

Reporte al 23/03/2021

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	2
Contagios	3
Tasa de letalidad	3
Cuadro de tendencias estatales	4
Resumen de tendencias	4
Tendencias por estados	5
Internacional	7
Defunciones	7
Contagios	9
Vacunación	11
Entidades federativas	12
Defunciones	12
Defunciones diarias por Covid-19 por 100 mil habitantes	12
Defunciones acumuladas por COVID19 por cada 100 mil habitantes	12
Cuadro de defunciones por entidad federativa	14
Defunciones por entidad federativa	15
Contagios	20
Contagios diarios por Covid-19 por 100 mil habitantes	20
Contagios acumulados por COVID19 por cada 100 mil habitantes	20
Cuadro de contagios por entidad federativa	22
Contagios por entidad federativa	23
Ocupación hospitalaria	28
CDMX	30

Tendencias por alcaldías _____	30
Resumen de tendencias _____	30
Mapas _____	31
Defunciones _____	33
Contagios _____	35
Consideraciones metodológicas _____	37
Información nacional _____	37
Información internacional _____	38

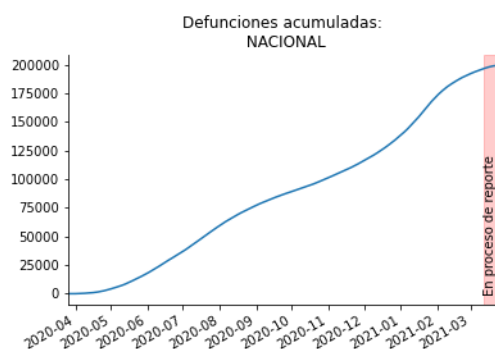
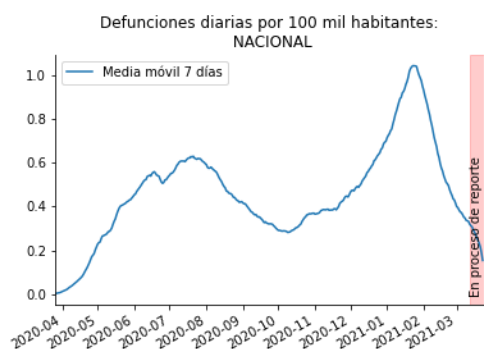
Nacional

Resumen

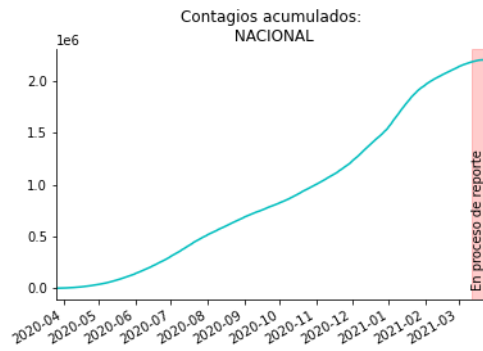
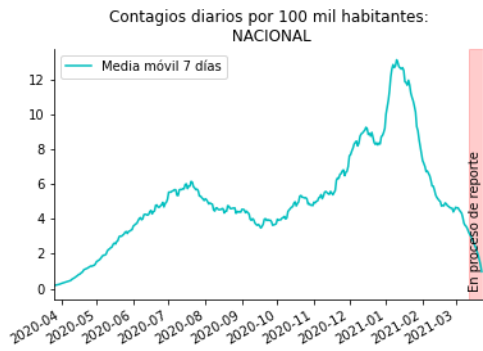
INDICADOR	VALOR HOY	VALOR SEMANA PASADA	DIFERENCIA
DEFUNCIONES DIARIAS	382.00	444.71	-62.71
DEFUNCIONES DIARIAS POR 100 MIL HABITANTES	0.32	0.37	-0.05
DEFUNCIONES ACUMULADAS	199,048.00	195,119.00	3,929.00
DEFUNCIONES ACUMULADAS POR 100 MIL HABITANTES	166.52	163.24	3.29
CONTAGIOS DIARIOS	3,883.86	5,303.71	-1,419.86
CONTAGIOS DIARIOS POR 100 MIL HABITANTES	3.25	4.44	-1.19
CONTAGIOS ACUMULADOS	2,203,041.00	2,169,007.00	34,034.00
CONTAGIOS ACUMULADOS POR 100 MIL HABITANTES	1,843.07	1,814.60	28.47
TASA DE LETALIDAD	7.58%	8.61%	-1.03%

Nota: Las cifras presentadas como diarias son medias móviles de 7 días previos al 12-03-2021

Defunciones

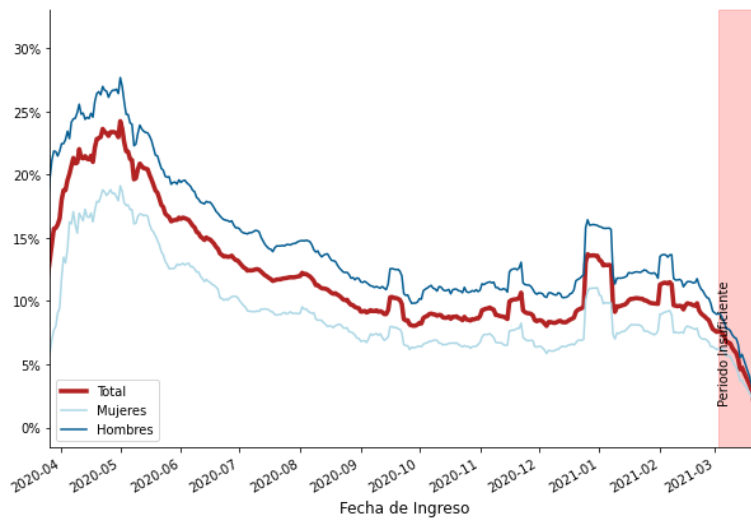


Contagios

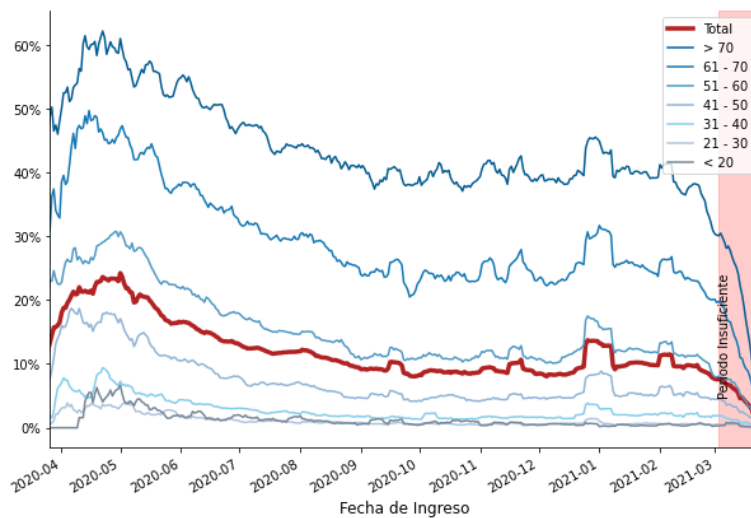


Tasa de letalidad

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-reporte 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	3	3
ESTABLE	2	0
A LA BAJA	27	29

Tendencia hace una semana	Contagios	Defunciones
AL ALZA	5	2
ESTABLE	9	1
A LA BAJA	18	29

