313
16	País Vasco	2020-03-17	765
17	La Rioja	2020-03-17	355
00	Total	2020-03-17	11178
01	Andalucía	2020-03-18	859
02	Aragón	2020-03-18	226
03	Asturias	2020-03-18	242
04	Baleares	2020-03-18	112
05	Canarias	2020-03-18	181
06	Cantabria	2020-03-18	68
08	Castilla-La Mancha	2020-03-18	675
07	Castilla y León	2020-03-18	668
09	Cataluña	2020-03-18	1866
18	Ceuta	2020-03-18	1
10	C. Valenciana	2020-03-18	726
11	Extremadura	2020-03-18	194
12	Galicia	2020-03-18	341
13	Madrid	2020-03-18	5637
19	Melilla	2020-03-18	20
14	Murcia	2020-03-18	122
15	Navarra	2020-03-18	386
16	País Vasco	2020-03-18	973
17	La Rioja	2020-03-18	419
00	Total	2020-03-18	13716
01	Andalucía	2020-03-19	1008
02	Aragón	2020-03-19	281
03	Asturias	2020-03-19	292
04	Baleares	2020-03-19	169
05	Canarias	2020-03-19	220
06	Cantabria	2020-03-19	83
08	Castilla-La Mancha	2020-03-19	801
07	Castilla y León	2020-03-19	868
09	Cataluña	2020-03-19	2702

cod_ine	CCAA	Time	Total
18	Ceuta	2020-03-19	1
10	C. Valenciana	2020-03-19	921
11	Extremadura	2020-03-19	241
12	Galicia	2020-03-19	453
13	Madrid	2020-03-19	6777
19	Melilla	2020-03-19	23
14	Murcia	2020-03-19	167
15	Navarra	2020-03-19	482
16	País Vasco	2020-03-19	1190
17	La Rioja	2020-03-19	468
00	Total	2020-03-19	17147
01	Andalucía	2020-03-20	1287
02	Aragón	2020-03-20	360
03	Asturias	2020-03-20	344
04	Baleares	2020-03-20	203
05	Canarias	2020-03-20	287
06	Cantabria	2020-03-20	144
08	Castilla-La Mancha	2020-03-20	1044
07	Castilla y León	2020-03-20	1147
09	Cataluña	2020-03-20	3270
18	Ceuta	2020-03-20	5
10	C. Valenciana	2020-03-20	1105
11	Extremadura	2020-03-20	297
12	Galicia	2020-03-20	578
13	Madrid	2020-03-20	7165
19	Melilla	2020-03-20	24
14	Murcia	2020-03-20	204
15	Navarra	2020-03-20	554
16	País Vasco	2020-03-20	1465
17	La Rioja	2020-03-20	497
00	Total	2020-03-20	19980
01	Andalucía	2020-03-21	1515
02	Aragón	2020-03-21	424
03	Asturias	2020-03-21	486
04	Baleares	2020-03-21	246
05	Canarias	2020-03-21	348
06	Cantabria	2020-03-21	215
08	Castilla-La Mancha	2020-03-21	1423
07	Castilla y León	2020-03-21	1466
09	Cataluña	2020-03-21	4203
18	Ceuta	2020-03-21	5
10	C. Valenciana	2020-03-21	1363
11	Extremadura	2020-03-21	354
12	Galicia	2020-03-21	739
13	Madrid	2020-03-21	8921
19	Melilla	2020-03-21	25
14	Murcia	2020-03-21	240
15	Navarra	2020-03-21	664
16	País Vasco	2020-03-21	1725
17	La Rioja	2020-03-21	564
00	Total	2020-03-21	24926
01	Andalucía	2020-03-22	1725

