Reporte al 22/06/2021

Dr. Miguel Messmacher Linartas
Director del Centro Interdisciplinario Covid-19

En la elaboración de las versiones pasadas de este reporte participaron Karla Acosta, Emilio Esperón y Efraín Rodríguez.

En la elaboración del presente reporte participó Emilio Esperón.

Índice

Nacional ***2***

Resumen **2**

Defunciones **3**

Contagios **3**

Tasa de letalidad **4**

Cuadro de tendencias estatales **5**

Resumen de tendencias 5

Tendencias por estados 6

Internacional ***8***

Defunciones **8**

Contagios **10**

Vacunación **12**

Entidades federativas ***13***

Defunciones **13**

Defunciones diarias por COVID19 por 100 mil habitantes 13

Defunciones acumuladas por COVID19 por cada 100 mil habitantes 13

Cuadro de defunciones por entidad federativa 15

Defunciones por entidad federativa 16

Contagios **21**

Contagios diarios por COVID19 por 100 mil habitantes 21

Contagios acumulados por COVID19 por cada 100 mil habitantes 21

Cuadro de contagios por entidad federativa 23

Contagios por entidad federativa 24

Ocupación hospitalaria **29**

CDMX ***31***

Tendencias por alcaldías ____ **31**
Resumen de tendencias ____ 31
Mapas ____ 32
Defunciones ____ **34**
Contagios ____ **36**
Consideraciones metodológicas ____ ***38***
Información nacional ____ **38**
Información internacional ____ **40**

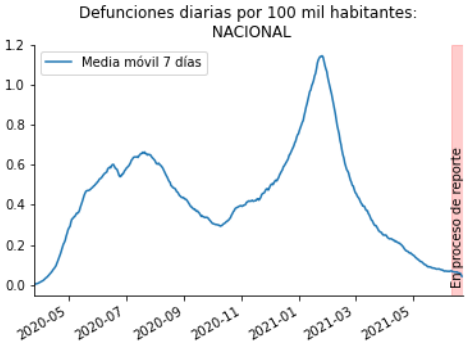
Nacional

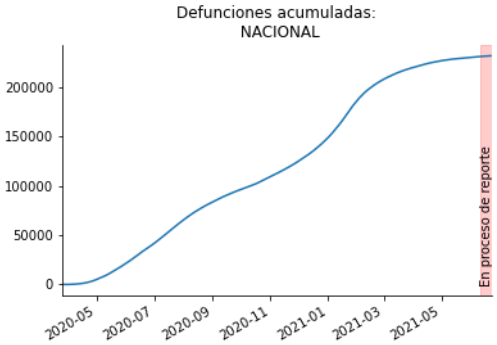
Resumen

INDICADOR	VALOR HOY	VALOR SEMANA PASADA	DIFERENCIA
DEFUNCIONES DIARIAS	83.43	81.29	2.14
DEFUNCIONES DIARIAS POR 100 MIL HABITANTES	0.07	0.07	0.00
DEFUNCIONES ACUMULADAS	231,505.00	230,428.00	1,077.00
DEFUNCIONES ACUMULADAS POR 100 MIL HABITANTES	193.68	192.78	0.90
CONTAGIOS DIARIOS	2,752.14	2,377.00	375.14
CONTAGIOS DIARIOS POR 100 MIL HABITANTES	2.30	1.99	0.31
CONTAGIOS ACUMULADOS	2,482,784.00	2,459,601.00	23,183.00
CONTAGIOS ACUMULADOS POR 100 MIL HABITANTES	2,077.11	2,057.71	19.40
CASOS DIARIOS REGISTRADOS EN LA BASE	3,311.86	3,084.29	227.57
TASA DE LETALIDAD	3.42%	4.11%	-0.68%

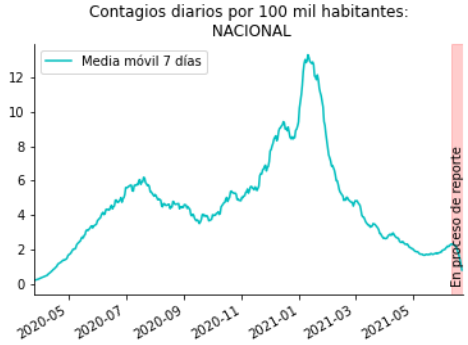
Nota: Las cifras presentadas como diarias son medias móviles de 7 días previos al 11-06-2021

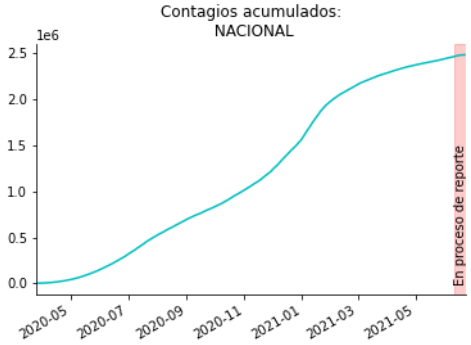
Defunciones





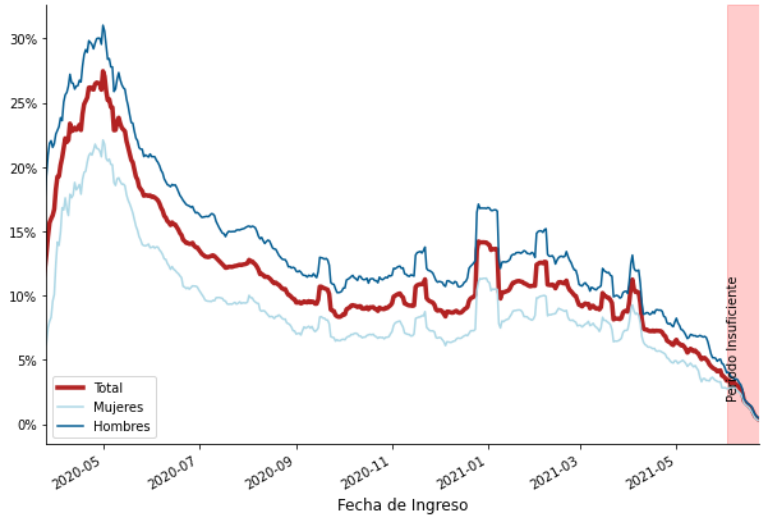
Contagios



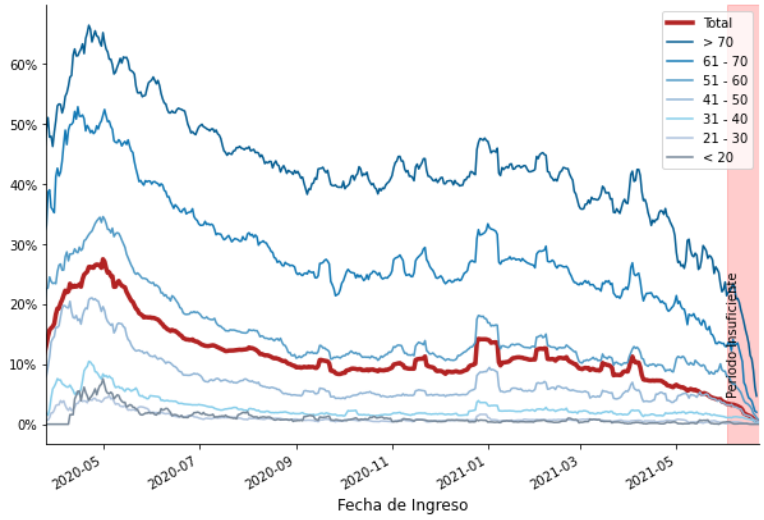


Tasa de letalidad

Tasa de letalidad nacional y por género



Tasa de letalidad por rango de edad



Cuadro de tendencias estatales

Para clasificar la tendencia de una entidad federativa, se utilizan los siguientes criterios:

- Una entidad se clasifica “AL ALZA” si la media móvil de hace 10 días es mayor a la media móvil de hace 24 días por 5% o más, o si la media móvil del último dato es mayor por 5% o más a la media móvil de hace 14 días. Si se observa un incremento en los días más recientes a pesar del sub-reporto en la información más reciente, ello es evidencia de una tendencia reciente al alza.
- Una entidad se clasifica “ESTABLE” si la media móvil de hace 10 días está en un intervalo de 5% alrededor de la media móvil de hace 24 días (y en el periodo más reciente, la última observación no está 5% arriba de la observación hace 14 días).
- Una entidad se clasifica “A LA BAJA” si la media móvil de hace 10 días es menor a la media móvil de hace 24 días por más de 5% y las observaciones en el sombreado rojo van a la baja (la última observación se ubica 5% o más por debajo de la observación hace 14 días).

Resumen de tendencias

Tendencia	Contagios	Defunciones
AL ALZA	16	8
ESTABLE	1	3
A LA BAJA	15	21

Tendencia hace una semana	Contagios	Defunciones
AL ALZA	11	13
ESTABLE	2	4
A LA BAJA	19	15

Tendencias por estados

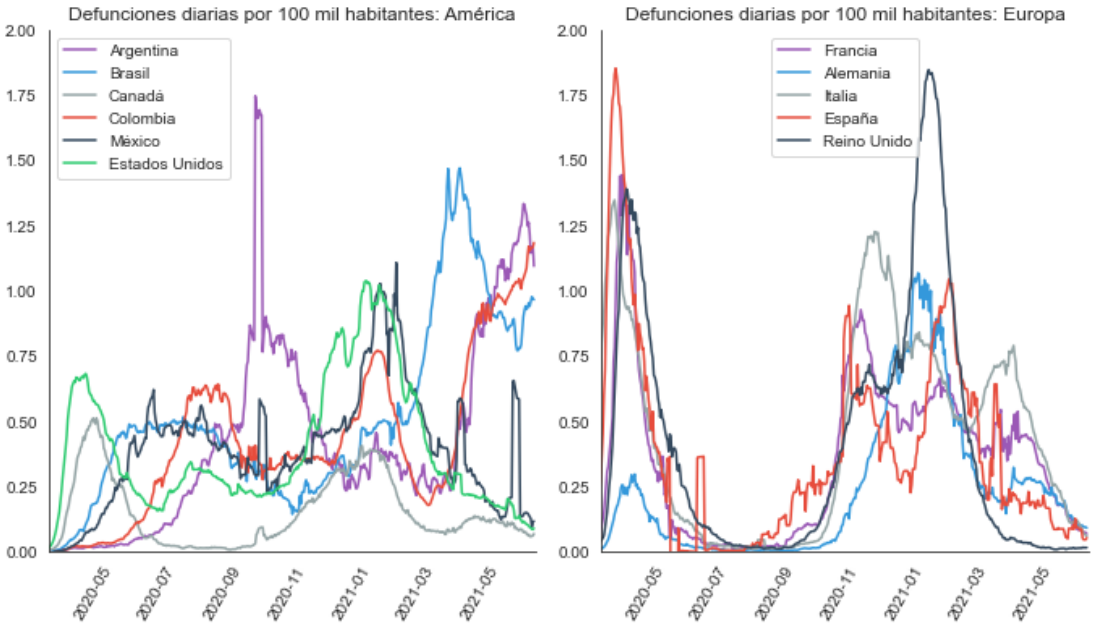
ENTIDAD FEDERATIVA	TENDENCIA CONTAGIOS	TENDENCIA DEFUNCIONES
AGUASCALIENTES	A LA BAJA	A LA BAJA
BAJA CALIFORNIA	A LA BAJA	AL ALZA
BAJA CALIFORNIA SUR	AL ALZA	A LA BAJA
CAMPECHE	AL ALZA	AL ALZA
COAHUILA DE ZARAGOZA	AL ALZA	ESTABLE
COLIMA	A LA BAJA	A LA BAJA
CHIAPAS	AL ALZA	AL ALZA
CHIHUAHUA	A LA BAJA	A LA BAJA
CIUDAD DE MÉXICO	AL ALZA	ESTABLE
DURANGO	AL ALZA	A LA BAJA
GUANAJUATO	A LA BAJA	A LA BAJA
GUERRERO	A LA BAJA	A LA BAJA
HIDALGO	A LA BAJA	ESTABLE
JALISCO	A LA BAJA	A LA BAJA
MÉXICO	AL ALZA	A LA BAJA
MICHOACÁN DE OCAMPO	A LA BAJA	A LA BAJA
MORELOS	A LA BAJA	A LA BAJA
NAYARIT	AL ALZA	A LA BAJA
NUEVO LEÓN	AL ALZA	A LA BAJA
OAXACA	ESTABLE	A LA BAJA
PUEBLA	A LA BAJA	A LA BAJA
QUERÉTARO	A LA BAJA	A LA BAJA
QUINTANA ROO	AL ALZA	AL ALZA
SAN LUIS POTOSÍ	A LA BAJA	A LA BAJA
SINALOA	AL ALZA	AL ALZA
SONORA	AL ALZA	AL ALZA
TABASCO	AL ALZA	A LA BAJA
TAMAULIPAS	AL ALZA	A LA BAJA
TLAXCALA	A LA BAJA	A LA BAJA
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	AL ALZA	AL ALZA
YUCATÁN	AL ALZA	AL ALZA
ZACATECAS	A LA BAJA	A LA BAJA
VALLE DE MÉXICO	AL ALZA	A LA BAJA