Tendencias por estados

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



Tendencia de contagios

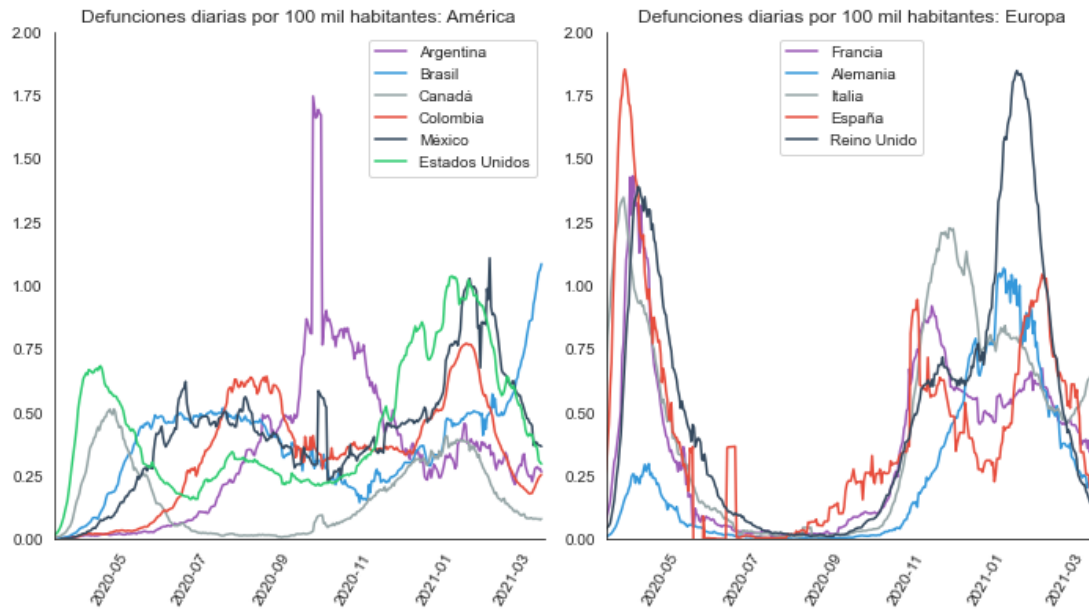


Tendencia de defunciones

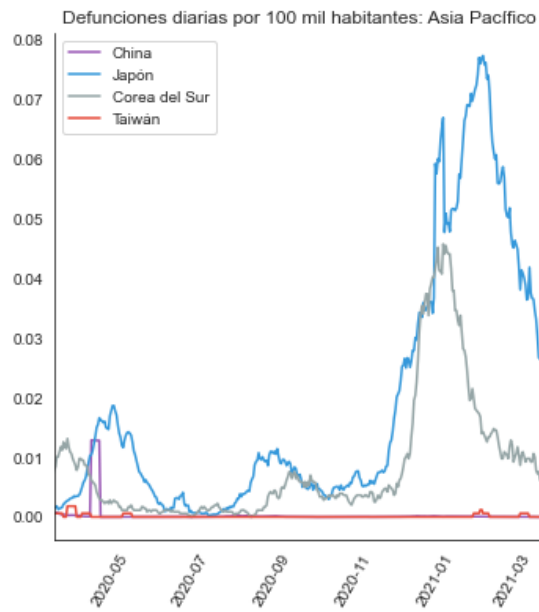


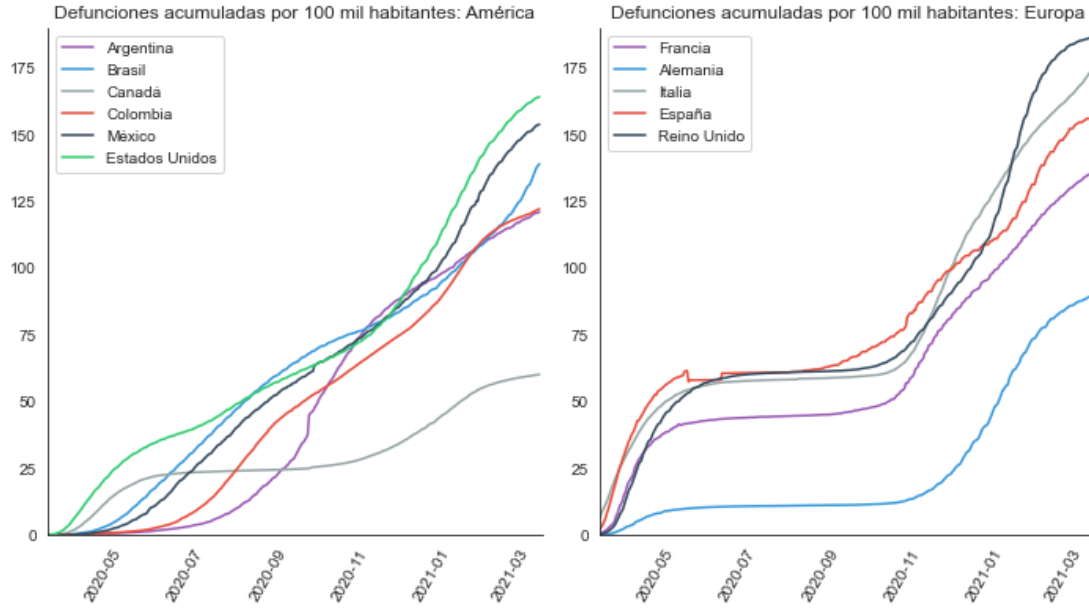
Internacional

Defunciones

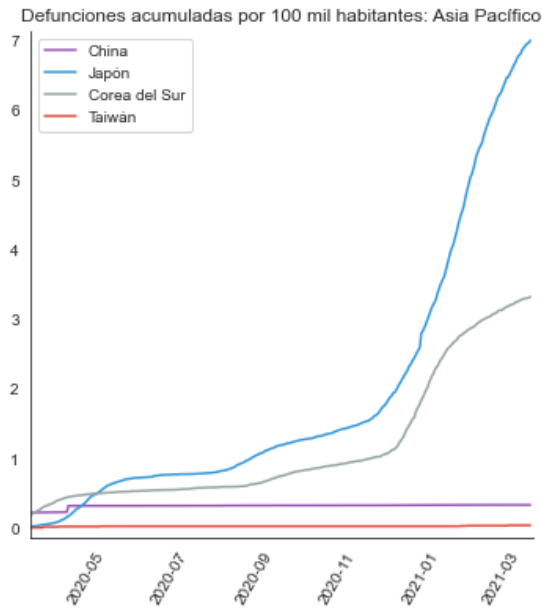


NOTA: España implementó un cambio de metodología el 25 de mayo.



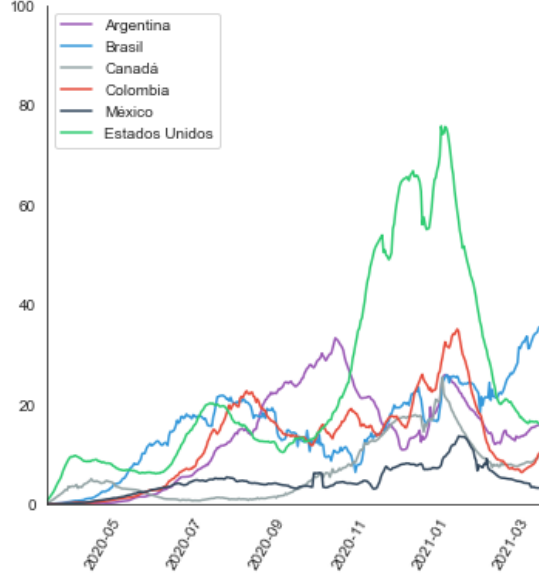


NOTA: España implementó un cambio de metodología el 25 de mayo.

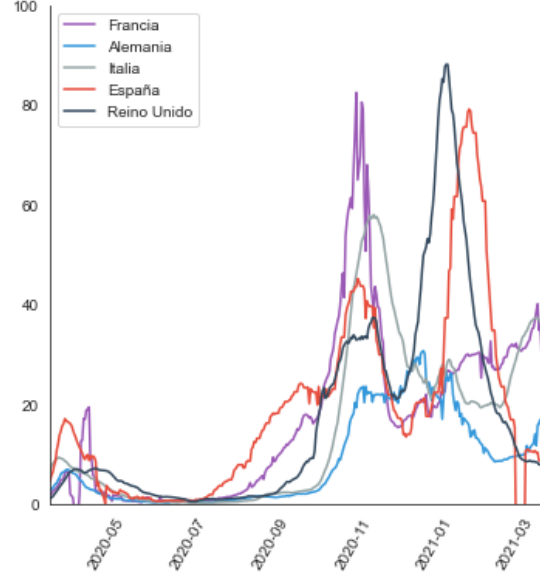


Contagios

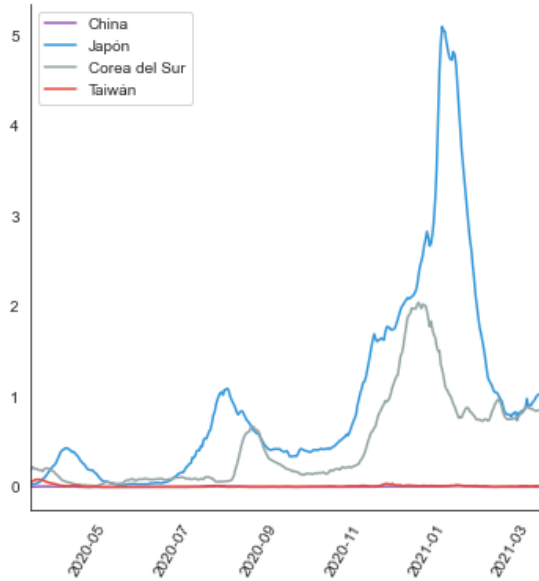
Contagios diarios por 100 mil habitantes: América



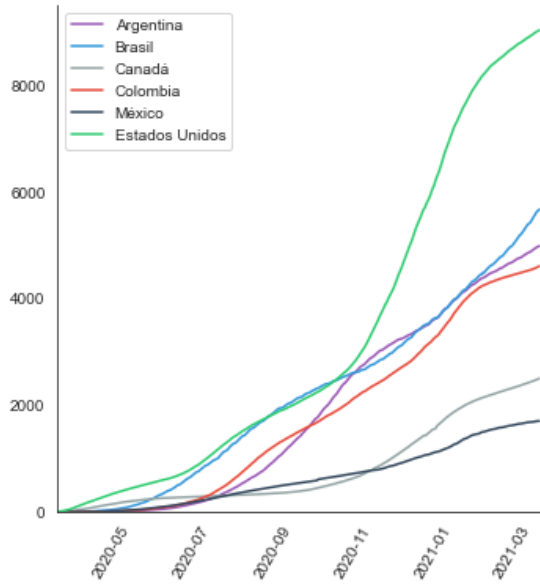
Contagios diarios por 100 mil habitantes: Europa



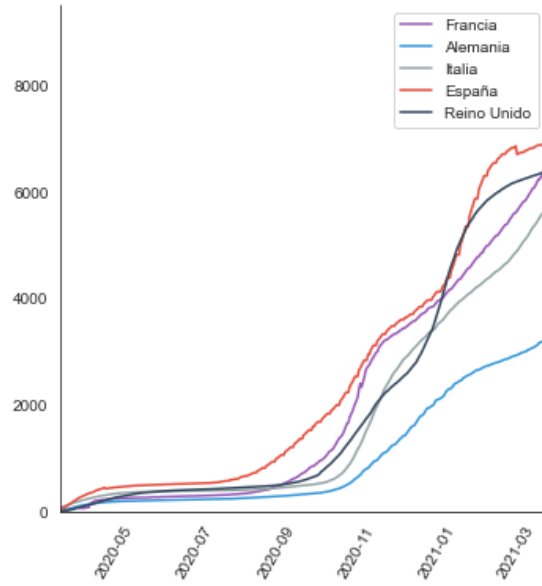
Contagios diarios por 100 mil habitantes: Asia Pacífico