cod_ine	CCAA	Time	Total
02	Aragón	2020-03-22	532
03	Asturias	2020-03-22	545
04	Baleares	2020-03-22	331
05	Canarias	2020-03-22	414
06	Cantabria	2020-03-22	282
08	Castilla-La Mancha	2020-03-22	1819
07	Castilla y León	2020-03-22	1744
09	Cataluña	2020-03-22	4704
18	Ceuta	2020-03-22	5
10	C. Valenciana	2020-03-22	1604
11	Extremadura	2020-03-22	384
12	Galicia	2020-03-22	915
13	Madrid	2020-03-22	9702
19	Melilla	2020-03-22	25
14	Murcia	2020-03-22	296
15	Navarra	2020-03-22	794
16	País Vasco	2020-03-22	2097
17	La Rioja	2020-03-22	654
00	Total	2020-03-22	28572
01	Andalucía	2020-03-23	1961
02	Aragón	2020-03-23	638
03	Asturias	2020-03-23	594
04	Baleares	2020-03-23	400
05	Canarias	2020-03-23	481
06	Cantabria	2020-03-23	347
08	Castilla-La Mancha	2020-03-23	2078
07	Castilla y León	2020-03-23	2055
09	Cataluña	2020-03-23	5925
18	Ceuta	2020-03-23	6
10	C. Valenciana	2020-03-23	1901
11	Extremadura	2020-03-23	493
12	Galicia	2020-03-23	1208
13	Madrid	2020-03-23	10575
19	Melilla	2020-03-23	28
14	Murcia	2020-03-23	345
15	Navarra	2020-03-23	886
16	País Vasco	2020-03-23	2421
17	La Rioja	2020-03-23	747
00	Total	2020-03-23	33089
01	Andalucía	2020-03-24	2471
02	Aragón	2020-03-24	758
03	Asturias	2020-03-24	662
04	Baleares	2020-03-24	478
05	Canarias	2020-03-24	557
06	Cantabria	2020-03-24	425
08	Castilla-La Mancha	2020-03-24	2465
07	Castilla y León	2020-03-24	2460
09	Cataluña	2020-03-24	7864
18	Ceuta	2020-03-24	6
10	C. Valenciana	2020-03-24	2167
11	Extremadura	2020-03-24	636
12	Galicia	2020-03-24	1415

cod_ine	CCAA	Time	Total
13	Madrid	2020-03-24	12352
19	Melilla	2020-03-24	28
14	Murcia	2020-03-24	385
15	Navarra	2020-03-24	1014
16	País Vasco	2020-03-24	2728
17	La Rioja	2020-03-24	802
00	Total	2020-03-24	39673
01	Andalucía	2020-03-25	3010
02	Aragón	2020-03-25	907
03	Asturias	2020-03-25	779
04	Baleares	2020-03-25	562
05	Canarias	2020-03-25	657
06	Cantabria	2020-03-25	510
08	Castilla-La Mancha	2020-03-25	2780
07	Castilla y León	2020-03-25	2940
09	Cataluña	2020-03-25	9937
18	Ceuta	2020-03-25	9
10	C. Valenciana	2020-03-25	2616
11	Extremadura	2020-03-25	742
12	Galicia	2020-03-25	1653
13	Madrid	2020-03-25	14597
19	Melilla	2020-03-25	38
14	Murcia	2020-03-25	477
15	Navarra	2020-03-25	1197
16	País Vasco	2020-03-25	3271
17	La Rioja	2020-03-25	928
00	Total	2020-03-25	47610
01	Andalucía	2020-03-26	3406
02	Aragón	2020-03-26	1116
03	Asturias	2020-03-26	841
04	Baleares	2020-03-26	660
05	Canarias	2020-03-26	784
06	Cantabria	2020-03-26	671
08	Castilla-La Mancha	2020-03-26	3383
07	Castilla y León	2020-03-26	3488
09	Cataluña	2020-03-26	11592
18	Ceuta	2020-03-26	10
10	C. Valenciana	2020-03-26	3200
11	Extremadura	2020-03-26	969
12	Galicia	2020-03-26	1915
13	Madrid	2020-03-26	17166
19	Melilla	2020-03-26	39
14	Murcia	2020-03-26	596
15	Navarra	2020-03-26	1411
16	País Vasco	2020-03-26	3946
17	La Rioja	2020-03-26	995
00	Total	2020-03-26	56188
01	Andalucía	2020-03-27	3793
02	Aragón	2020-03-27	1338
03	Asturias	2020-03-27	900
04	Baleares	2020-03-27	755
05	Canarias	2020-03-27	878