Tendencia de contagios

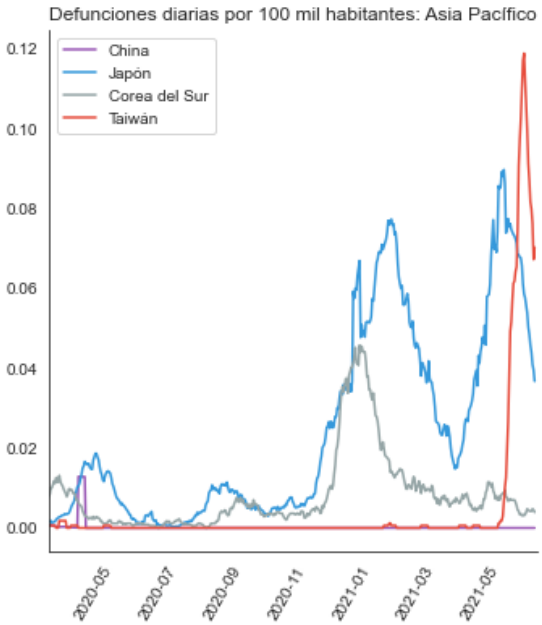
Tendencia de defunciones

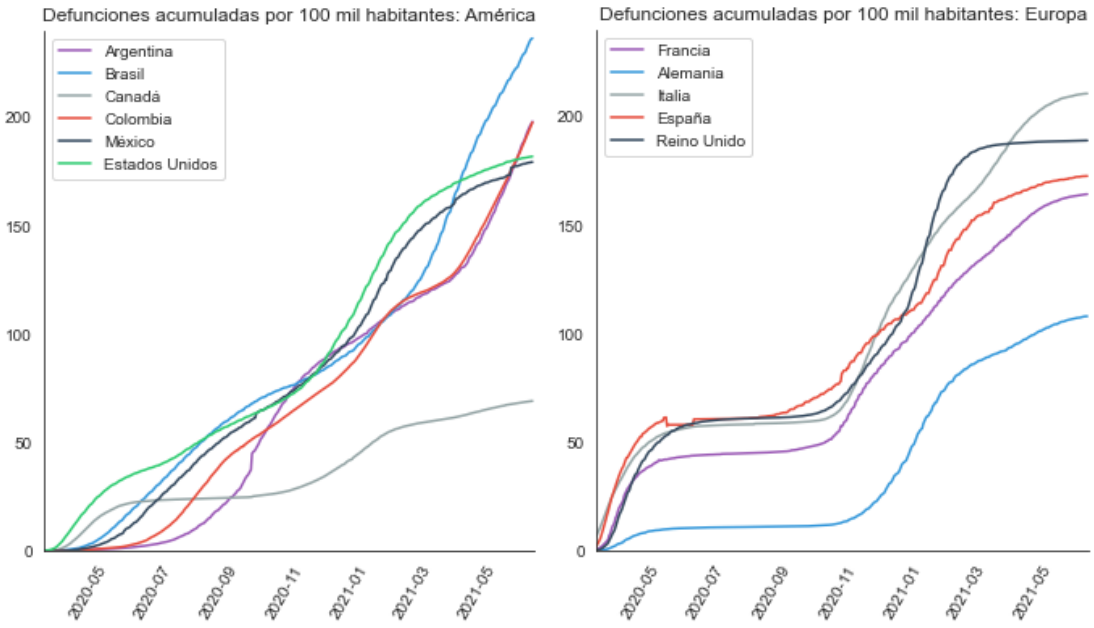
Internacional

Defunciones

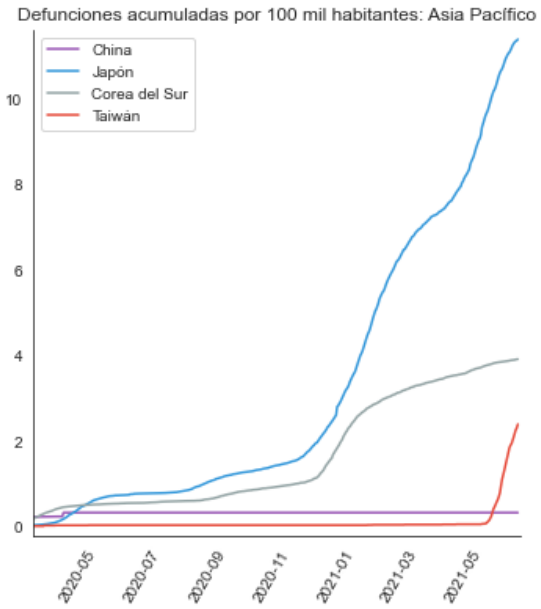


NOTA: España implementó un cambio de metodología el 25 de mayo.

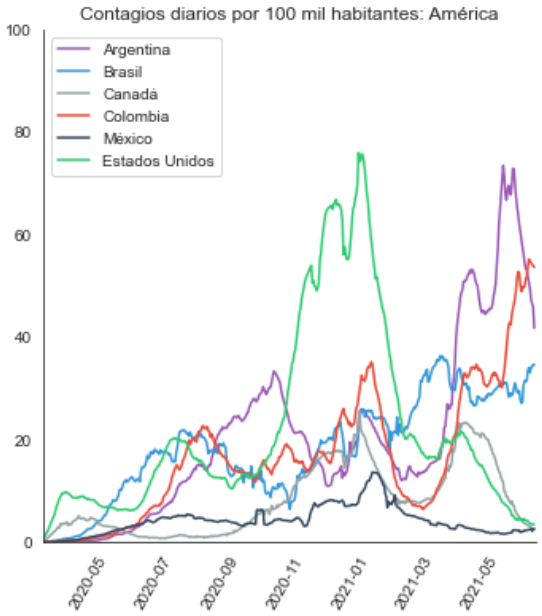


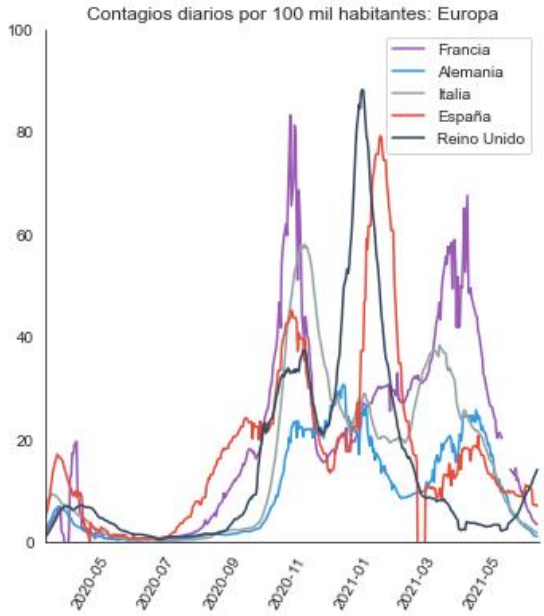


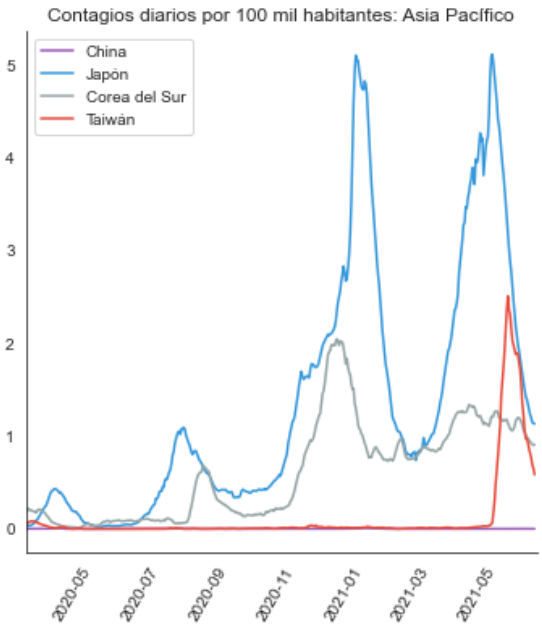
NOTA: España implementó un cambio de metodología el 25 de mayo.

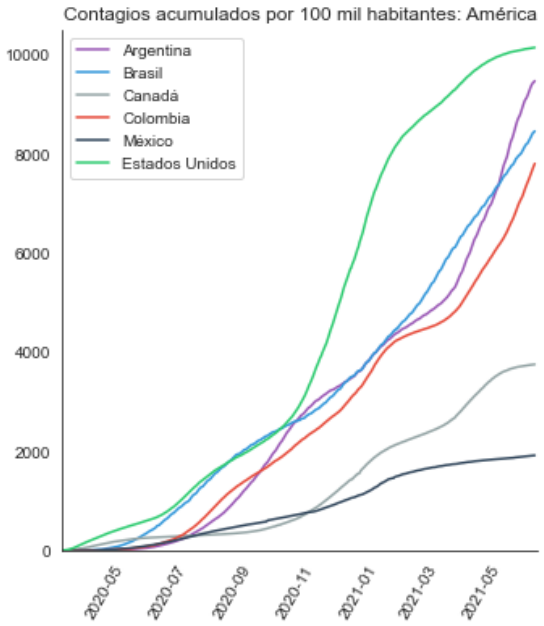


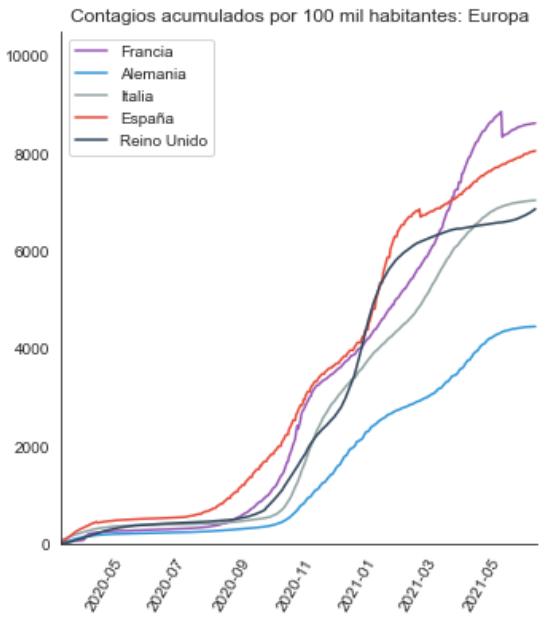
Contagios

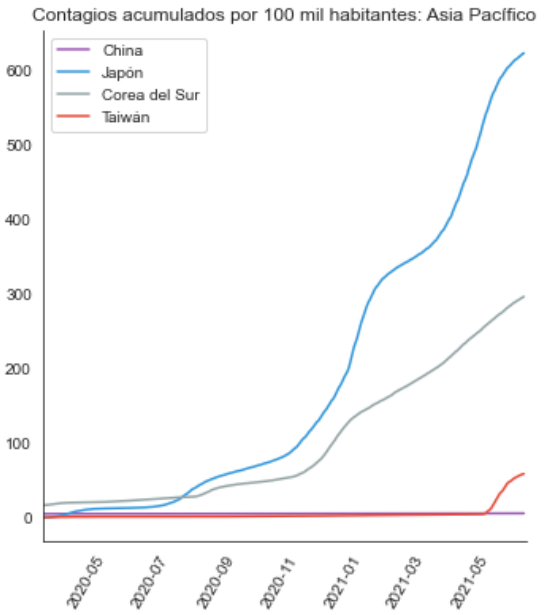

Contagios diarios por 100 mil habitantes: América
Argentina
Brasil
Canadá
Colombia
México
Estados Unidos
100
80
60
40
20
0
2020-05
2020-07
2020-09
2020-11
2021-01
2021-03
2021-05


Contagios diarios por 100 mil habitantes: Europa
Francia
Alemania
Italia
España
Reino Unido
100
80
60
40
20
0
2020-05
2020-07
2020-09
2020-11
2021-01
2021-03
2021-05


Contagios diarios por 100 mil habitantes: Asia Pacífico
China
Japón
Corea del Sur
Taiwán
5
4
3
2
1
0
2020-05
2020-07
2020-09
2020-11
2021-01
2021-03
2021-05


Contagios acumulados por 100 mil habitantes: América
Argentina
Brasil
Canadá
Colombia
México
Estados Unidos
10000
8000
6000
4000
2000
0
2020-05
2020-07
2020-09
2020-11
2021-01
2021-03
2021-05


Contagios acumulados por 100 mil habitantes: Europa
Francia
Alemania
Italia
España
Reino Unido
10000
8000
6000
4000
2000
0
2020-05
2020-07
2020-09
2020-11
2021-01
2021-03
2021-05


Contagios acumulados por 100 mil habitantes: Asia Pacífico
China
Japón
Corea del Sur
Taiwán
600
500
400
300
200
100
0
2020-05
2020-07
2020-09
2020-11
2021-01
2021-03
2021-05

Vacunación

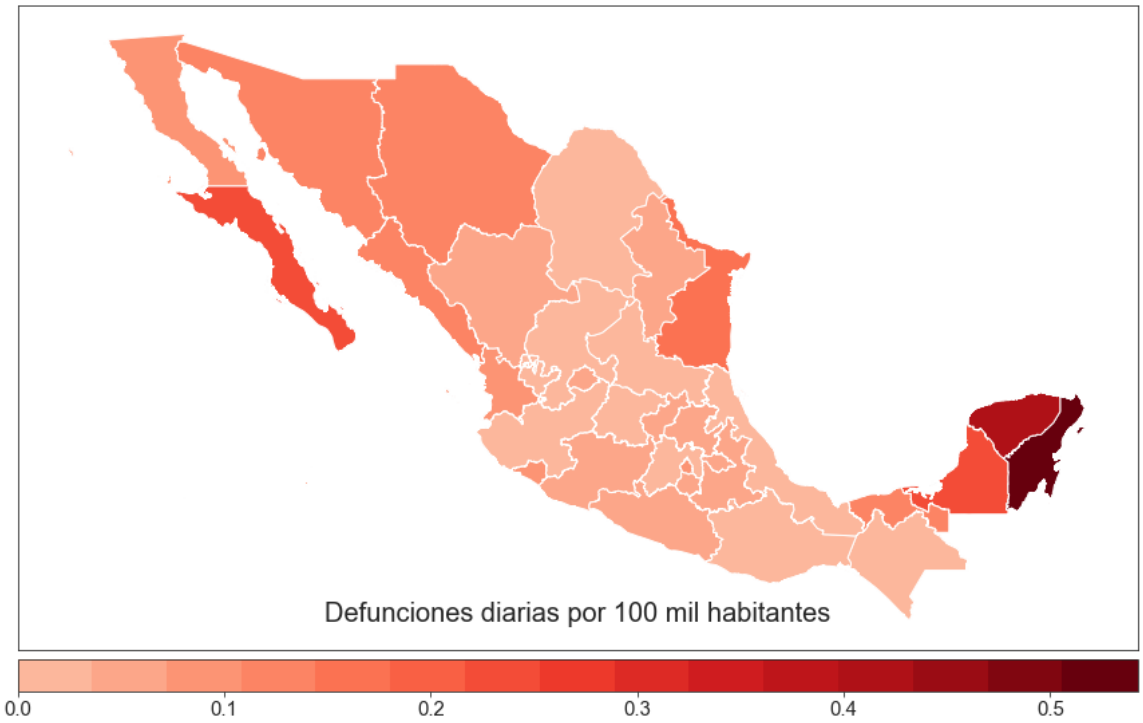
País/Región	Dosis aplicadas hace una semana (Total)	Dosis aplicadas (Total)	Dosis aplicadas por cada 100 habs. hace una semana	Dosis aplicadas por cada 100 habs.	Última fecha reportada
Emiratos Árabes Unidos	13,848,062	14,631,482	140.02	147.94	2021-06-21
Israel	10,628,828	10,651,894	122.80	123.06	2021-06-21
Chile	20,668,413	21,385,816	108.12	111.87	2021-06-18
Reino Unido	72,040,763	74,638,083	106.12	109.95	2021-06-21
Estados Unidos	310,645,827	318,576,441	92.88	95.26	2021-06-21
Canadá	29,470,746	32,586,269	78.08	86.34	2021-06-21
Unión Europea	303,605,081	327,113,681	68.24	73.52	2021-06-21
Turquía	34,778,165	43,629,179	41.24	51.73	2021-06-21
Costa Rica	2,150,520	2,150,520	42.22	42.22	2021-06-14
Brasil	78,906,225	88,353,063	37.12	41.57	2021-06-21
Argentina	16,382,043	18,198,899	36.25	40.27	2021-06-21
Mundial	2,423,419,565	2,703,495,288	31.09	34.68	2021-06-21
México	37,803,462	40,227,974	29.32	31.20	2021-06-20
Rusia	32,865,706	35,237,844	22.52	24.15	2021-06-21
Indonesia	32,039,910	35,928,647	11.71	13.14	2021-06-21