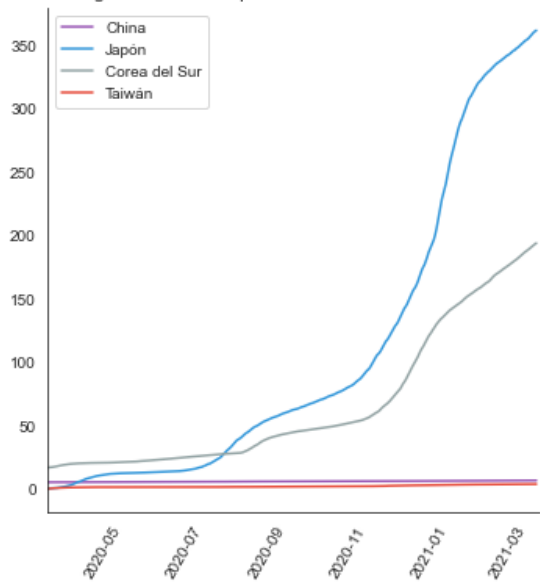
Contagios acumulados por 100 mil habitantes: América



Contagios acumulados por 100 mil habitantes: Europa



Contagios acumulados por 100 mil habitantes: Asia Pacifico



Vacunación

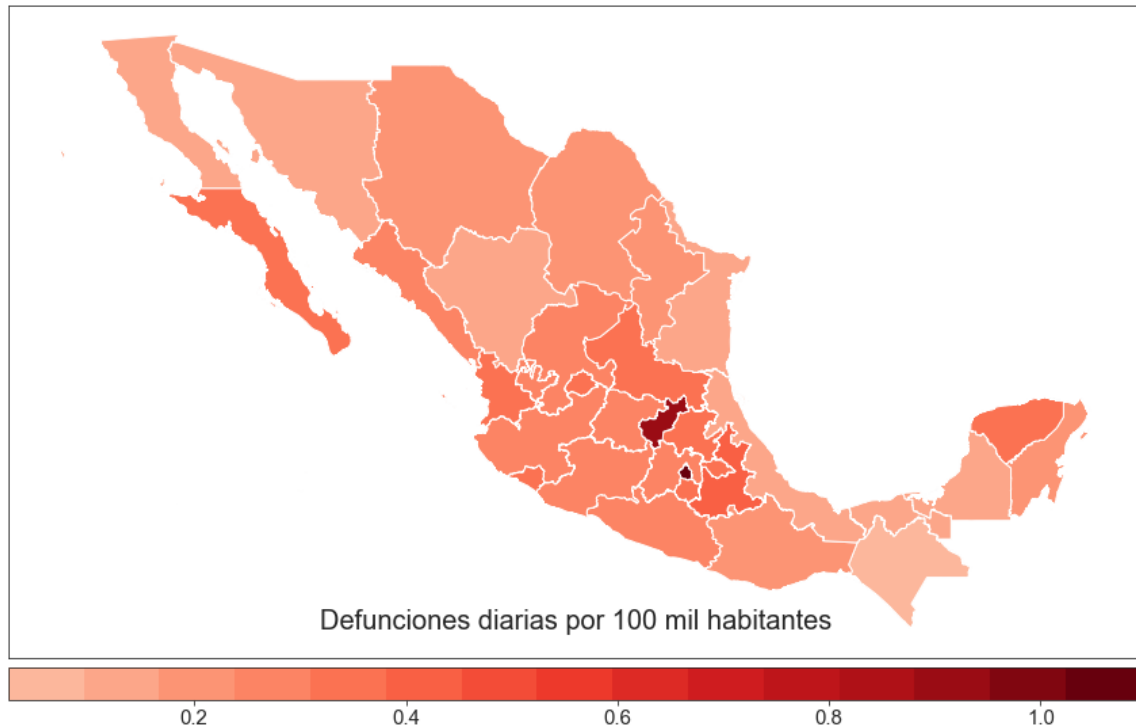
País/Región	Dosis aplicadas hace una semana (Total)	Dosis aplicadas (Total)	Dosis aplicadas por cada 100 hab. hace una semana	Dosis aplicadas por cada 100 hab.	Última fecha reportada
Israel	9,391,950	9,780,097	108.51	112.99	2021-03-22
Emiratos Árabes Unidos	6,578,881	7,374,725	66.52	74.56	2021-03-22
Chile	7,039,347	8,725,757	36.82	45.65	2021-03-22
Reino Unido	26,063,501	30,279,360	38.39	44.6	2021-03-21
Estados Unidos	109,081,860	126,509,736	32.62	37.83	2021-03-22
Turquía	11,261,612	13,265,952	13.35	15.73	2021-03-22
Unión Europea	51,932,540	58,929,916	11.67	13.25	2021-03-22
Canadá	3,151,305	4,097,934	8.35	10.86	2021-03-22
Argentina	2,404,194	3,142,444	5.32	6.95	2021-03-22
Brasil	11,895,560	14,116,560	5.6	6.64	2021-03-22
Costa Rica	248,082	312,425	4.87	6.13	2021-03-22
Mundial	384,045,569	458,132,045	4.93	5.88	2021-03-22
Rusia	7,738,596	8,413,713	5.31	5.77	2021-03-22
México	4,404,608	5,781,359	3.42	4.48	2021-03-22
Indonesia	5,739,648	8,226,632	2.1	3.01	2021-03-22

Entidades federativas

Defunciones

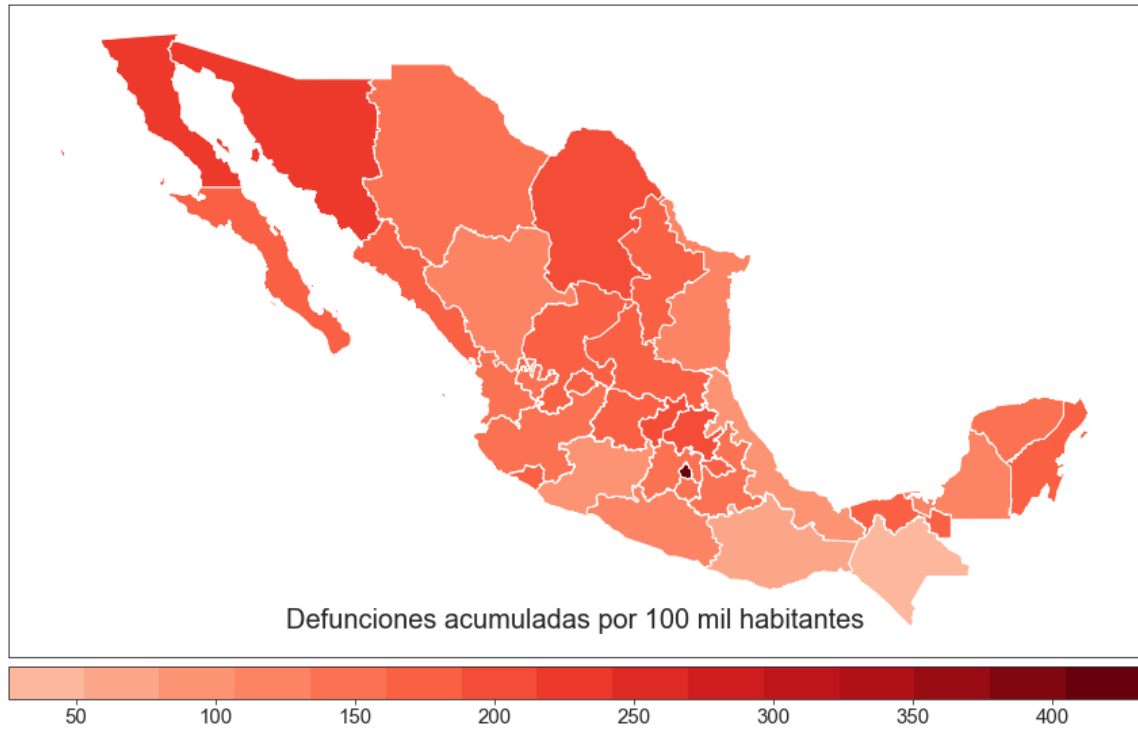
Defunciones diarias por Covid-19 por 100 mil habitantes

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

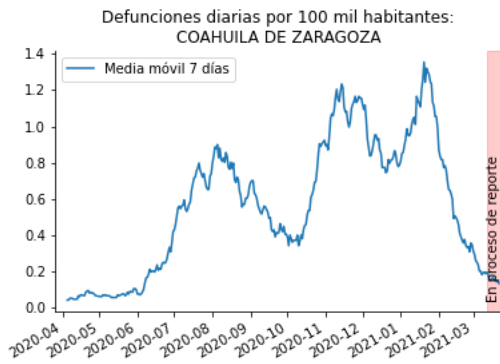
En la siguiente gráfica se muestran las defunciones acumuladas por COVID19 por cada 100 mil habitantes. La cantidad de fallecimientos se clasifica por color, y el valor asignado se puede ver en la barra de color que incluye la gráfica.