cod_ine	CCAA	Time	Total
06	Cantabria	2020-03-27	810
08	Castilla-La Mancha	2020-03-27	3934
07	Castilla y León	2020-03-27	4132
09	Cataluña	2020-03-27	12940
18	Ceuta	2020-03-27	17
10	C. Valenciana	2020-03-27	3532
11	Extremadura	2020-03-27	1231
12	Galicia	2020-03-27	2322
13	Madrid	2020-03-27	19243
19	Melilla	2020-03-27	42
14	Murcia	2020-03-27	714
15	Navarra	2020-03-27	1641
16	País Vasco	2020-03-27	4601
17	La Rioja	2020-03-27	1236
00	Total	2020-03-27	64059
01	Andalucía	2020-03-28	4277
02	Aragón	2020-03-28	1592
03	Asturias	2020-03-28	1004
04	Baleares	2020-03-28	862
05	Canarias	2020-03-28	1025
06	Cantabria	2020-03-28	937
08	Castilla-La Mancha	2020-03-28	4512
07	Castilla y León	2020-03-28	4791
09	Cataluña	2020-03-28	14263
18	Ceuta	2020-03-28	17
10	C. Valenciana	2020-03-28	4034
11	Extremadura	2020-03-28	1394
12	Galicia	2020-03-28	2772
13	Madrid	2020-03-28	21520
19	Melilla	2020-03-28	45
14	Murcia	2020-03-28	802
15	Navarra	2020-03-28	1829
16	País Vasco	2020-03-28	5136
17	La Rioja	2020-03-28	1436
00	Total	2020-03-28	72248
01	Andalucía	2020-03-29	4682
02	Aragón	2020-03-29	1858
03	Asturias	2020-03-29	1088
04	Baleares	2020-03-29	958
05	Canarias	2020-03-29	1125
06	Cantabria	2020-03-29	1023
08	Castilla-La Mancha	2020-03-29	5246
07	Castilla y León	2020-03-29	5414
09	Cataluña	2020-03-29	15026
18	Ceuta	2020-03-29	21
10	C. Valenciana	2020-03-29	4784
11	Extremadura	2020-03-29	1456
12	Galicia	2020-03-29	3139
13	Madrid	2020-03-29	22677
19	Melilla	2020-03-29	48
14	Murcia	2020-03-29	872
15	Navarra	2020-03-29	2011

cod_ine	CCAA	Time	Total
16	País Vasco	2020-03-29	5740
17	La Rioja	2020-03-29	1629
00	Total	2020-03-29	78797
01	Andalucía	2020-03-30	5405
02	Aragón	2020-03-30	2078
03	Asturias	2020-03-30	1158
04	Baleares	2020-03-30	1000
05	Canarias	2020-03-30	1204
06	Cantabria	2020-03-30	1100
08	Castilla-La Mancha	2020-03-30	5858
07	Castilla y León	2020-03-30	5801
09	Cataluña	2020-03-30	16157
18	Ceuta	2020-03-30	25
10	C. Valenciana	2020-03-30	5110
11	Extremadura	2020-03-30	1560
12	Galicia	2020-03-30	3723
13	Madrid	2020-03-30	24090
19	Melilla	2020-03-30	51
14	Murcia	2020-03-30	939
15	Navarra	2020-03-30	2146
16	País Vasco	2020-03-30	6057
17	La Rioja	2020-03-30	1733
00	Total	2020-03-30	85195
01	Andalucía	2020-03-31	5818
02	Aragón	2020-03-31	2272
03	Asturias	2020-03-31	1236
04	Baleares	2020-03-31	1069
05	Canarias	2020-03-31	1262
06	Cantabria	2020-03-31	1171
08	Castilla-La Mancha	2020-03-31	6424
07	Castilla y León	2020-03-31	6211
09	Cataluña	2020-03-31	18773
18	Ceuta	2020-03-31	34
10	C. Valenciana	2020-03-31	5508
11	Extremadura	2020-03-31	1628
12	Galicia	2020-03-31	4039
13	Madrid	2020-03-31	27509
19	Melilla	2020-03-31	54
14	Murcia	2020-03-31	974
15	Navarra	2020-03-31	2305
16	País Vasco	2020-03-31	6320
17	La Rioja	2020-03-31	1810
00	Total	2020-03-31	94417
01	Andalucía	2020-04-01	6392
02	Aragón	2020-04-01	2491
03	Asturias	2020-04-01	1322
04	Baleares	2020-04-01	1131
05	Canarias	2020-04-01	1380
06	Cantabria	2020-04-01	1213
08	Castilla-La Mancha	2020-04-01	7047
07	Castilla y León	2020-04-01	6847
09	Cataluña	2020-04-01	19991