Entidades federativas

Defunciones

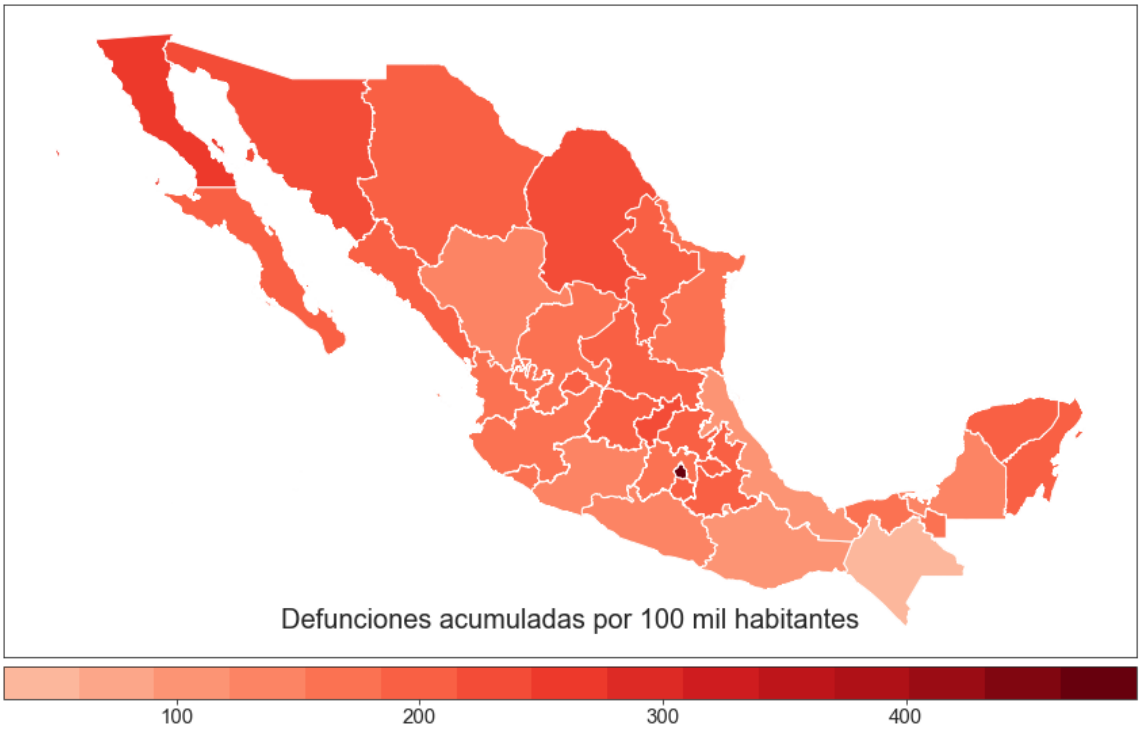
Defunciones diarias por COVID19 por 100 mil habitantes

En la siguiente gráfica se muestran las defunciones diarias por COVID19 por cada 100 mil habitantes. La cantidad de fallecimientos al día se clasifica por color, y el valor asignado se puede ver en la barra de color que incluye la gráfica.



Defunciones acumuladas por COVID19 por cada 100 mil habitantes

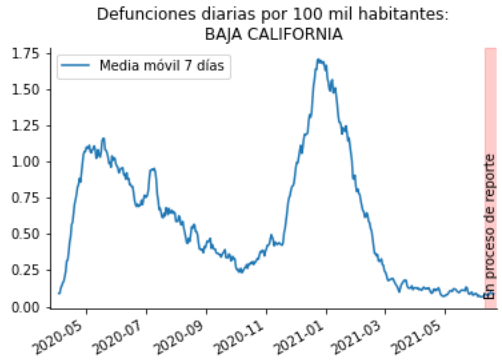
En la siguiente gráfica se muestran las defunciones acumuladas por COVID19 por cada 100 mil habitantes. La cantidad de fallecimientos se clasifica por color, y el valor asignado se puede ver en la barra de color que incluye la gráfica.

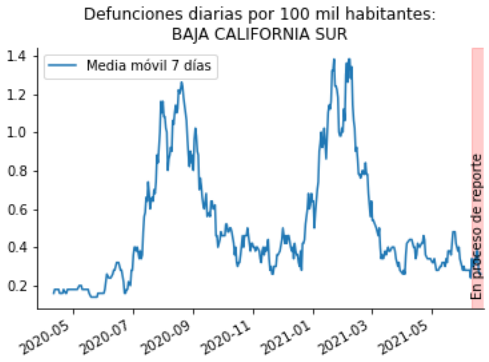

Defunciones acumuladas por 100 mil habitantes
100
200
300
400

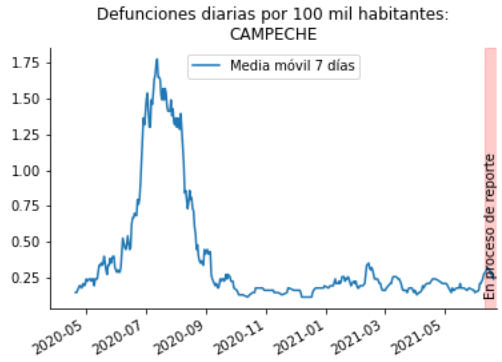
Cuadro de defunciones por entidad federativa

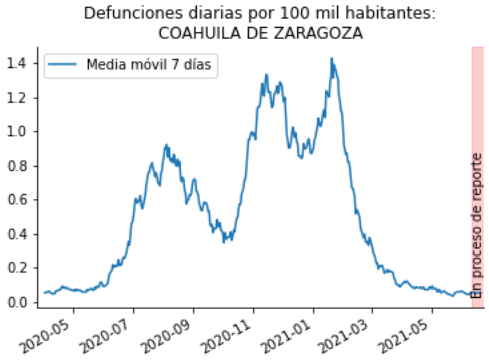
ENTIDAD FEDERATIVA	DEFUNCIONES DIARIAS AL 11-06-2021	DEFUNCIONES ACUMULADAS	DEFUNCIONES DIARIAS POR 100 MIL HABITANTES	DEFUNCIONES ACUMULADAS POR 100 MIL HABITANTES
AGUASCALIENTES	0.57	2,515	0.04	191
BAJA CALIFORNIA	2.71	8,558	0.08	258
BAJA CALIFORNIA SUR	1.71	1,477	0.24	207
CAMPECHE	2.00	1,254	0.22	139
COAHUILA DE ZARAGOZA	1.00	6,395	0.03	216
COLIMA	0.57	1,313	0.08	184
CHIAPAS	0.00	1,548	0.00	29
CHIHUAHUA	4.14	7,504	0.12	210
CIUDAD DE MÉXICO	7.57	44,222	0.08	495
DURANGO	0.86	2,435	0.05	138
GUANAJUATO	0.86	11,025	0.01	188
GUERRERO	2.00	4,413	0.06	124
HIDALGO	1.43	6,165	0.05	215
JALISCO	2.14	12,523	0.03	159
MÉXICO	5.14	28,005	0.03	173
MICHOACÁN DE OCAMPO	1.86	5,825	0.04	127
MORELOS	1.00	3,527	0.05	185
NAYARIT	0.86	1,936	0.07	163
NUEVO LEÓN	3.00	9,776	0.06	190
OAXACA	1.43	3,764	0.04	94
PUEBLA	4.00	12,251	0.06	198
QUERÉTARO	1.14	4,638	0.06	227
QUINTANA ROO	8.14	2,916	0.54	194
SAN LUIS POTOSÍ	0.71	5,401	0.03	198
SINALOA	4.14	6,398	0.14	215
SONORA	3.71	6,811	0.13	238
TABASCO	2.86	4,323	0.12	180
TAMAULIPAS	5.57	5,306	0.16	154
TLAXCALA	0.57	2,383	0.04	187
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	2.86	9,879	0.04	121
YUCATÁN	8.43	4,221	0.40	201
ZACATECAS	0.43	2,798	0.03	177
VALLE DE MÉXICO	12.71	72,227	0.05	288

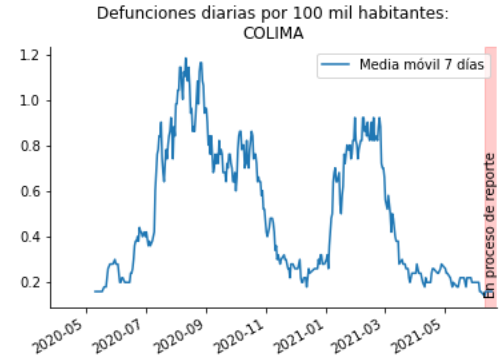
Defunciones por entidad federativa

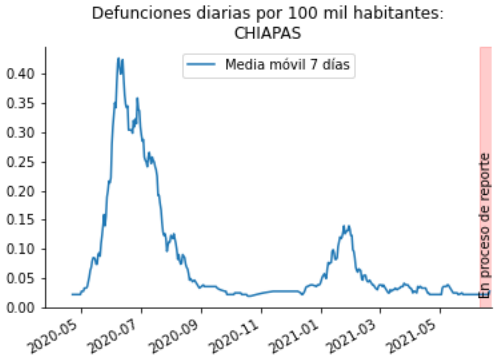


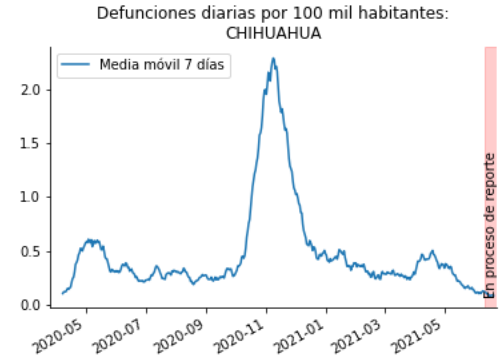


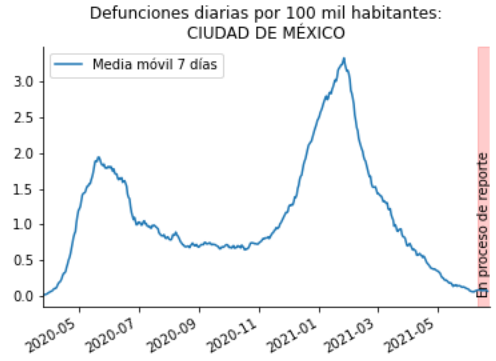


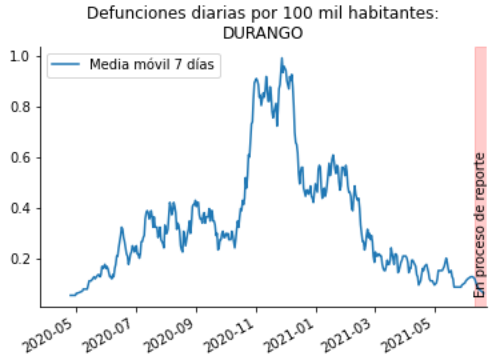


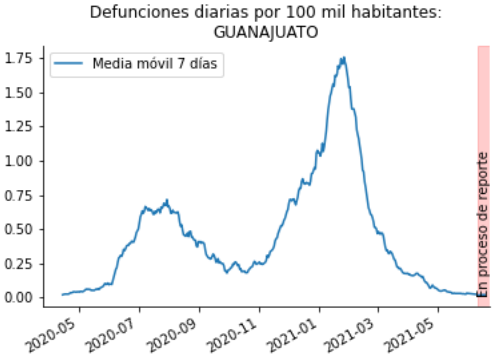


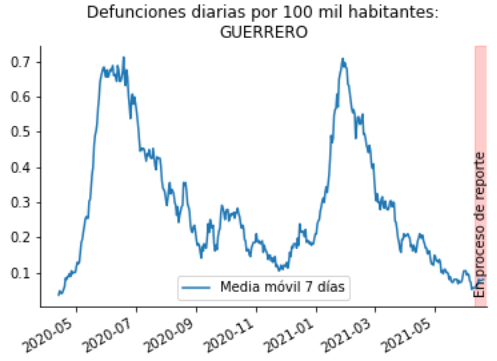


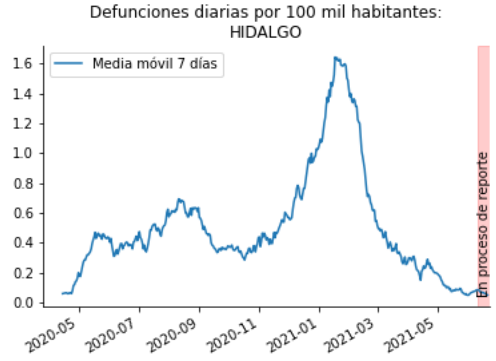


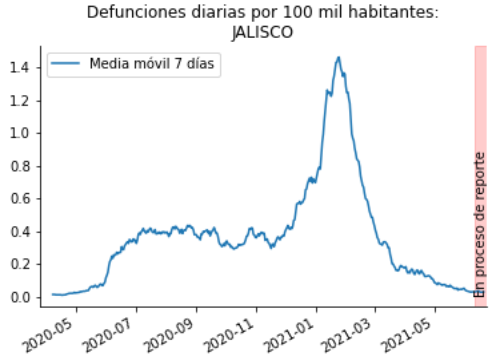

Defunciones diarias por 100 mil habitantes:
CIUDAD DE MÉXICO
Media móvil 7 días
En proceso de reporte

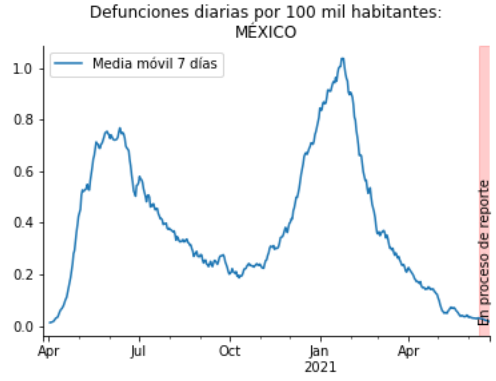

Defunciones diarias por 100 mil habitantes:
DURANGO
Media móvil 7 días
En proceso de reporte