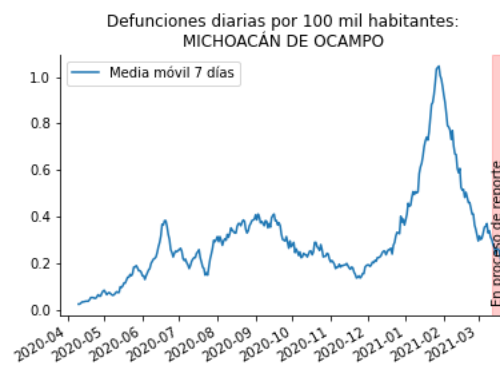
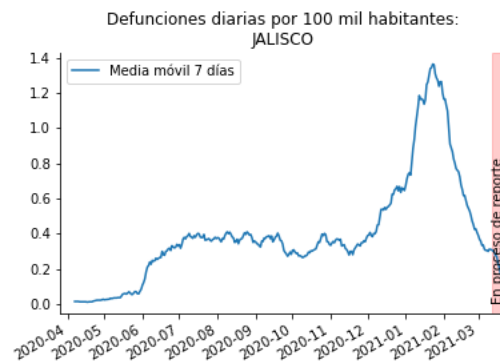
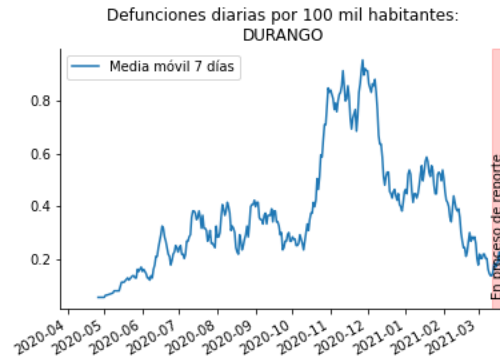
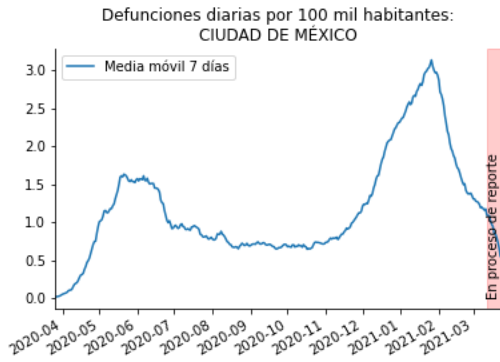


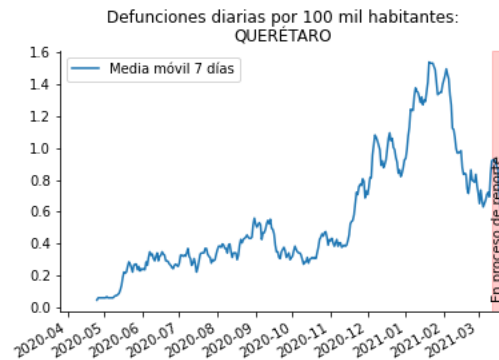
Cuadro de defunciones por entidad federativa

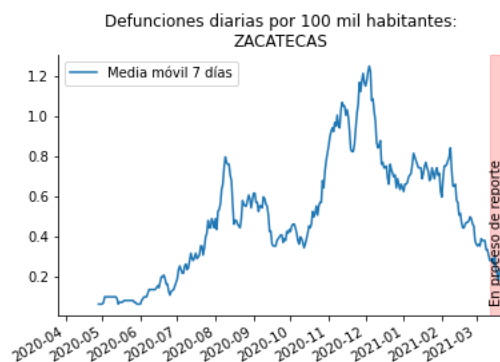
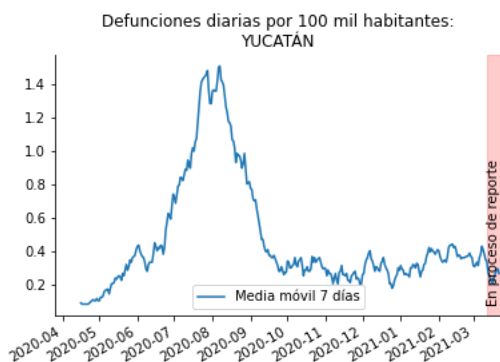
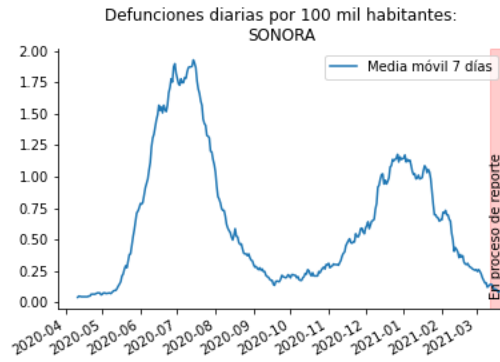
ENTIDAD FEDERATIVA	DEFUNCIONES DIARIAS AL 12-03-2021	DEFUNCIONES ACUMULADAS	DEFUNCIONES DIARIAS POR 100 MIL HABITANTES	DEFUNCIONES ACUMULADAS POR 100 MIL HABITANTES
AGUASCALIENTES	4.43	2,186	0.34	166
BAJA CALIFORNIA	4.43	7,653	0.13	230
BAJA CALIFORNIA SUR	2.43	1,235	0.34	173
CAMPECHE	1.14	1,087	0.13	120
COAHUILA DE ZARAGOZA	5.86	5,856	0.20	198
COLIMA	2.43	1,213	0.34	170
CHIAPAS	1.29	1,371	0.02	26
CHIHUAHUA	7.57	5,503	0.21	154
CIUDAD DE MÉXICO	97.71	38,539	1.10	432
DURANGO	2.43	2,166	0.14	123
GUANAJUATO	14.57	9,723	0.25	166
GUERRERO	9.71	3,876	0.27	109
HIDALGO	10.00	5,714	0.35	199
JALISCO	24.29	11,098	0.31	141
MÉXICO	45.57	22,565	0.28	139
MICHOACÁN DE OCAMPO	13.86	4,873	0.30	106
MORELOS	6.14	2,592	0.32	136
NAYARIT	4.00	1,788	0.34	151
NUEVO LEÓN	12.00	8,944	0.23	174
OAXACA	8.29	3,068	0.21	77
PUEBLA	25.43	9,882	0.41	160
QUERÉTARO	18.71	3,904	0.92	191
QUINTANA ROO	2.57	2,439	0.17	162
SAN LUIS POTOSÍ	10.14	4,855	0.37	178
SINALOA	8.29	5,600	0.28	188
SONORA	4.00	6,252	0.14	219
TABASCO	4.00	3,901	0.17	162
TAMAULIPAS	4.29	4,610	0.12	133
TLAXCALA	4.14	2,137	0.33	167
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	10.71	8,473	0.13	104
YUCATÁN	7.14	3,336	0.34	159
ZACATECAS	4.43	2,609	0.28	165
VALLE DE MÉXICO	143.29	61,104	0.57	243

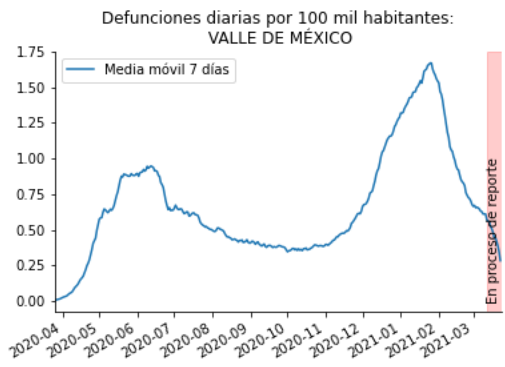
Defunciones por entidad federativa











Contagios

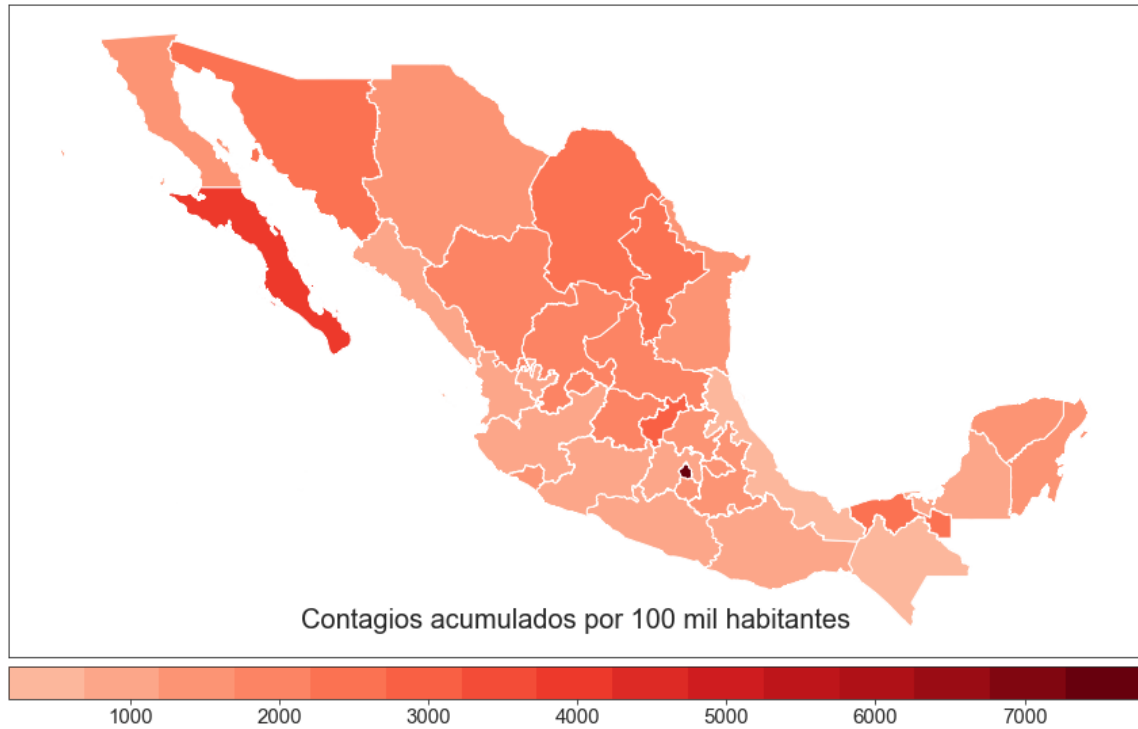
Contagios diarios por Covid-19 por 100 mil habitantes