cod_ine	CCAA	Time	Total
18	Ceuta	2020-04-01	51
10	C. Valenciana	2020-04-01	5922
11	Extremadura	2020-04-01	1679
12	Galicia	2020-04-01	4432
13	Madrid	2020-04-01	29840
19	Melilla	2020-04-01	62
14	Murcia	2020-04-01	1041
15	Navarra	2020-04-01	2497
16	País Vasco	2020-04-01	6838
17	La Rioja	2020-04-01	1960
00	Total	2020-04-01	102136
01	Andalucía	2020-04-02	6972
02	Aragón	2020-04-02	2700
03	Asturias	2020-04-02	1384
04	Baleares	2020-04-02	1204
05	Canarias	2020-04-02	1444
06	Cantabria	2020-04-02	1268
08	Castilla-La Mancha	2020-04-02	7682
07	Castilla y León	2020-04-02	7355
09	Cataluña	2020-04-02	21804
18	Ceuta	2020-04-02	55
10	C. Valenciana	2020-04-02	6308
11	Extremadura	2020-04-02	1837
12	Galicia	2020-04-02	4842
13	Madrid	2020-04-02	32155
19	Melilla	2020-04-02	62
14	Murcia	2020-04-02	1084
15	Navarra	2020-04-02	2682
16	País Vasco	2020-04-02	7317
17	La Rioja	2020-04-02	2083
00	Total	2020-04-02	110238
01	Andalucía	2020-04-03	7374
02	Aragón	2020-04-03	2889
03	Asturias	2020-04-03	1433
04	Baleares	2020-04-03	1257
05	Canarias	2020-04-03	1490
06	Cantabria	2020-04-03	1321
08	Castilla-La Mancha	2020-04-03	8523
07	Castilla y León	2020-04-03	7875
09	Cataluña	2020-04-03	23460
18	Ceuta	2020-04-03	62
10	C. Valenciana	2020-04-03	6624
11	Extremadura	2020-04-03	1893
12	Galicia	2020-04-03	5219
13	Madrid	2020-04-03	34188
19	Melilla	2020-04-03	70
14	Murcia	2020-04-03	1145
15	Navarra	2020-04-03	2836
16	País Vasco	2020-04-03	7827
17	La Rioja	2020-04-03	2224
00	Total	2020-04-03	117710
01	Andalucía	2020-04-04	7869

cod_ine	CCAA	Time	Total
02	Aragón	2020-04-04	3078
03	Asturias	2020-04-04	1522
04	Baleares	2020-04-04	1271
05	Canarias	2020-04-04	1564
06	Cantabria	2020-04-04	1384
08	Castilla-La Mancha	2020-04-04	9324
07	Castilla y León	2020-04-04	8332
09	Cataluña	2020-04-04	24734
18	Ceuta	2020-04-04	73
10	C. Valenciana	2020-04-04	6901
11	Extremadura	2020-04-04	1979
12	Galicia	2020-04-04	5625
13	Madrid	2020-04-04	36249
19	Melilla	2020-04-04	79
14	Murcia	2020-04-04	1188
15	Navarra	2020-04-04	2972
16	País Vasco	2020-04-04	8187
17	La Rioja	2020-04-04	2405
00	Total	2020-04-04	124736
01	Andalucía	2020-04-05	8301
02	Aragón	2020-04-05	3232
03	Asturias	2020-04-05	1605
04	Baleares	2020-04-05	1293
05	Canarias	2020-04-05	1622
06	Cantabria	2020-04-05	1441
08	Castilla-La Mancha	2020-04-05	10031
07	Castilla y León	2020-04-05	8749
09	Cataluña	2020-04-05	26032
18	Ceuta	2020-04-05	83
10	C. Valenciana	2020-04-05	7184
11	Extremadura	2020-04-05	2047
12	Galicia	2020-04-05	5944
13	Madrid	2020-04-05	37584
19	Melilla	2020-04-05	83
14	Murcia	2020-04-05	1235
15	Navarra	2020-04-05	3073
16	País Vasco	2020-04-05	8628
17	La Rioja	2020-04-05	2592
00	Total	2020-04-05	130759
01	Andalucía	2020-04-06	8581
02	Aragón	2020-04-06	3347
03	Asturias	2020-04-06	1646
04	Baleares	2020-04-06	1320
05	Canarias	2020-04-06	1649
06	Cantabria	2020-04-06	1483
08	Castilla-La Mancha	2020-04-06	10602
07	Castilla y León	2020-04-06	9116
09	Cataluña	2020-04-06	26824
18	Ceuta	2020-04-06	83
10	C. Valenciana	2020-04-06	7334
11	Extremadura	2020-04-06	2068
12	Galicia	2020-04-06	6151