Defunciones diarias por 100 mil habitantes:
GUANAJUATO
Media móvil 7 días
En proceso de reporte

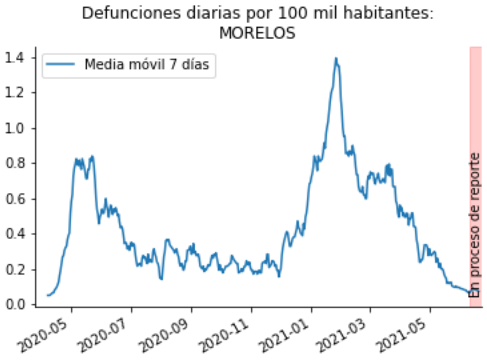

Defunciones diarias por 100 mil habitantes:
GUERRERO
Media móvil 7 días
En proceso de reporte

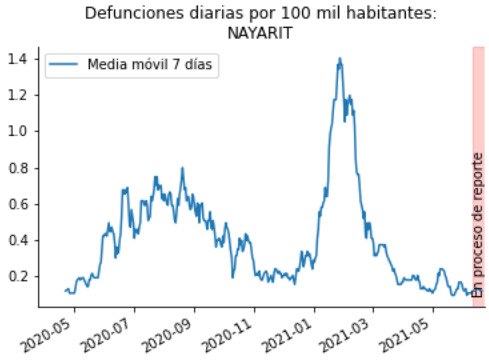

Defunciones diarias por 100 mil habitantes:
HIDALGO
Media móvil 7 días
En proceso de reporte


Defunciones diarias por 100 mil habitantes:
JALISCO
Media móvil 7 días
En proceso de reporte

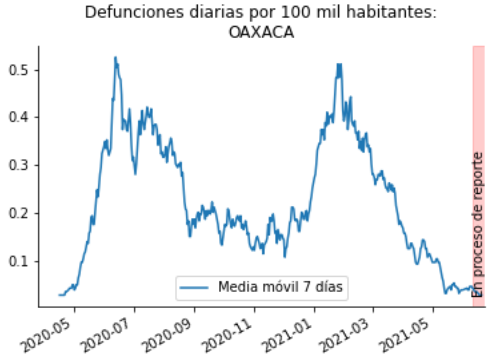

Defunciones diarias por 100 mil habitantes:
MÉXICO
Media móvil 7 días
En proceso de reporte
Apr
Jul
Oct
Jan
2021
Apr

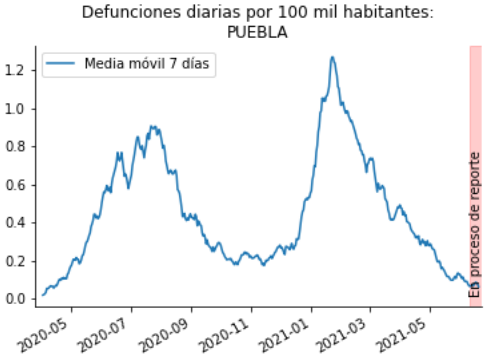
Defunciones diarias por 100 mil habitantes:
MICHOACÁN DE OCAMPO
Media móvil 7 días
En proceso de reporte

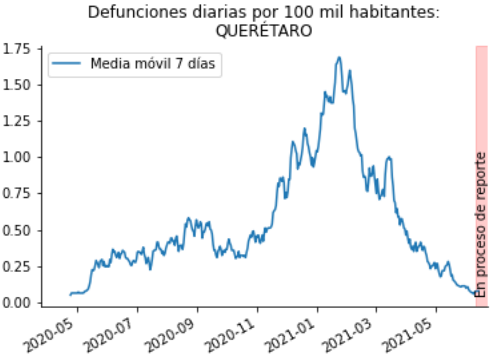

Defunciones diarias por 100 mil habitantes:
MORELOS
Media móvil 7 días
En proceso de reporte


Defunciones diarias por 100 mil habitantes:
NAYARIT
Media móvil 7 días
En proceso de reporte

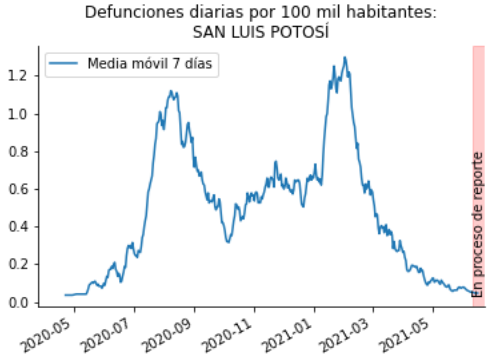
Defunciones diarias por 100 mil habitantes:
NUEVO LEÓN
Media móvil 7 días
En proceso de reporte


Defunciones diarias por 100 mil habitantes:
OAXACA
Media móvil 7 días
En proceso de reporte

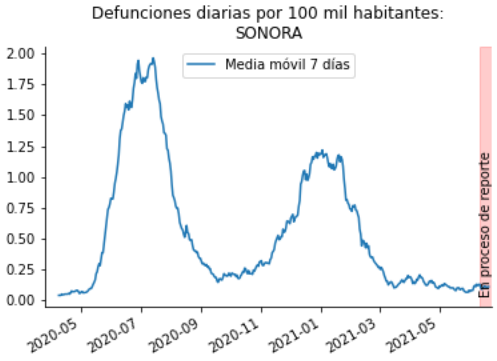

Defunciones diarias por 100 mil habitantes:
PUEBLA
Media móvil 7 días
En proceso de reporte

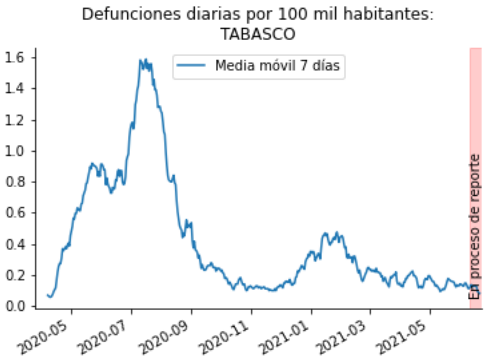

Defunciones diarias por 100 mil habitantes:
QUERÉTARO
Media móvil 7 días
En proceso de reporte

Defunciones diarias por 100 mil habitantes:
QUINTANA ROO
Media móvil 7 días
En proceso de reporte


Defunciones diarias por 100 mil habitantes:
SAN LUIS POTOSÍ
Media móvil 7 días
En proceso de reporte

Defunciones diarias por 100 mil habitantes:
SINALOA
Media móvil 7 días
En proceso de reporte

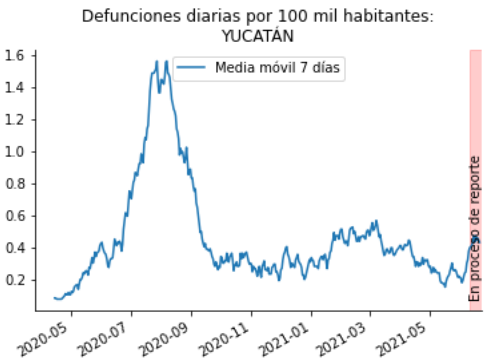

Defunciones diarias por 100 mil habitantes:
SONORA
Media móvil 7 días
En proceso de reporte

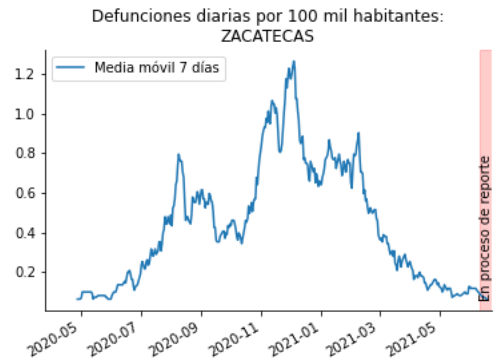

Defunciones diarias por 100 mil habitantes:
TABASCO
Media móvil 7 días
En proceso de reporte

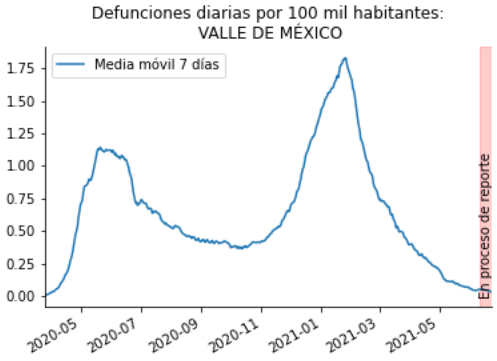
Defunciones diarias por 100 mil habitantes:
TAMAULIPAS
Media móvil 7 días
En proceso de reporte

Defunciones diarias por 100 mil habitantes:
TLAXCALA
Media móvil 7 días
En proceso de reporte

Defunciones diarias por 100 mil habitantes:
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE
Media móvil 7 días
En proceso de reporte


Defunciones diarias por 100 mil habitantes:
YUCATÁN
Media móvil 7 días
En proceso de reporte

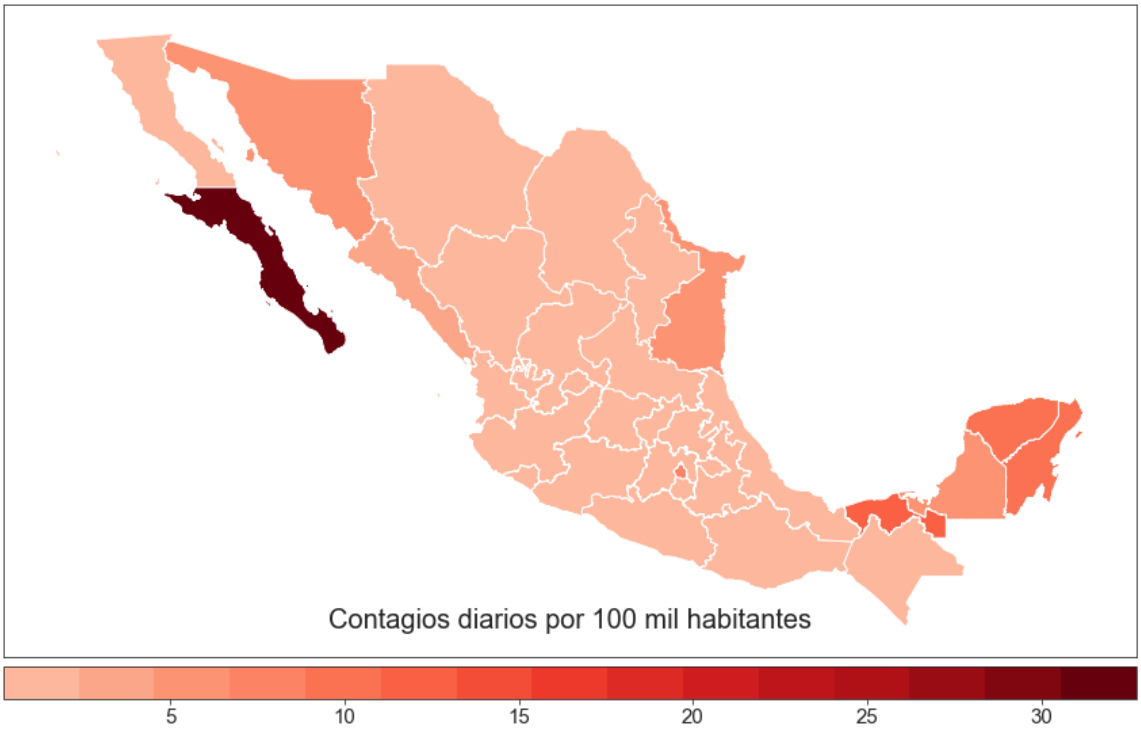

Defunciones diarias por 100 mil habitantes:
ZACATECAS
Media móvil 7 días
En proceso de reporte


Defunciones diarias por 100 mil habitantes:
VALLE DE MÉXICO
Media móvil 7 días
1.75
1.50
1.25
1.00
0.75
0.50
0.25
0.00
2020-05
2020-07
2020-09
2020-11
2021-01
2021-03
2021-05
En proceso de reporte

Contagios

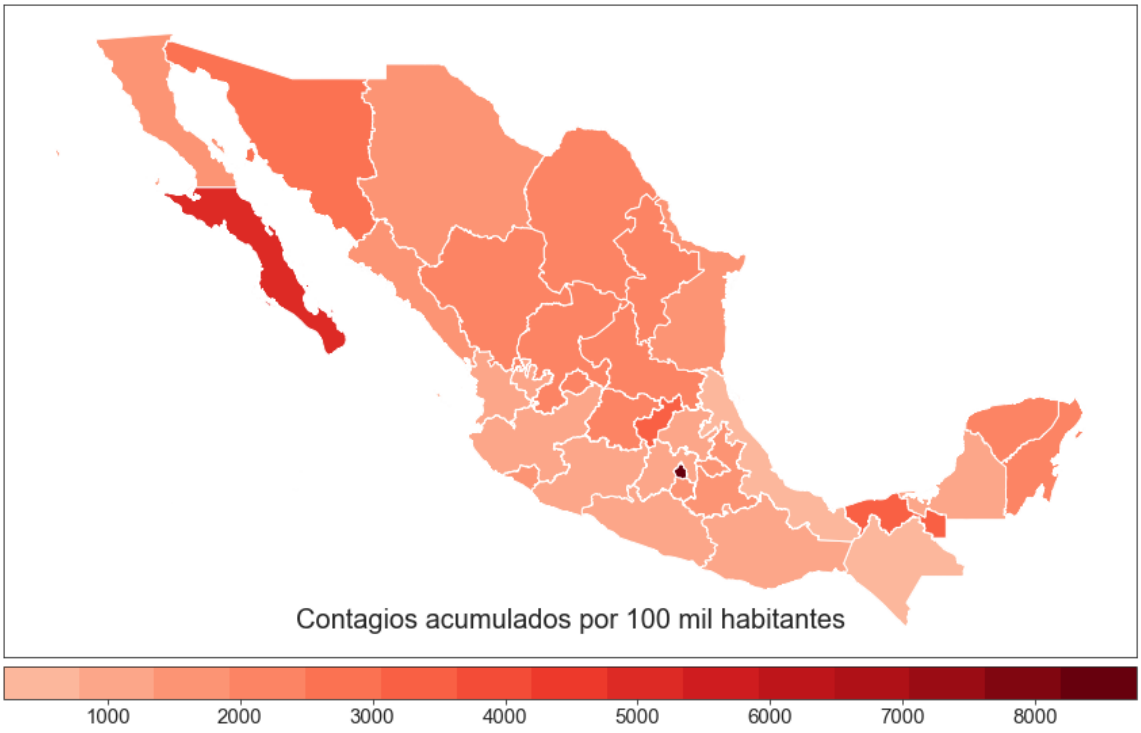
Contagios diarios por COVID19 por 100 mil habitantes

En la siguiente gráfica se muestran los contagios diarios por COVID19 por cada 100 mil habitantes. La cantidad de contagios al día se clasifica por color, y el valor asignado se puede ver en la barra de color que incluye la gráfica.