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

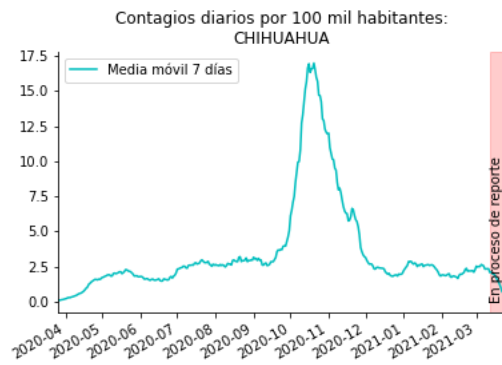
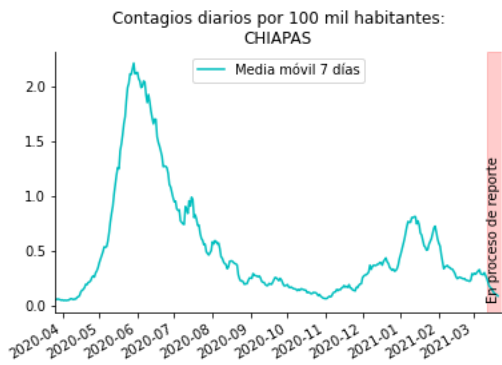
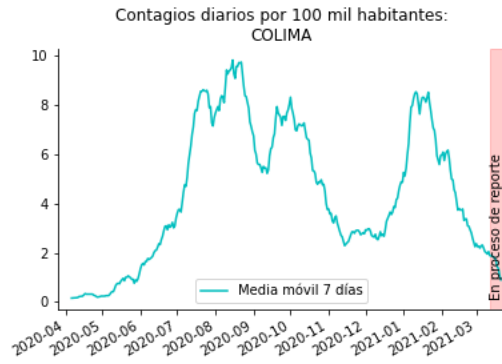
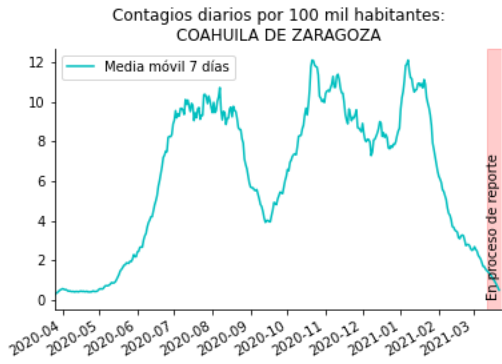
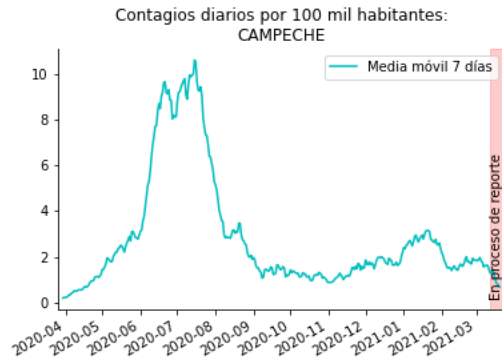
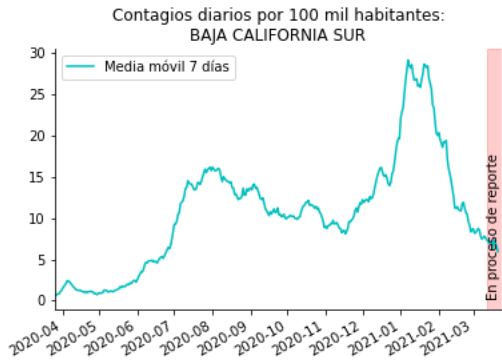
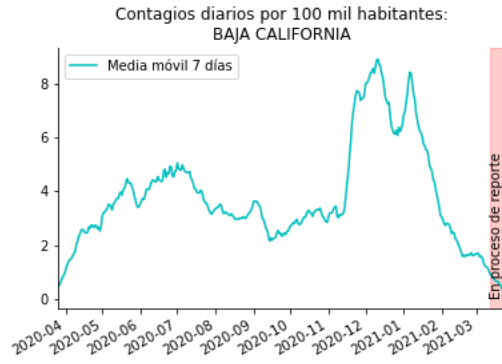
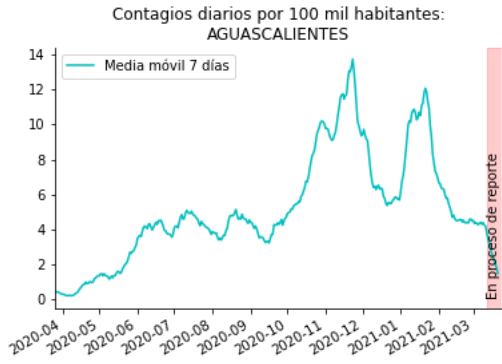
En la siguiente gráfica se muestran los contagios acumulados por COVID19 por cada 100 mil habitantes. La cantidad de contagios se clasifica por color, y el valor asignado se puede ver en la barra de color que incluye la gráfica.

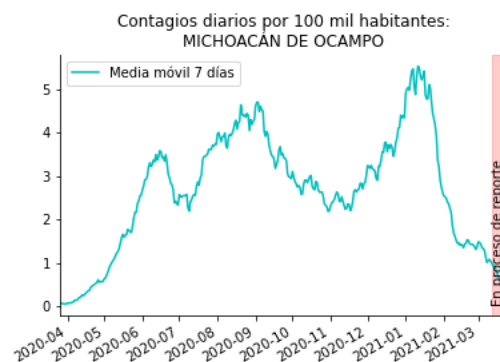
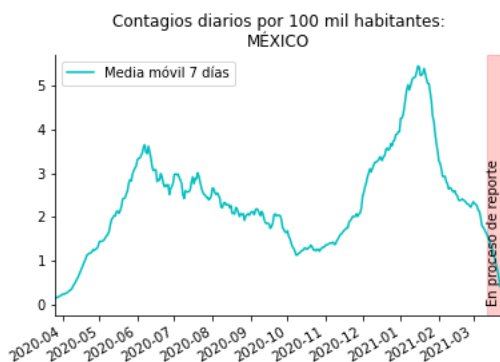
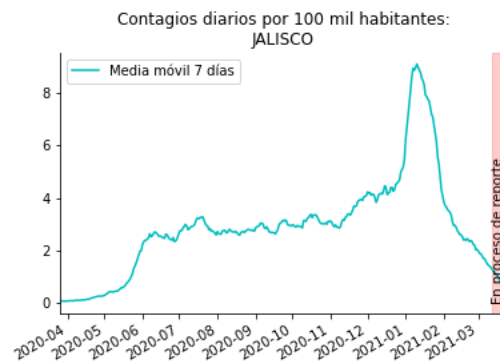
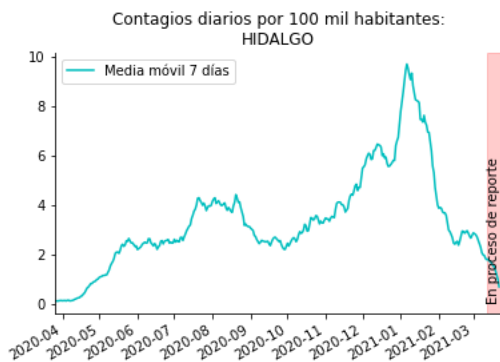
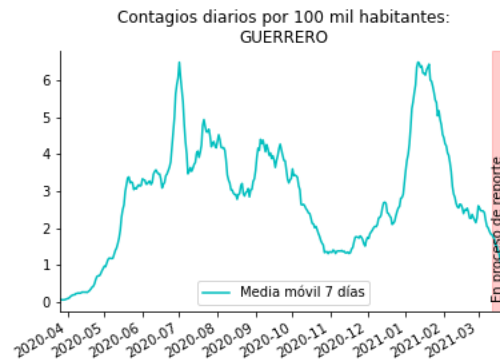
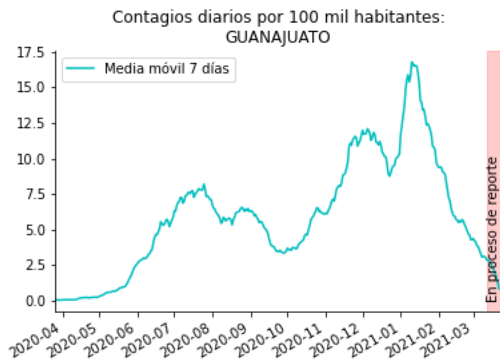
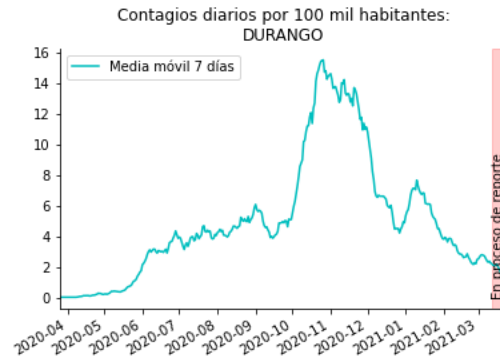
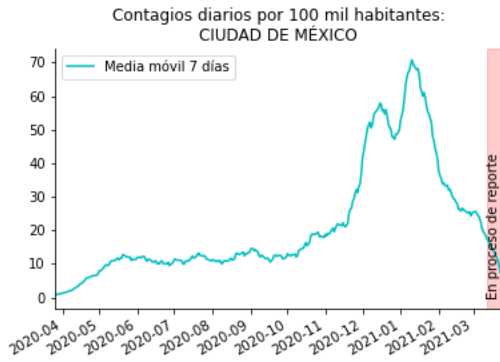