cod_ine	CCAA	Time	Total
13	Madrid	2020-04-06	38723
19	Melilla	2020-04-06	86
14	Murcia	2020-04-06	1259
15	Navarra	2020-04-06	3231
16	País Vasco	2020-04-06	8810
17	La Rioja	2020-04-06	2719
00	Total	2020-04-06	135032
01	Andalucía	2020-04-07	8767
02	Aragón	2020-04-07	3449
03	Asturias	2020-04-07	1679
04	Baleares	2020-04-07	1369
05	Canarias	2020-04-07	1725
06	Cantabria	2020-04-07	1501
08	Castilla-La Mancha	2020-04-07	11077
07	Castilla y León	2020-04-07	9581
09	Cataluña	2020-04-07	28323
18	Ceuta	2020-04-07	83
10	C. Valenciana	2020-04-07	7443
11	Extremadura	2020-04-07	2116
12	Galicia	2020-04-07	6331
13	Madrid	2020-04-07	40469
19	Melilla	2020-04-07	92
14	Murcia	2020-04-07	1283
15	Navarra	2020-04-07	3355
16	País Vasco	2020-04-07	9021
17	La Rioja	2020-04-07	2846
00	Total	2020-04-07	140510
01	Andalucía	2020-04-08	8997
02	Aragón	2020-04-08	3549
03	Asturias	2020-04-08	1705
04	Baleares	2020-04-08	1412
05	Canarias	2020-04-08	1762
06	Cantabria	2020-04-08	1572
08	Castilla-La Mancha	2020-04-08	11788
07	Castilla y León	2020-04-08	10058
09	Cataluña	2020-04-08	29647
18	Ceuta	2020-04-08	84
10	C. Valenciana	2020-04-08	7655
11	Extremadura	2020-04-08	2184
12	Galicia	2020-04-08	6538
13	Madrid	2020-04-08	42450
19	Melilla	2020-04-08	93
14	Murcia	2020-04-08	1326
15	Navarra	2020-04-08	3467
16	País Vasco	2020-04-08	9452
17	La Rioja	2020-04-08	2951
00	Total	2020-04-08	146690
01	Andalucía	2020-04-09	9261
02	Aragón	2020-04-09	3685
03	Asturias	2020-04-09	1737
04	Baleares	2020-04-09	1448
05	Canarias	2020-04-09	1834

cod_ine	CCAA	Time	Total
06	Cantabria	2020-04-09	1619
08	Castilla-La Mancha	2020-04-09	12489
07	Castilla y León	2020-04-09	10518
09	Cataluña	2020-04-09	31043
18	Ceuta	2020-04-09	84
10	C. Valenciana	2020-04-09	7964
11	Extremadura	2020-04-09	2273
12	Galicia	2020-04-09	6758
13	Madrid	2020-04-09	43877
19	Melilla	2020-04-09	93
14	Murcia	2020-04-09	1356
15	Navarra	2020-04-09	3575
16	País Vasco	2020-04-09	9806
17	La Rioja	2020-04-09	3026
00	Total	2020-04-09	152446
01	Andalucía	2020-04-10	9510
02	Aragón	2020-04-10	3831
03	Asturias	2020-04-10	1799
04	Baleares	2020-04-10	1488
05	Canarias	2020-04-10	1858
06	Cantabria	2020-04-10	1659
08	Castilla-La Mancha	2020-04-10	13063
07	Castilla y León	2020-04-10	11102
09	Cataluña	2020-04-10	31824
18	Ceuta	2020-04-10	91
10	C. Valenciana	2020-04-10	8331
11	Extremadura	2020-04-10	2332
12	Galicia	2020-04-10	6946
13	Madrid	2020-04-10	44783
19	Melilla	2020-04-10	95
14	Murcia	2020-04-10	1383
15	Navarra	2020-04-10	3748
16	País Vasco	2020-04-10	10103
17	La Rioja	2020-04-10	3076
00	Total	2020-04-10	157022

```
aux3=aux2 %>% spread(Time,value=Total)
knitr::kable(aux3)
```

cod_ine	CCAA	2020-02-27	2020-02-28	2020-02-29	2020-03-01	2020-03-02	2020-03-03	2020-03-04
00	Total	16	32	44	66	114	150	198
01	Andalucía	1	6	8	12	12	13	13
02	Aragón	0	1	1	0	0	0	0
03	Asturias	0	0	0	1	1	1	2
04	Baleares	1	1	2	2	2	2	5
05	Canarias	6	6	6	7	7	7	7
06	Cantabria	0	0	0	1	10	10	10
07	Castilla y León	0	2	2	3	3	8	11
08	Castilla-La Mancha	0	0	0	1	3	7	12
09	Cataluña	2	3	5	6	15	15	15
10	C. Valenciana	2	8	10	15	15	15	19

cod_ine	CCAA	2020-02-27	2020-02-28	2020-02-29	2020-03-01	2020-03-02	2020-03-03	2020-03-04
11	Extremadura	0	0	0	4	6	6	6
12	Galicia	0	0	0	0	0	0	1
13	Madrid	4	5	8	10	29	49	70
14	Murcia	0	0	0	0	0	0	0
15	Navarra	0	0	0	1	1	1	3
16	País Vasco	0	0	2	3	9	13	17
17	La Rioja	0	0	0	0	1	3	7
18	Ceuta	0	0	0	0	0	0	0
19	Melilla	0	0	0	0	0	0	0