Contagios acumulados por COVID19 por cada 100 mil habitantes

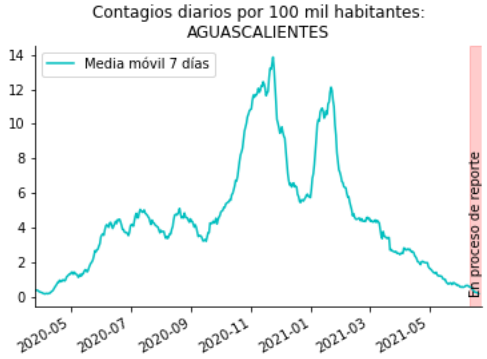
En la siguiente gráfica se muestran los contagios acumulados por COVID19 por cada 100 mil habitantes. La cantidad de contagios se clasifica por color, y el valor asignado se puede ver en la barra de color que incluye la gráfica.

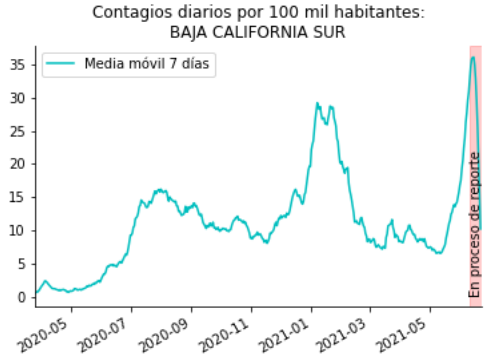

Contagios acumulados por 100 mil habitantes
1000
2000
3000
4000
5000
6000
7000
8000

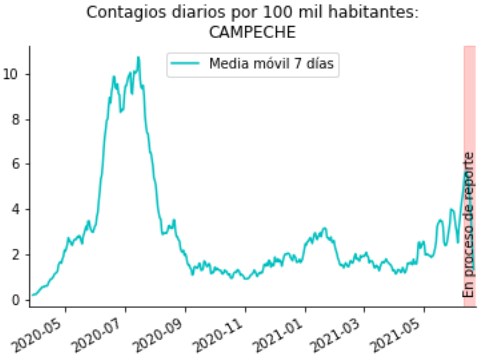
Cuadro de contagios por entidad federativa

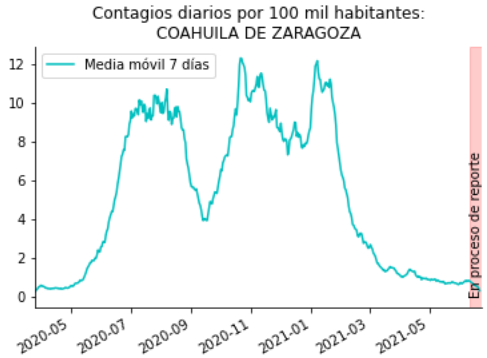
ENTIDAD FEDERATIVA	CONTAGIOS DIARIOS AL 11-06-2021	CONTAGIOS ACUMULADOS	CONTAGIOS DIARIOS POR 100 MIL HABITANTES	CONTAGIOS ACUMULADOS POR 100 MIL HABITANTES
AGUASCALIENTES	7.43	26,782	0.57	2,040
BAJA CALIFORNIA	35.14	49,750	1.06	1,500
BAJA CALIFORNIA SUR	233.14	36,716	32.74	5,156
CAMPECHE	45.29	11,516	5.03	1,279
COAHUILA DE ZARAGOZA	24.29	69,456	0.82	2,350
COLIMA	11.86	12,425	1.67	1,746
CHIAPAS	26.43	11,401	0.51	218
CHIHUAHUA	30.14	57,401	0.85	1,613
CIUDAD DE MÉXICO	730.71	781,892	8.19	8,766
DURANGO	19.43	34,295	1.11	1,954
GUANAJUATO	28.29	132,364	0.48	2,261
GUERRERO	17.29	40,893	0.49	1,157
HIDALGO	14.43	37,803	0.50	1,322
JALISCO	40.29	87,808	0.51	1,119
MÉXICO	90.29	155,520	0.56	960
MICHOACÁN DE OCAMPO	9.71	48,667	0.21	1,061
MORELOS	10.00	33,584	0.53	1,764
NAYARIT	15.29	12,487	1.29	1,057
NUEVO LEÓN	99.43	126,765	1.94	2,476
OAXACA	27.29	47,445	0.69	1,195
PUEBLA	28.57	88,581	0.46	1,435
QUERÉTARO	12.57	70,270	0.62	3,447
QUINTANA ROO	159.57	30,662	10.63	2,042
SAN LUIS POTOSÍ	30.14	65,372	1.11	2,405
SINALOA	86.14	41,233	2.90	1,390
SONORA	131.00	78,235	4.60	2,744
TABASCO	267.14	74,453	11.15	3,108
TAMAULIPAS	191.29	63,450	5.56	1,843
TLAXCALA	2.86	17,762	0.22	1,395
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	93.86	62,115	1.16	765
YUCATÁN	223.29	44,798	10.65	2,136
ZACATECAS	9.57	30,883	0.61	1,955
VALLE DE MÉXICO	821.00	937,412	3.27	3,734

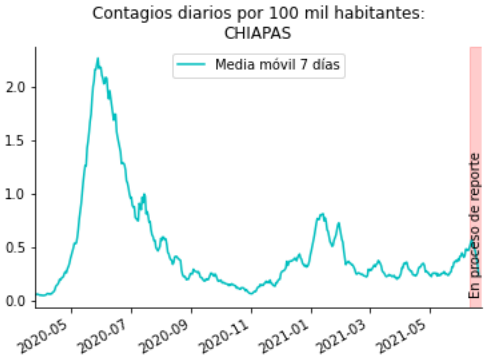
Contagios por entidad federativa

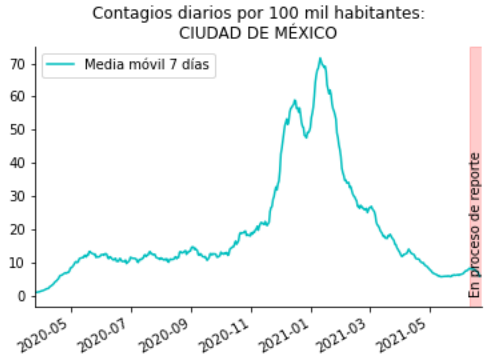




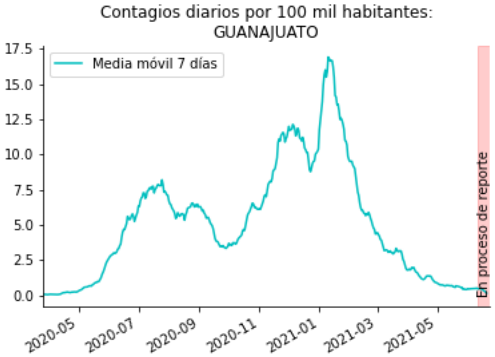




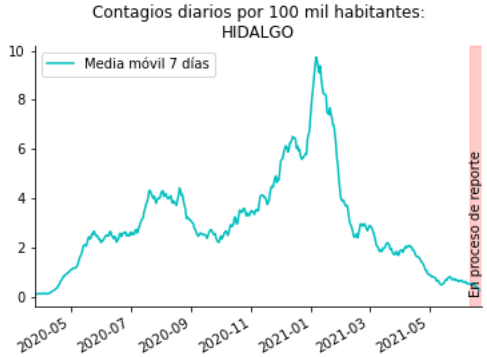


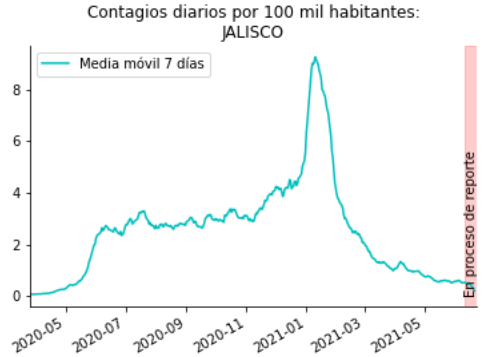

Contagios diarios por 100 mil habitantes:
CIUDAD DE MÉXICO
Media móvil 7 días
En proceso de reporte

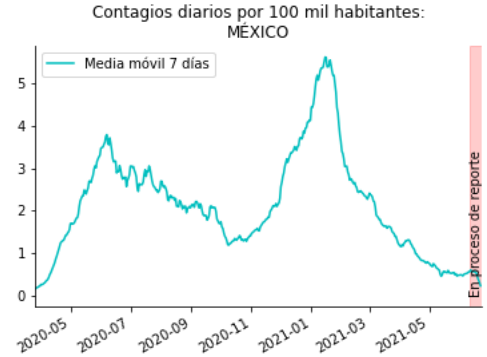
Contagios diarios por 100 mil habitantes:
DURANGO
Media móvil 7 días
En proceso de reporte

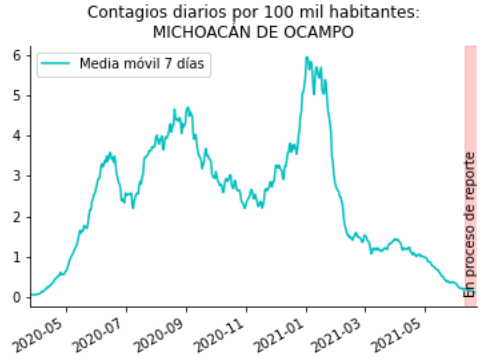

Contagios diarios por 100 mil habitantes:
GUANAJUATO
Media móvil 7 días
En proceso de reporte

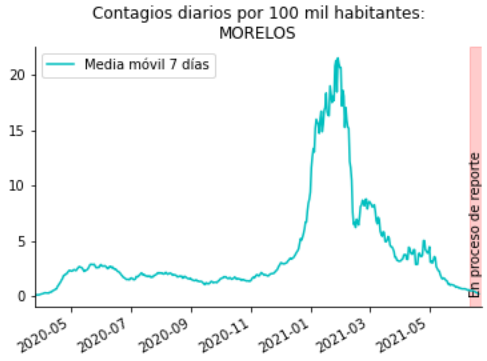
Contagios diarios por 100 mil habitantes:
GUERRERO
Media móvil 7 días
En proceso de reporte

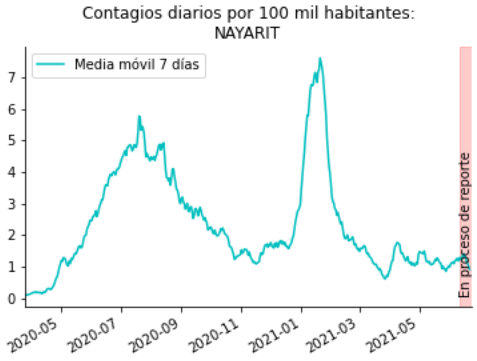

Contagios diarios por 100 mil habitantes:
HIDALGO
Media móvil 7 días
En proceso de reporte

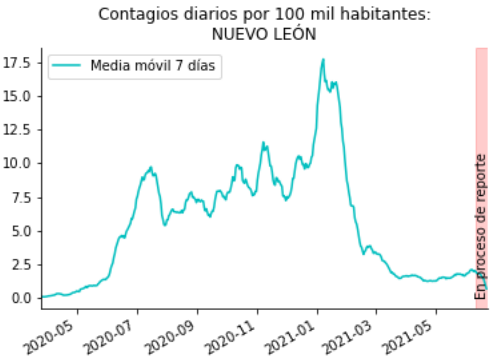

Contagios diarios por 100 mil habitantes:
JALISCO
Media móvil 7 días
En proceso de reporte


Contagios diarios por 100 mil habitantes:
MÉXICO
Media móvil 7 días
En proceso de reporte

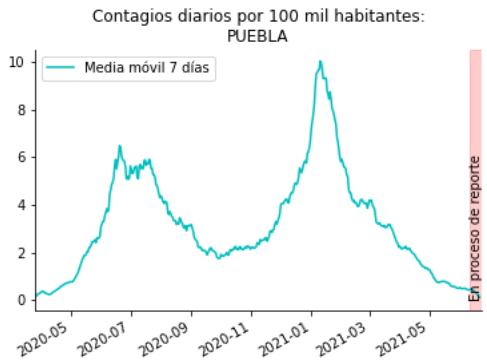

Contagios diarios por 100 mil habitantes:
MICHOACÁN DE OCAMPO
Media móvil 7 días
En proceso de reporte

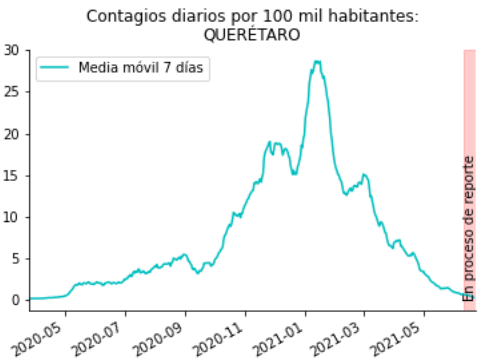

Contagios diarios por 100 mil habitantes:
MORELOS
Media móvil 7 días
En proceso de reporte

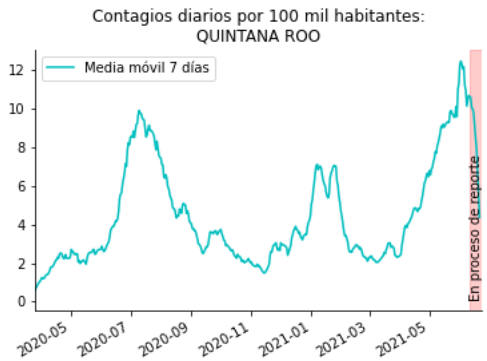

Contagios diarios por 100 mil habitantes:
NAYARIT
Media móvil 7 días
En proceso de reporte

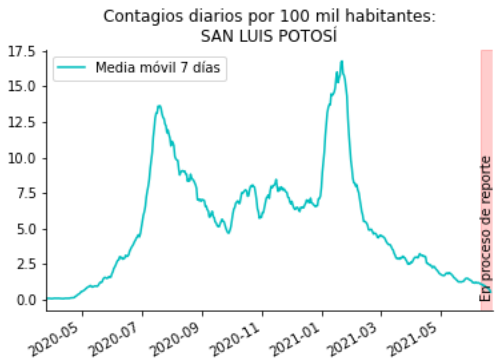

Contagios diarios por 100 mil habitantes:
NUEVO LEÓN
Media móvil 7 días
En proceso de reporte