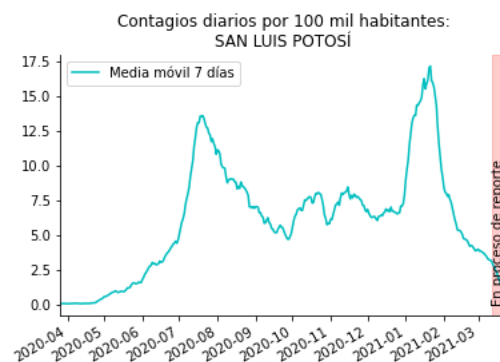
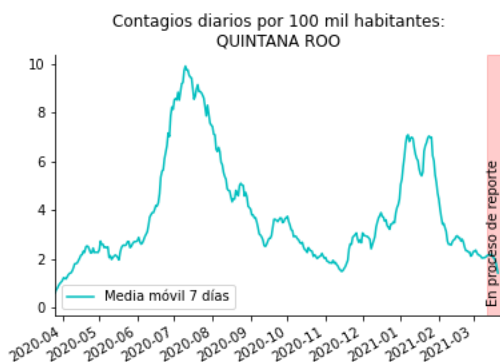
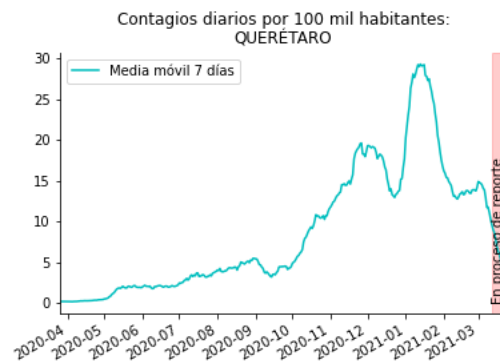
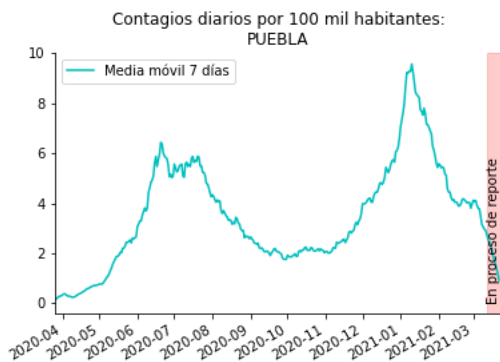
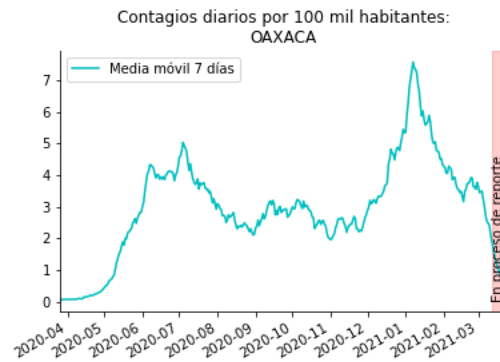
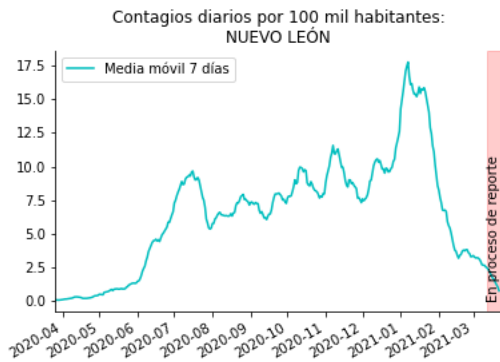
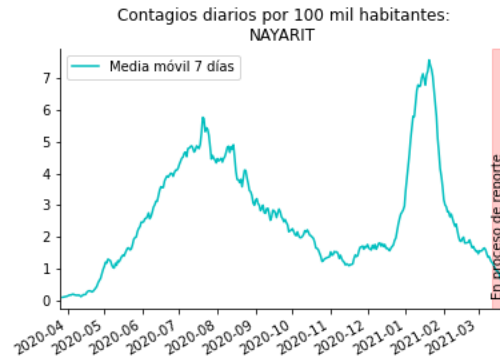
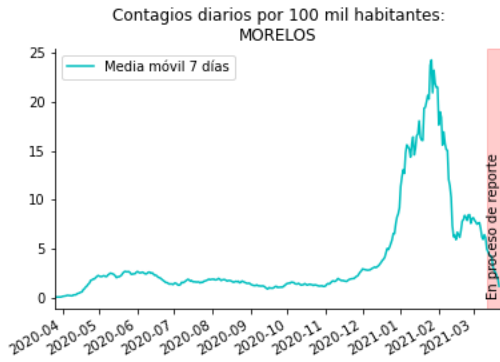
Cuadro de contagios por entidad federativa

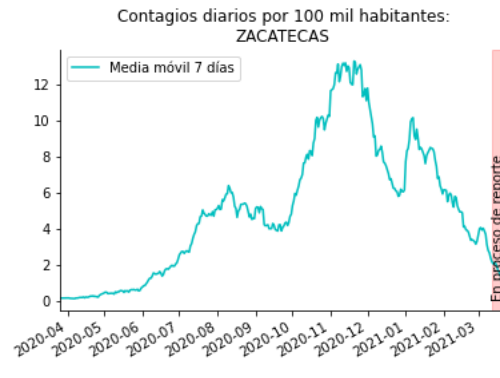
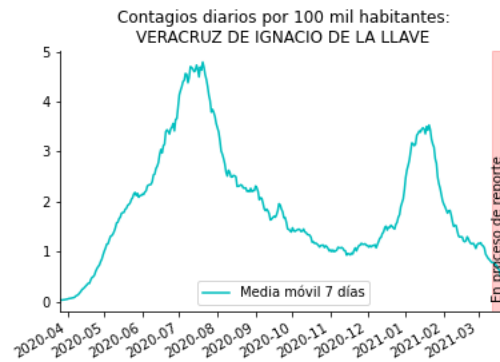
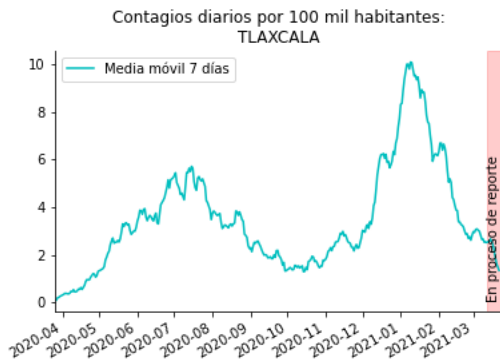
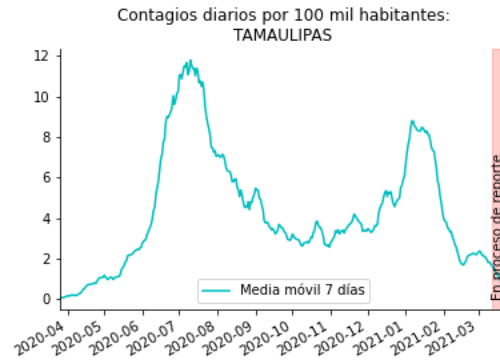
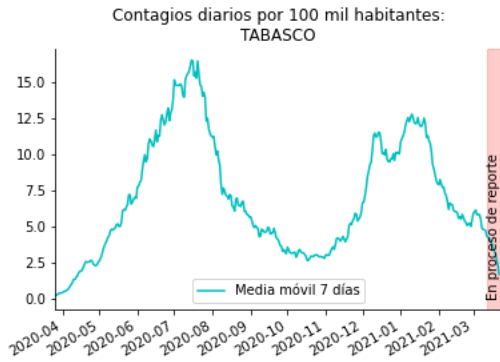
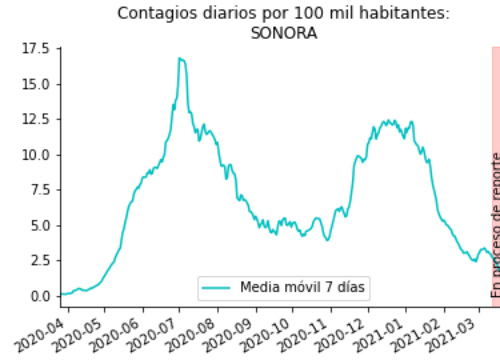
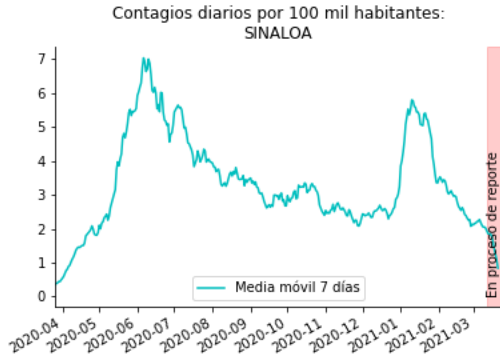
ENTIDAD FEDERATIVA	CONTAGIOS DIARIOS AL 12-03-2021	CONTAGIOS ACUMULADOS	CONTAGIOS DIARIOS POR 100 MIL HABITANTES	CONTAGIOS ACUMULADOS POR 100 MIL HABITANTES
AGUASCALIENTES	49.71	24,382	3.79	1,857
BAJA CALIFORNIA	31.29	45,537	0.94	1,373
BAJA CALIFORNIA SUR	52.43	27,724	7.36	3,893
CAMPECHE	11.86	9,060	1.32	1,006
COAHUILA DE ZARAGOZA	43.57	66,156	1.47	2,238
COLIMA	13.43	10,902	1.89	1,532
CHIAPAS	12.86	9,747	0.25	186
CHIHUAHUA	74.00	45,052	2.08	1,266
CIUDAD DE MÉXICO	1569.86	694,574	17.60	7,787
DURANGO	39.57	31,721	2.26	1,807
GUANAJUATO	167.86	125,411	2.87	2,142
GUERRERO	64.29	36,469	1.82	1,032
HIDALGO	51.00	34,731	1.78	1,215
JALISCO	101.29	81,329	1.29	1,036
MÉXICO	260.43	137,563	1.61	849
MICHOACÁN DE OCAMPO	45.43	44,324	0.99	966
MORELOS	95.00	28,515	4.99	1,497
NAYARIT	14.29	11,161	1.21	945
NUEVO LEÓN	125.71	119,060	2.46	2,325
OAXACA	75.57	42,654	1.90	1,074
PUEBLA	169.14	78,453	2.74	1,271
QUERÉTARO	195.57	63,463	9.59	3,113
QUINTANA ROO	31.71	20,781	2.11	1,383
SAN LUIS POTOSÍ	84.71	60,068	3.12	2,210
SINALOA	57.57	35,580	1.94	1,199
SONORA	79.14	69,735	2.78	2,446
TABASCO	104.14	60,592	4.35	2,529
TAMAULIPAS	57.71	53,400	1.68	1,551
TLAXCALA	32.00	16,051	2.51	1,261
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	63.86	55,784	0.79	687
YUCATÁN	74.57	34,648	3.56	1,652
ZACATECAS	34.29	28,414	2.17	1,799
VALLE DE MÉXICO	1,830.29	832,137	7.29	3,314

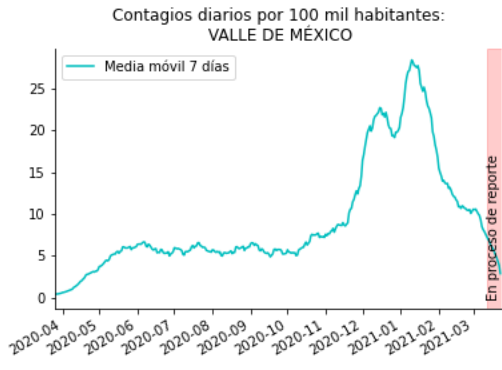
Contagios por entidad federativa





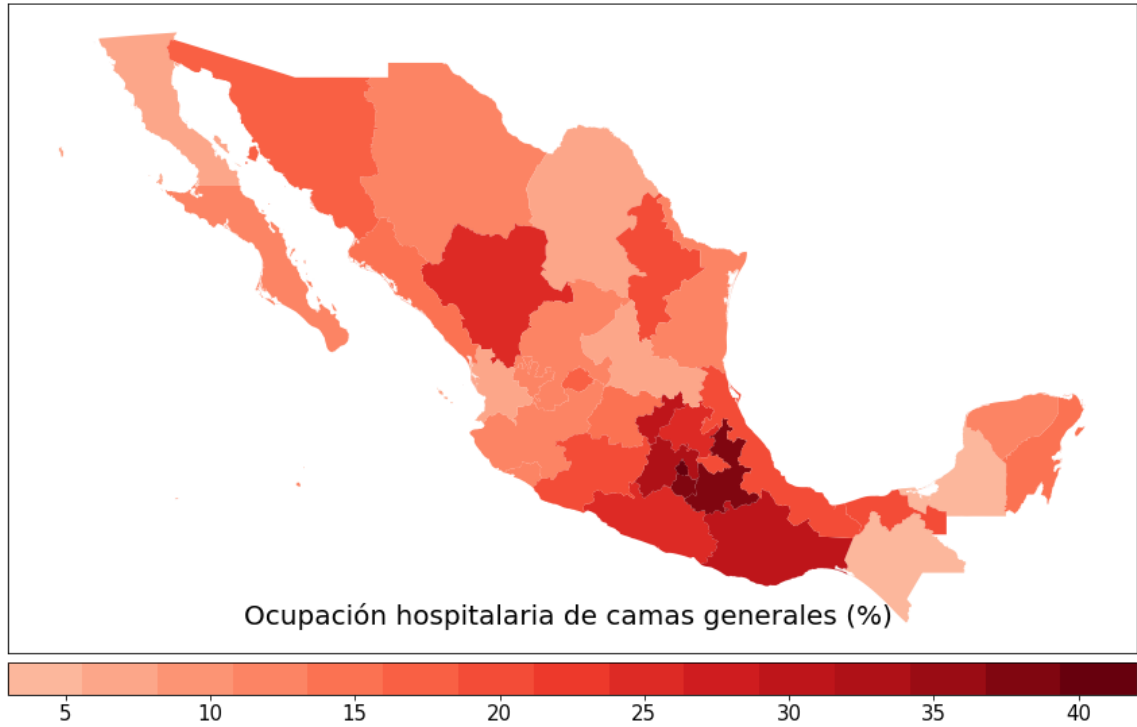






Ocupación hospitalaria

ESTADO	2021-03-12	2021-03-19	Diferencia
Aguascalientes	22.0 %	17.0 %	-5.0 %
Baja California	8.0 %	7.0 %	-1.0 %
Baja California Sur	22.0 %	12.0 %	-10.0 %
Campeche	4.0 %	3.0 %	-1.0 %
Coahuila	7.0 %	6.0 %	-1.0 %
Colima	12.0 %	11.0 %	-1.0 %
Chiapas	7.0 %	5.0 %	-2.0 %
Chihuahua	13.0 %	13.0 %	0.0 %
Ciudad de México	47.0 %	42.0 %	-5.0 %
Durango	22.0 %	25.0 %	3.0 %
Guanajuato	17.0 %	14.0 %	-3.0 %
Guerrero	29.0 %	26.0 %	-3.0 %
Hidalgo	24.0 %	24.0 %	0.0 %
Jalisco	15.0 %	13.0 %	-2.0 %
México	39.0 %	33.0 %	-6.0 %
Michoacán	20.0 %	19.0 %	-1.0 %
Morelos	45.0 %	39.0 %	-6.0 %
Nayarit	13.0 %	8.0 %	-5.0 %
Nuevo León	22.0 %	21.0 %	-1.0 %
Oaxaca	42.0 %	31.0 %	-11.0 %
Puebla	45.0 %	39.0 %	-6.0 %
Querétaro	39.0 %	31.0 %	-8.0 %
Quintana Roo	11.0 %	14.0 %	3.0 %
San Luis Potosí	10.0 %	8.0 %	-2.0 %
Sinaloa	14.0 %	15.0 %	1.0 %
Sonora	11.0 %	16.0 %	5.0 %
Tabasco	16.0 %	19.0 %	3.0 %
Tamaulipas	11.0 %	13.0 %	2.0 %
Tlaxcala	12.0 %	20.0 %	8.0 %
Veracruz	20.0 %	19.0 %	-1.0 %
Yucatán	13.0 %	12.0 %	-1.0 %
Zacatecas	12.0 %	11.0 %	-1.0 %
Valle de México	44.0 %	39.0 %	-5.0 %
Nacional	26.0 %	23.0 %	-3.0 %



CDMX

Tendencias por alcaldías

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

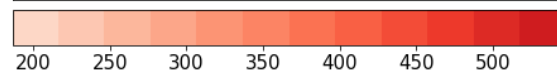
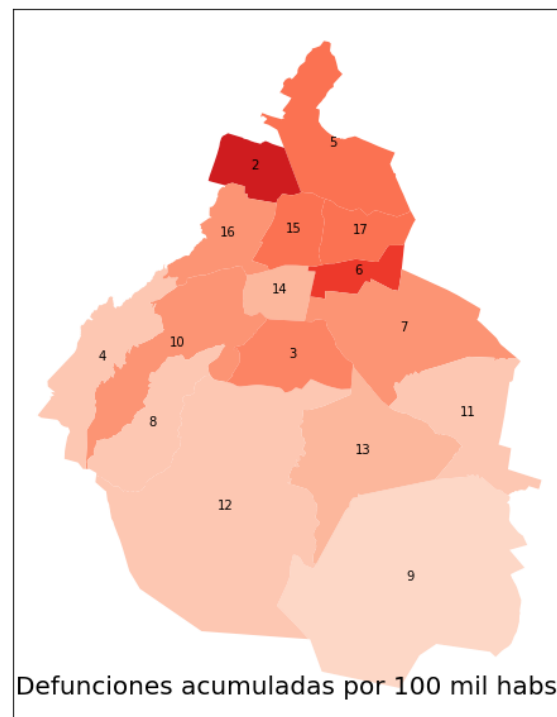
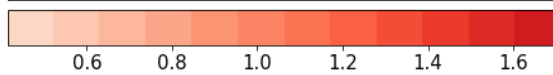
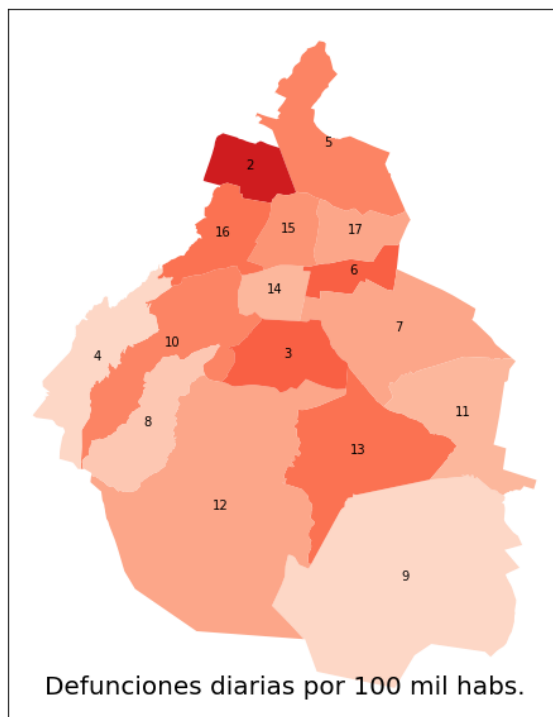
Resumen de tendencias