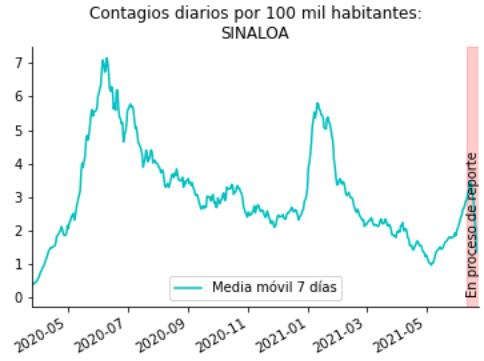
Contagios diarios por 100 mil habitantes:
OAXACA
Media móvil 7 días
En proceso de reporte

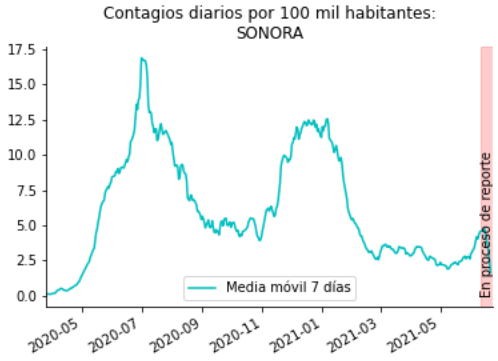

Contagios diarios por 100 mil habitantes:
PUEBLA
Media móvil 7 días
En proceso de reporte

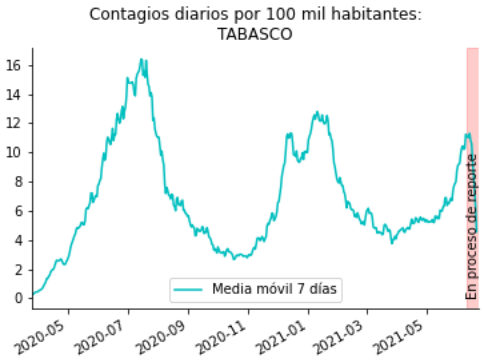

Contagios diarios por 100 mil habitantes:
QUERÉTARO
Media móvil 7 días
En proceso de reporte

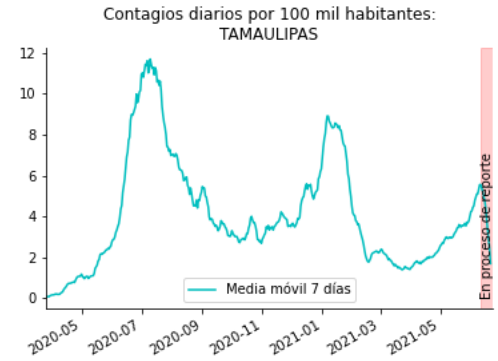

Contagios diarios por 100 mil habitantes:
QUINTANA ROO
Media móvil 7 días
En proceso de reporte

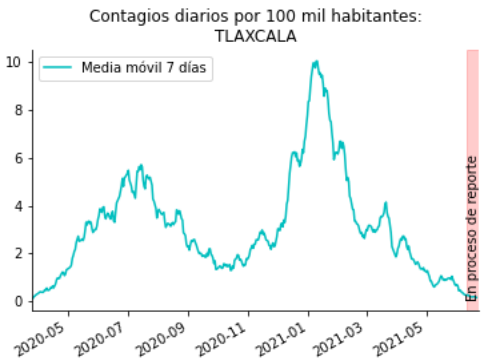

Contagios diarios por 100 mil habitantes:
SAN LUIS POTOSÍ
Media móvil 7 días
En proceso de reporte

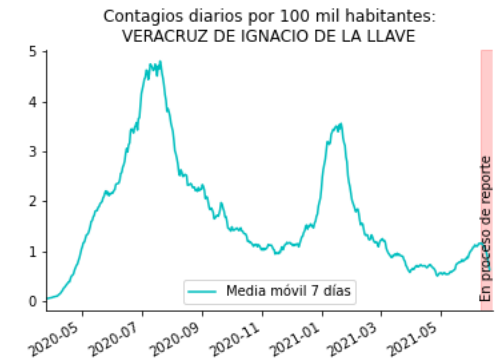

Contagios diarios por 100 mil habitantes:
SINALOA
Media móvil 7 días
En proceso de reporte


Contagios diarios por 100 mil habitantes:
SONORA
Media móvil 7 días
En proceso de reporte

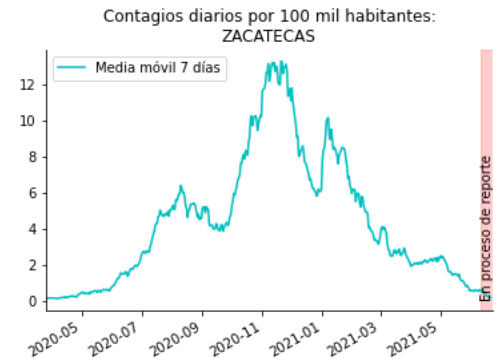

Contagios diarios por 100 mil habitantes:
TABASCO
Media móvil 7 días
En proceso de reporte

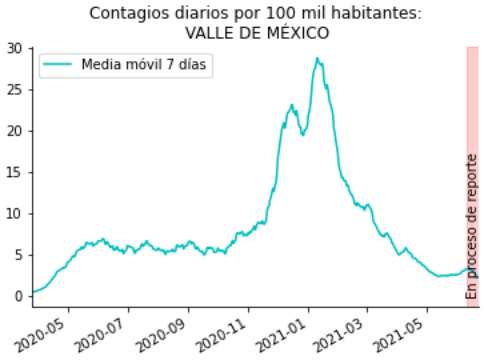

Contagios diarios por 100 mil habitantes:
TAMAULIPAS
Media móvil 7 días
En proceso de reporte


Contagios diarios por 100 mil habitantes:
TLAXCALA
Media móvil 7 días
En proceso de reporte


Contagios diarios por 100 mil habitantes:
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE
Media móvil 7 días
En proceso de reporte

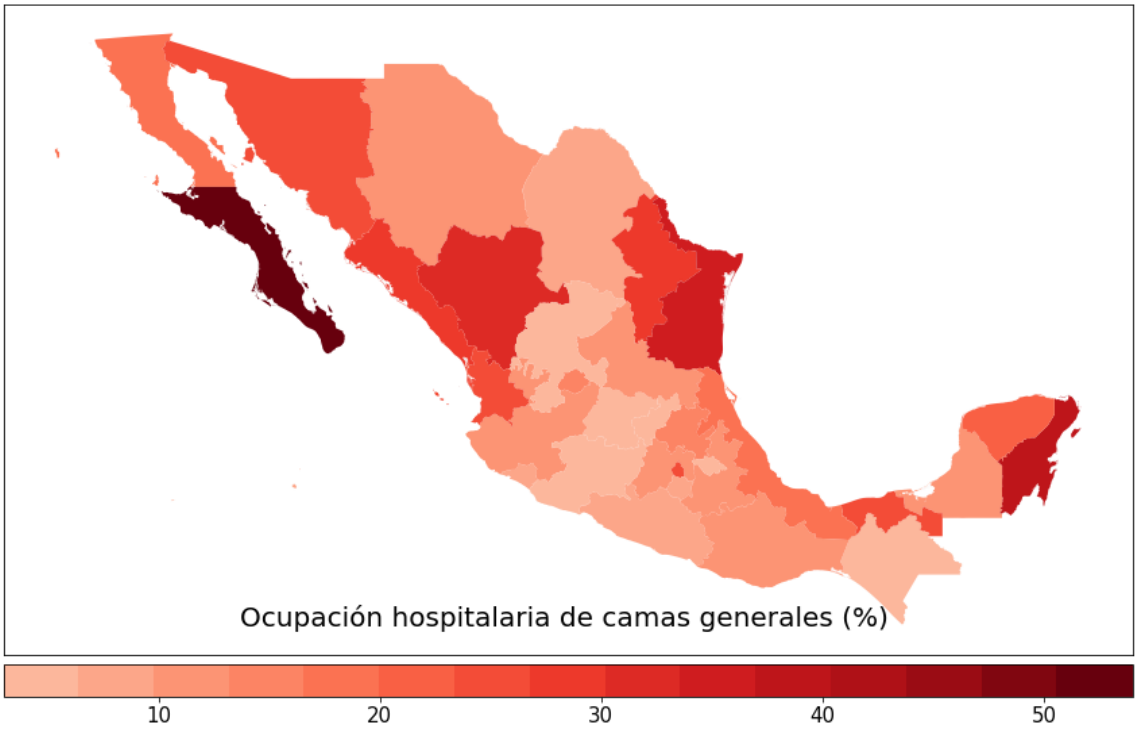
Contagios diarios por 100 mil habitantes:
YUCATÁN
Media móvil 7 días
En proceso de reporte


Contagios diarios por 100 mil habitantes:
ZACATECAS
Media móvil 7 días
En proceso de reporte


Contagios diarios por 100 mil habitantes:
VALLE DE MÉXICO
Media móvil 7 días
En proceso de reporte
30
25
20
15
10
5
0
2020-05
2020-07
2020-09
2020-11
2021-01
2021-03
2021-05

Ocupación hospitalaria

ESTADO	2021-06-12	2021-06-18	Diferencia
Aguascalientes	11.0 %	16.0 %	5.0 %
Baja California	9.0 %	17.0 %	8.0 %
Baja California Sur	47.0 %	54.0 %	7.0 %
Campeche	13.0 %	10.0 %	-3.0 %
Coahuila	14.0 %	9.0 %	-5.0 %
Colima	8.0 %	9.0 %	1.0 %
Chiapas	4.0 %	5.0 %	1.0 %
Chihuahua	12.0 %	12.0 %	0.0 %
Ciudad de México	17.0 %	24.0 %	7.0 %
Durango	26.0 %	33.0 %	7.0 %
Guanajuato	5.0 %	4.0 %	-1.0 %
Guerrero	8.0 %	9.0 %	1.0 %
Hidalgo	12.0 %	15.0 %	3.0 %
Jalisco	13.0 %	12.0 %	-1.0 %
México	11.0 %	12.0 %	1.0 %
Michoacán	9.0 %	5.0 %	-4.0 %
Morelos	6.0 %	9.0 %	3.0 %
Nayarit	18.0 %	25.0 %	7.0 %
Nuevo León	26.0 %	29.0 %	3.0 %
Oaxaca	12.0 %	11.0 %	-1.0 %
Puebla	10.0 %	10.0 %	0.0 %
Querétaro	5.0 %	4.0 %	-1.0 %
Quintana Roo	37.0 %	39.0 %	2.0 %
San Luis Potosí	3.0 %	11.0 %	8.0 %
Sinaloa	20.0 %	27.0 %	7.0 %
Sonora	25.0 %	26.0 %	1.0 %
Tabasco	24.0 %	25.0 %	1.0 %
Tamaulipas	30.0 %	36.0 %	6.0 %
Tlaxcala	3.0 %	3.0 %	0.0 %
Veracruz	18.0 %	17.0 %	-1.0 %
Yucatán	20.0 %	23.0 %	3.0 %
Zacatecas	8.0 %	3.0 %	-5.0 %
Valle de México	15.0 %	20.0 %	5.0 %
Nacional	14.0 %	16.0 %	2.0 %


Ocupación hospitalaria de camas generales (%)
10
20
30
40
50

CDMX

Tendencias por alcaldías

ALCALDÍA	TENDENCIA DEFUNCIONES	TENDENCIA CONTAGIOS
AZCAPOTZALCO	A LA BAJA	AL ALZA
COYOACÁN	A LA BAJA	AL ALZA
CUAJIMALPA DE MORELOS	ESTABLE	AL ALZA
GUSTAVO A. MADERO	AL ALZA	AL ALZA
IZTACALCO	A LA BAJA	AL ALZA
IZTAPALAPA	AL ALZA	AL ALZA
LA MAGDALENA CONTRERAS	AL ALZA	ESTABLE
MILPA ALTA	ESTABLE	AL ALZA
ALVARO OBREGON	A LA BAJA	AL ALZA
TLÁHUAC	ESTABLE	AL ALZA
TLALPAN	ESTABLE	AL ALZA
XOCHIMILCO	A LA BAJA	AL ALZA
BENITO JUÁREZ	A LA BAJA	AL ALZA
CUAUHTÉMOC	ESTABLE	AL ALZA
MIGUEL HIDALGO	ESTABLE	AL ALZA
VENUSTIANO CARRANZA	A LA BAJA	AL ALZA

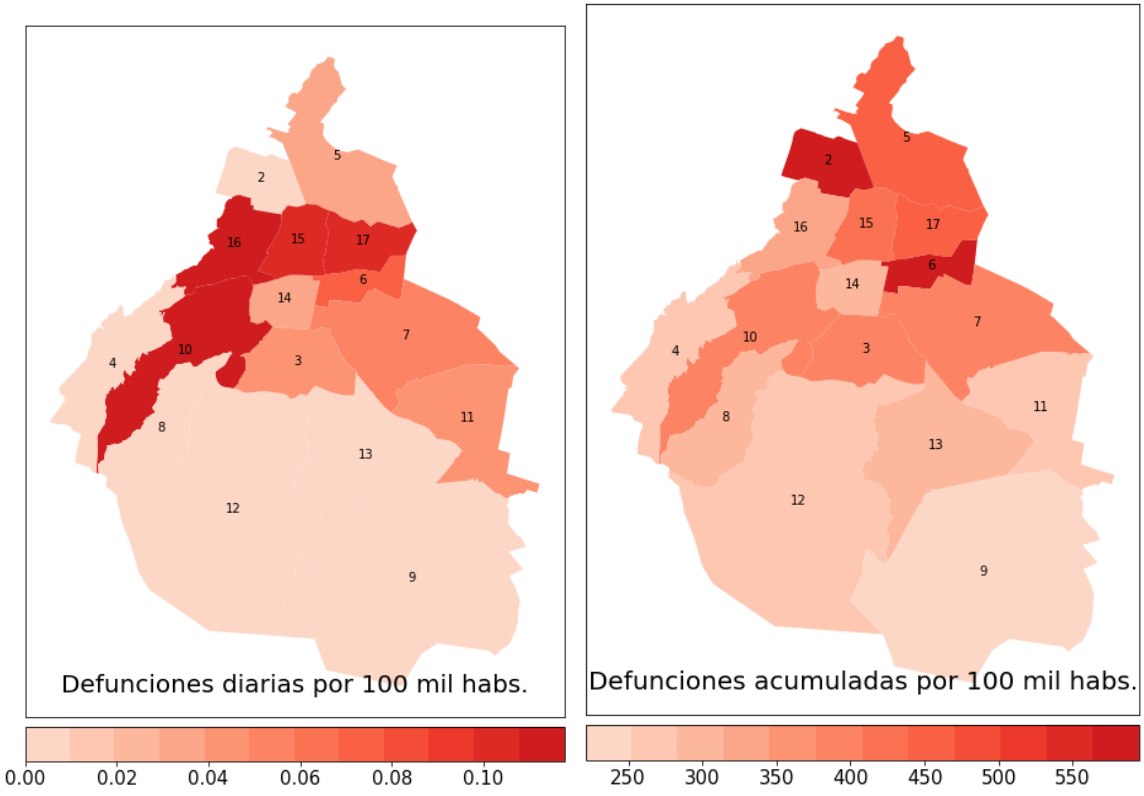
Resumen de tendencias

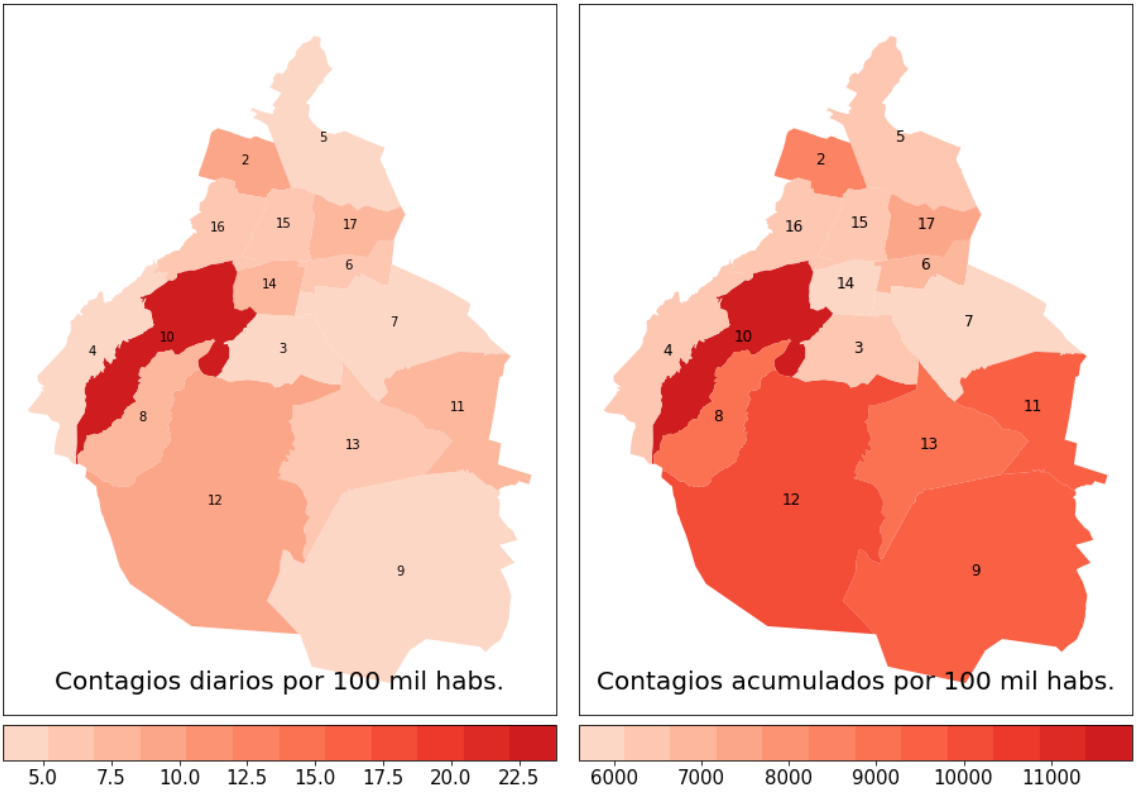
Tendencia	Contagios	Defunciones
AL ALZA	15	3
ESTABLE	1	6
A LA BAJA	0	7

Mapas

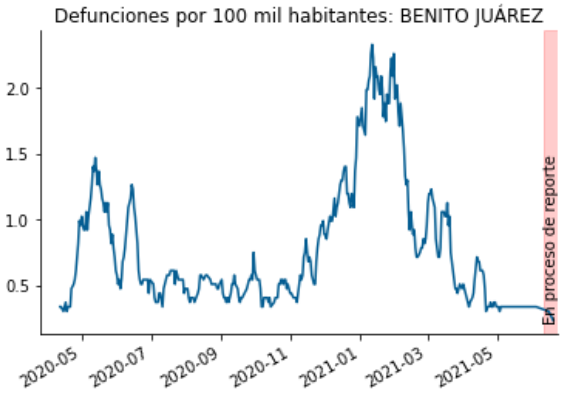
Las claves de las alcaldías se tomaron de la base de datos de la SSA.

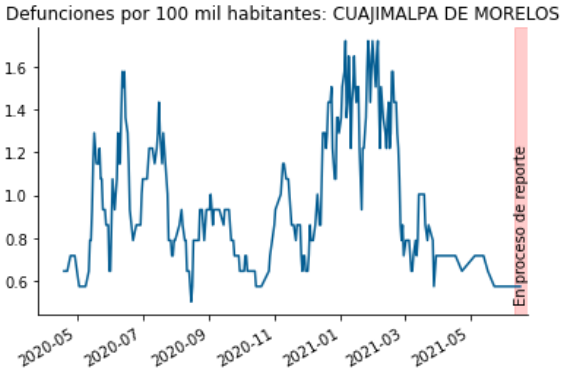
CLAVE ALCALDÍA	ALCALDÍA
2	AZCAPOTZALCO
3	COYOACÁN
4	CUAJIMALPA DE MORELOS
5	GUSTAVO A. MADERO
6	IZTACALCO
7	IZTAPALAPA
8	LA MAGDALENA CONTRERAS
9	MILPA ALTA
10	ÁLVARO OBREGÓN
11	TLÁHUAC
12	TLALPAN
13	XOCHIMILCO
14	BENITO JUÁREZ
15	CUAUHTÉMOC
16	MIGUEL HIDALGO
17	VENUSTIANO CARRANZA

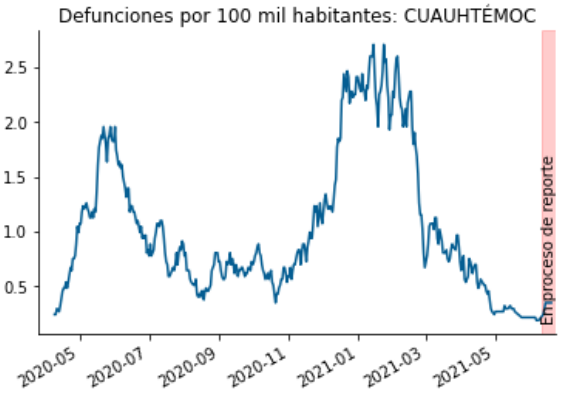



5
2
16
15
17
6
14
7
4
10
3
11
8
13
12
9
Contagios diarios por 100 mil habs.
5.0
7.5
10.0
12.5
15.0
17.5
20.0
22.5
5
2
16
15
17
6
14
7
4
10
3
11
8
13
12
9
Contagios acumulados por 100 mil habs.
6000
7000
8000
9000
10000
11000

Defunciones

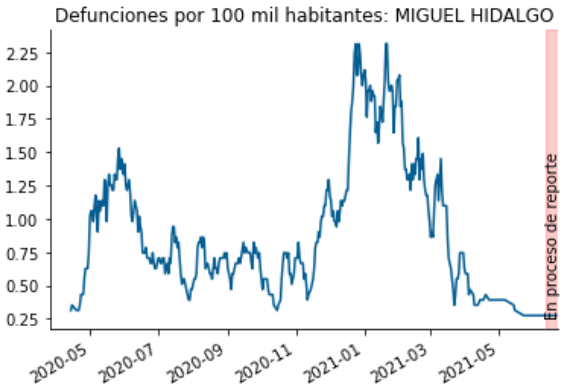






Defunciones por 100 mil habitantes: IZTAPALAPA
En proceso de reporte

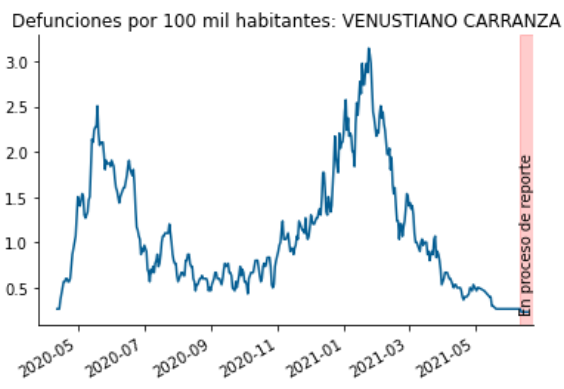
Defunciones por 100 mil habitantes: LA MAGDALENA CONTRERAS
En proceso de reporte

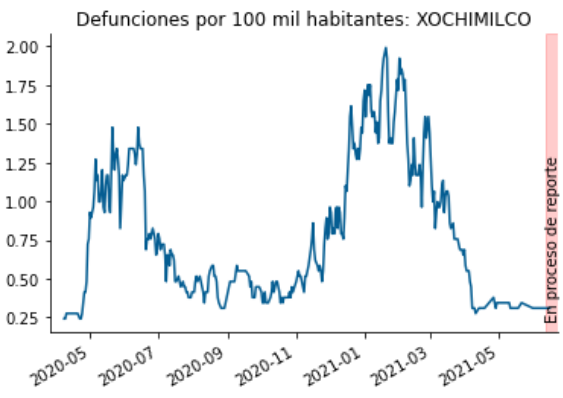

Defunciones por 100 mil habitantes: MIGUEL HIDALGO
En proceso de reporte

Defunciones por 100 mil habitantes: MILPA ALTA
En proceso de reporte

Defunciones por 100 mil habitantes: TLALPAN
En proceso de reporte

Defunciones por 100 mil habitantes: TLÁHUAC
En proceso de reporte

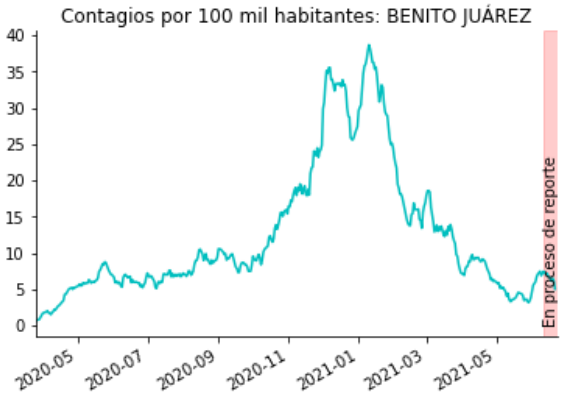

Defunciones por 100 mil habitantes: VENUSTIANO CARRANZA
En proceso de reporte

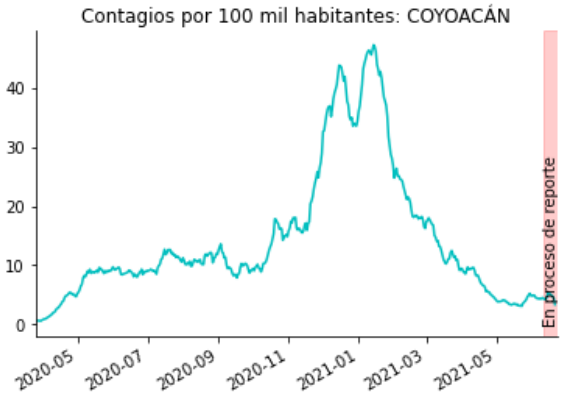

Defunciones por 100 mil habitantes: XOCHIMILCO
En proceso de reporte

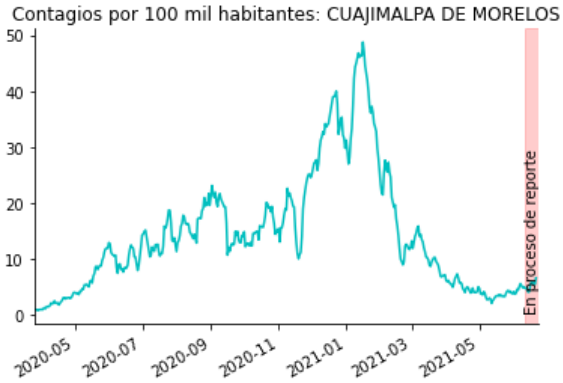
Contagios

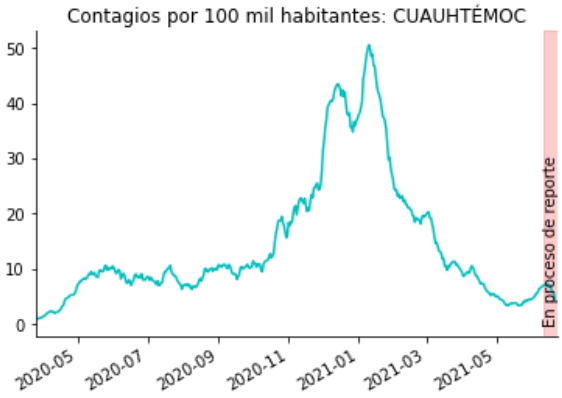
Contagios por 100 mil habitantes: ÁLVARO OBREGÓN
En proceso de reporte

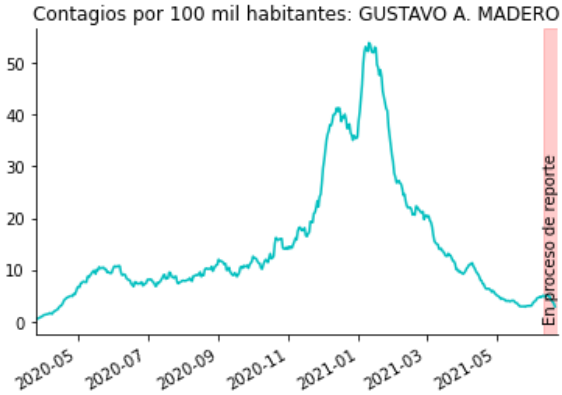
Contagios por 100 mil habitantes: AZCAPOTZALCO
En proceso de reporte

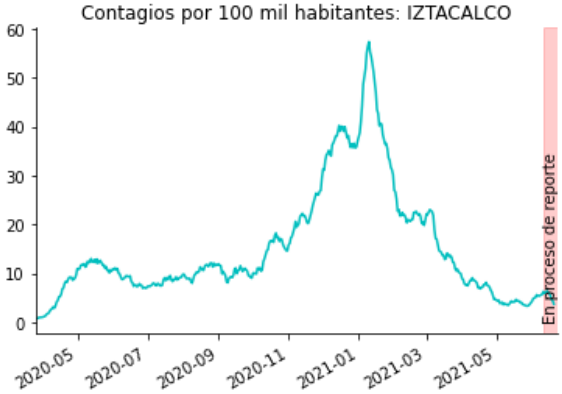

Contagios por 100 mil habitantes: BENITO JUÁREZ
En proceso de reporte

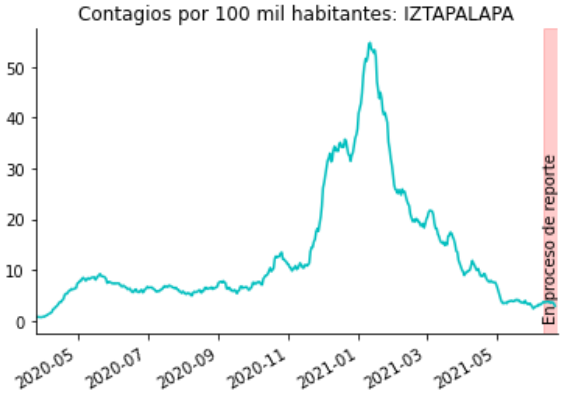

Contagios por 100 mil habitantes: COYOACÁN
En proceso de reporte

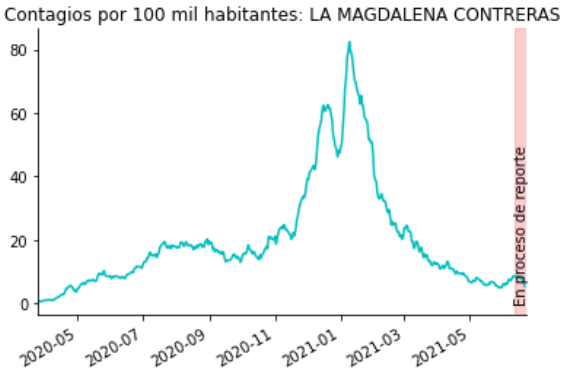

Contagios por 100 mil habitantes: CUAJIMALPA DE MORELOS
En proceso de reporte

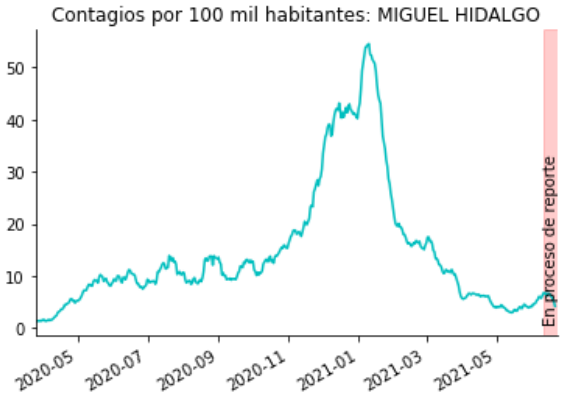

Contagios por 100 mil habitantes: CUAUHTÉMOC
En proceso de reporte

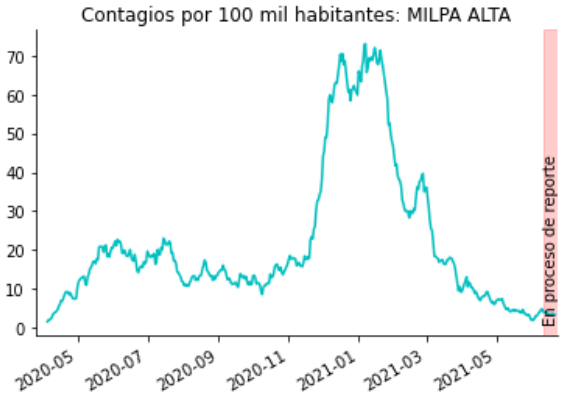

Contagios por 100 mil habitantes: GUSTAVO A. MADERO
En proceso de reporte


Contagios por 100 mil habitantes: IZTACALCO
En proceso de reporte

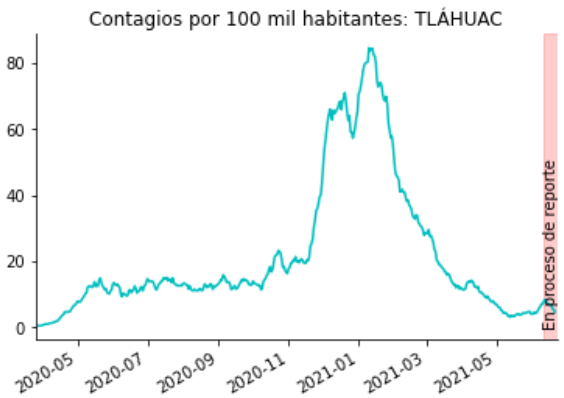

Contagios por 100 mil habitantes: IZTAPALAPA
En proceso de reporte

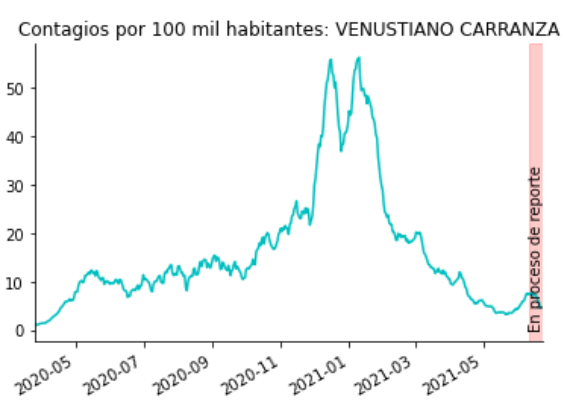

Contagios por 100 mil habitantes: LA MAGDALENA CONTRERAS
En proceso de reporte

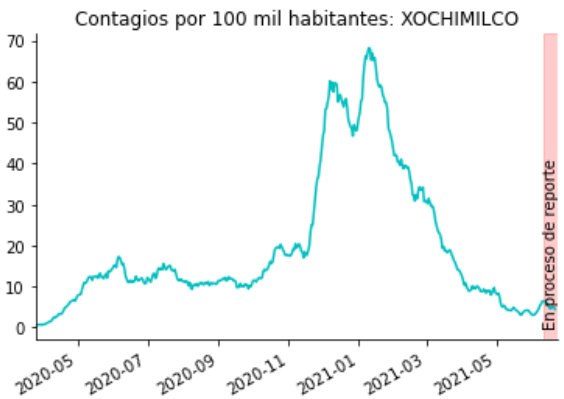

Contagios por 100 mil habitantes: MIGUEL HIDALGO
En proceso de reporte


Contagios por 100 mil habitantes: MILPA ALTA
En proceso de reporte

Contagios por 100 mil habitantes: TLALPAN
En proceso de reporte


Contagios por 100 mil habitantes: TLÁHUAC
En proceso de reporte


Contagios por 100 mil habitantes: VENUSTIANO CARRANZA
En proceso de reporte


Contagios por 100 mil habitantes: XOCHIMILCO
En proceso de reporte

Consideraciones metodológicas

Información nacional

Las siguientes gráficas y cuadros se realizaron a partir de la base de datos diarios puesta a disposición del público por la Secretaría de Salud (https://coronavirus.gob.mx/datos/#DownZCSV). Todas las gráficas comienzan a partir del 26 de marzo de 2020, cuando los fallecimientos alcanzaron un valor de 7 muertes por día a nivel nacional.

Las gráficas difieren de los datos diarios comúnmente mencionados por las autoridades y en medios porque esos presentan la información por cuando se reportó a la Secretaría de Salud (SSA) del Gobierno Federal. Sin embargo, hay retrasos en el proceso de reportes con respecto a los acontecimientos por cuando menos tres razones: i) el proceso de reporte en sí, el cual depende de las unidades médicas locales y la transferencia de información a la SSA; ii) en el caso de algunos pacientes se está en espera de las pruebas clínicas para confirmar que tenían Covid-19, y iii) los pacientes pueden no haber acudido a una unidad médica de inmediato. Lo anterior implica que la fecha en que se da a conocer un dato a la SSA y al público no corresponde con la fecha en que el enfermo manifestó síntomas, ni a la fecha precisa de una defunción.

Dado lo anterior, y con objeto de que las gráficas representen con mayor precisión lo que ha venido sucediendo en el país, los contagios y defunciones se grafican de la siguiente forma:

1. Para el cálculo de los contagios por día, se utilizó la fecha en la que los pacientes reportan haber presentado síntomas por primera vez.
2. Para el cálculo de las defunciones, se utiliza la fecha en que la unidad médica reporta que tuvo lugar el fallecimiento.
3. Para graficar los contagios y fallecimientos por entidad federativa, se usa la opción de reportar la entidad en que se ubica la unidad médica donde se dio la primera atención al paciente.

Dados los retrasos mencionados en cómo se reporta la información, en todas las gráficas se incluye un área roja que se encuentra 10 días antes de la fecha actual. Cuando los datos en el área roja indican una tendencia al alza, es probable que la tendencia incluso se acentúe al llegar nuevos reportes de información. Sin embargo, cuando la tendencia en el área roja es a la baja, esa tendencia puede deberse a que realmente disminuyeran los casos o a que los reportes vengan retrasados, con lo que la tendencia a la baja se podría revertir conforme llegue la información (hasta el momento ese ha tendido a ser el caso). Se considera que para tener una visión clara de si una tendencia a la baja es real, es conveniente esperar cuando menos 10 días.

Finalmente, los datos diarios muestran volatilidad aleatoria lo cual dificulta identificar tendencias. Para que las tendencias de las series sean más claras, los datos se grafican usando un promedio móvil de siete días. Así, el dato reportado para el 10 de junio es el promedio de los casos diarios registrados del 4 al 10 de junio.

Se incluye también una gráfica con el promedio móvil de 7 días de los casos de COVID-19 a nivel nacional, ordenados por la fecha en que se incluyeron en la base. Esa fecha típicamente va a ser posterior a la fecha que se reporta como de primeros síntomas. A pesar de ellos, se incluye está serie porque mostró ser oportuna para intentar identificar cambios en la tendencia de los contagios. La fecha de reporto no se incluye en la base que publica la SSA, por lo que el cálculo tuvo que hacerse a partir de los nuevos casos en cada una de las bases que han sido publicadas desde el 15 de abril. A inicio de octubre de 2020 se observó un aumento discreto en los casos registrados, lo cual se debe a que la SSA modificó la metodología que emplea para clasificar si los pacientes tuvieron COVID-19. En el cuadro resumen de inicio del documento se incluyen los valores y cambios semanales de esta serie, de nuevo con el objetivo de identificar cambios en las tendencias de los contagios de la forma más oportuna posible.

En lugar de reportar a los pacientes por la entidad federativa donde estaba la unidad médica que dio la primera atención, también se puede reportar por la entidad federativa de residencia del paciente. Para la gran mayoría de los estados, no hay diferencias significativas entre usar el estado de residencia o el estado de la unidad médica. Sin embargo, hay algunos estados fuertemente integrados con otros o algunos donde hay más servicios médicos. En esos casos, sí hay una diferencia relevante. Por ejemplo, en la Ciudad de México se registran más contagios y fallecimientos por unidad médica que por residencia, dado que pacientes de estados cercanos asisten a la Ciudad de México para tratamiento. Como contraparte, para el estado de México se registran más contagios y fallecimientos por residencia que por unidad médica. Para lidiar con este caso en particular, dentro de la información se reporta lo que está sucediendo con el "Valle de México" donde se suma la información de la Ciudad de México con la del estado de México (si bien una parte importante del estado no está en el valle).

Los cálculos de la tasa de letalidad presentados en la tabla de resumen se refieren a la media móvil de 7 días de la tasa de letalidad para 20 días antes. El valor de la semana anterior es la media móvil de 7 días de la tasa de letalidad para 27 días antes.

En la primera gráfica correspondiente a la tasa de letalidad a nivel nacional, en el cálculo de esta se contaron todos los pacientes con Covid-19 que se presentaron a la Unidad Médica por día, y a partir de estos, se calculó el porcentaje que falleció. Los resultados se ordenaron por fecha de Ingreso, es decir, la fecha en la que los pacientes acudieron a la Unidad Médica.

La segunda gráfica de letalidad parte del cálculo de la gráfica anterior, pero clasificando por rango de edades. Es decir, se tomaron todos los pacientes con Covid-19 de un determinado rango de edad por día, y a partir de estos, se calculó el porcentaje que falleció. Igual que con la gráfica anterior, se ordenó por Fecha de Ingreso.

La sección de ocupación hospitalaria muestra los datos de ocupación de camas generales de los últimos dos viernes y su diferencia, que se obtienen del Sistema de Información de la Red IRAG (https://www.gits.igg.unam.mx/red-irag-dashboard/reviewHome), con excepción de la ocupación nacional, que se obtiene de las conferencias sobre COVID-19 de la

SSA, y la ocupación en el Valle de México, que se obtiene como un promedio ponderado por las camas disponibles de la ocupación en Ciudad de México y Estado de México.

Las gráficas y mapas por alcaldía de la Ciudad de México representan la media móvil de 7 días de las defunciones y contagios por 100 mil habitantes. Se elaboraron a partir de la base nacional provista por la SSA, filtrada solamente para la Ciudad de México. Para la elaboración de las gráficas se utilizó el municipio de residencia del paciente. Los mapas se elaboraron a partir de esta misma.

Información internacional

El reporte incluye también comparativos internacionales sobre la evolución de los decesos y los contagios asociados con Covid-19. Las gráficas correspondientes se realizaron a partir de la base de datos diarios puesta a disposición del público por el portal Our World in Data (https://covid.ourworldindata.org/data/owid-covid-data.csv), cuya fuente es el European Centre for Disease Prevention and Control, que a su vez emplea información de la OMS.

Para efectos de comparación, se emplea la misma escala para las gráficas de Europa y América. Ahí se puede ver que la epidemia fue más fuerte inicialmente en Europa, pero ahora el continente americano va significativamente al alza. En contraste, dado el éxito en medidas de contención, la escala para Asia Pacífico tiende a ser mucho más pequeña. Para México, las gráficas de defunciones y contagios son distintas a las gráficas presentadas en el resto de este documento debido a que la base de Our World in Data no reorganiza la información para reportar los datos por fecha de defunción/síntomas.

Los datos internacionales sobre vacunación también se obtienen de Our World in Data (https://covid.ourworldindata.org/data/vaccinations/vaccinations.csv). Estos datos contienen el número total de dosis aplicadas por fecha y por país, que puede o no ser igual al número total de personas vacunadas, dependiendo del esquema de la vacuna. Si una persona recibe una dosis, el número de dosis aplicadas aumenta en 1, y si recibe una segunda dosis, vuelve a aumentar en 1. No todos los países reportan estos datos diariamente, por lo que también se incluye la fecha del último reporte de cada país, y las fechas faltantes no reportadas se estiman mediante una interpolación. Todos estos datos están ordenados por las dosis aplicadas por 100 habitantes.