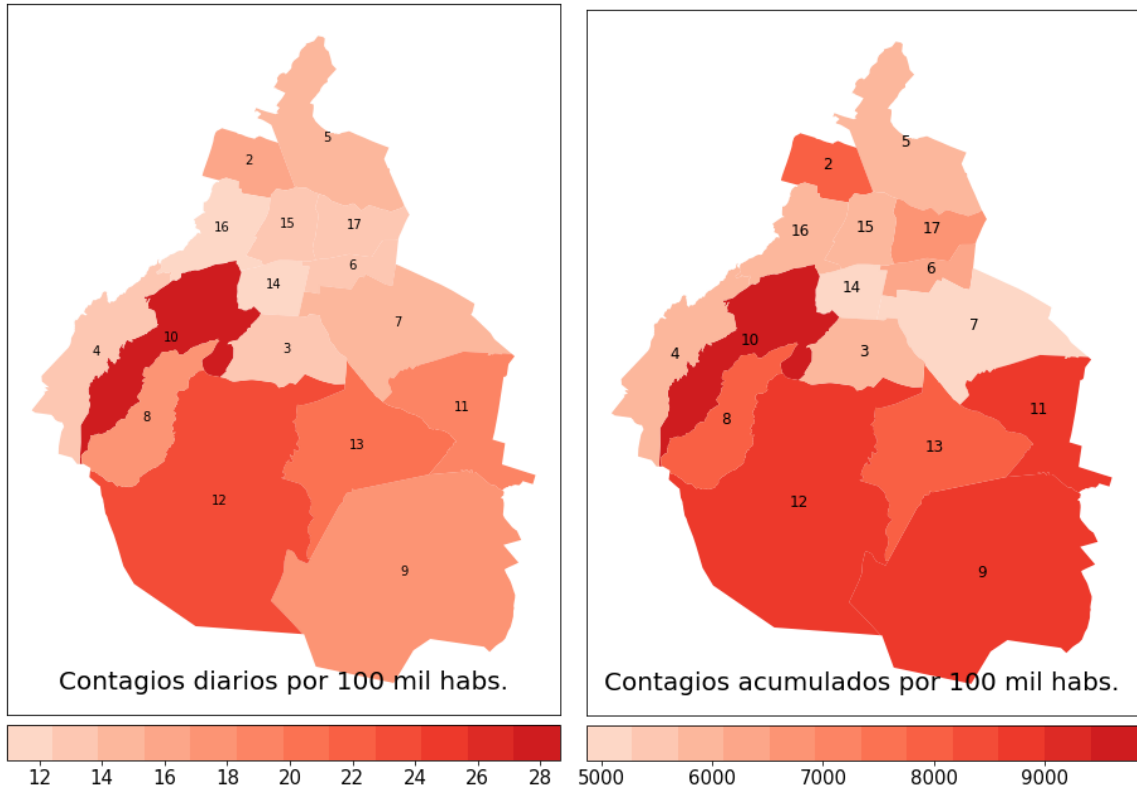
Tendencia	Contagios	Defunciones
AL ALZA	1	2
ESTABLE	0	5
A LA BAJA	15	9

Mapas

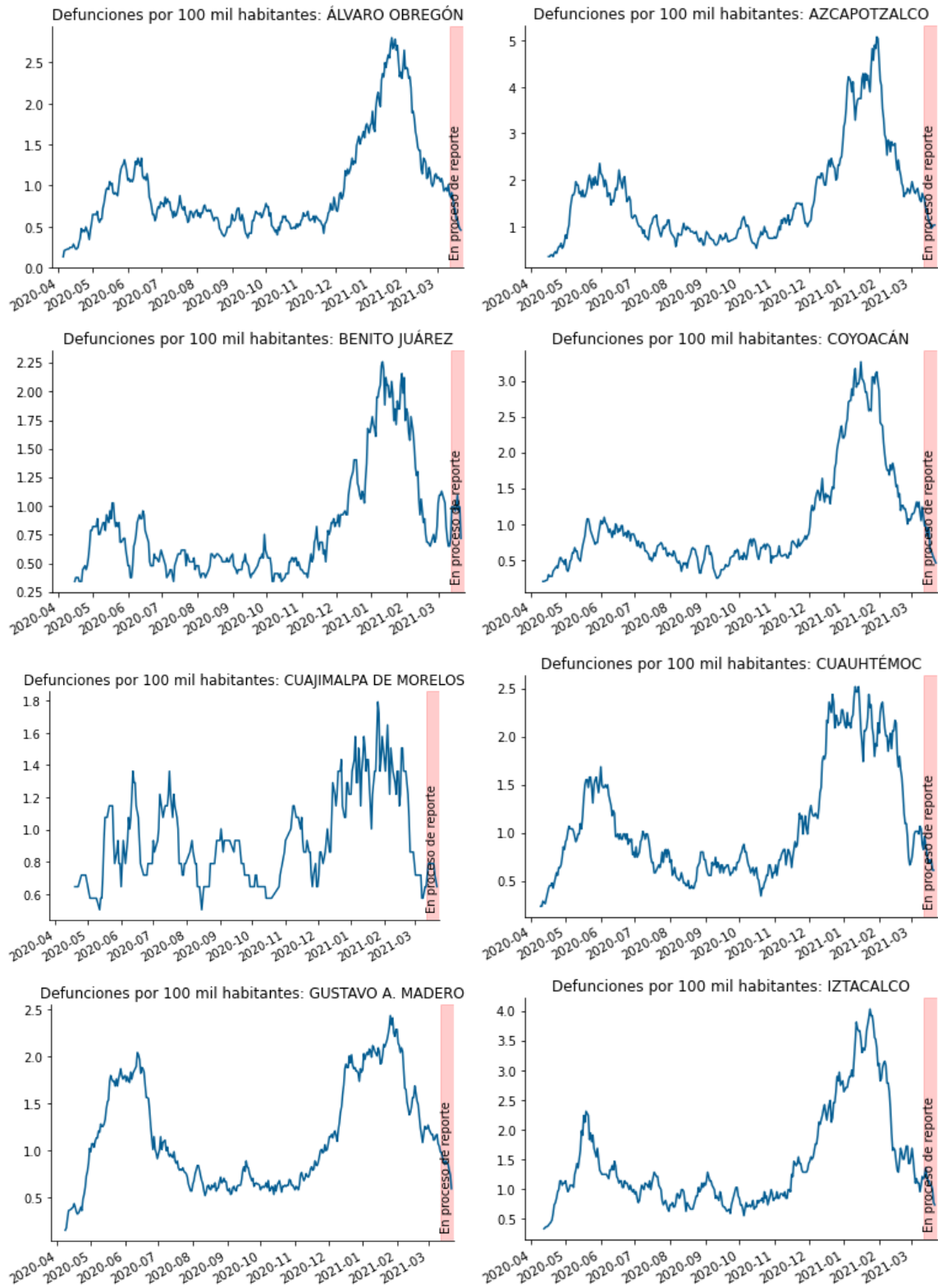
Las claves de las alcaldías se tomaron de la base de datos de la SSA.

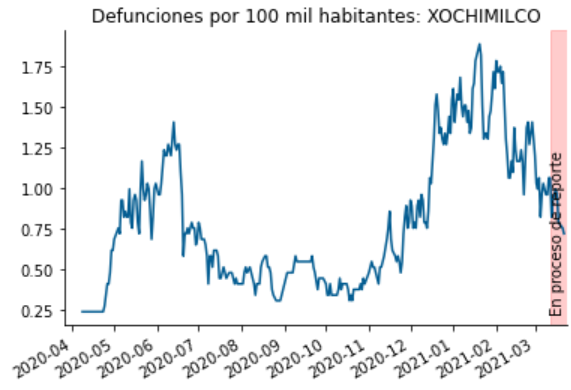
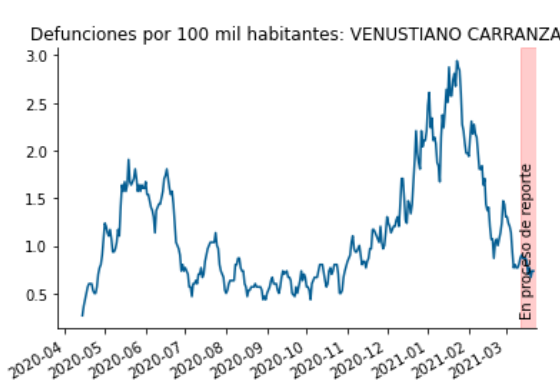
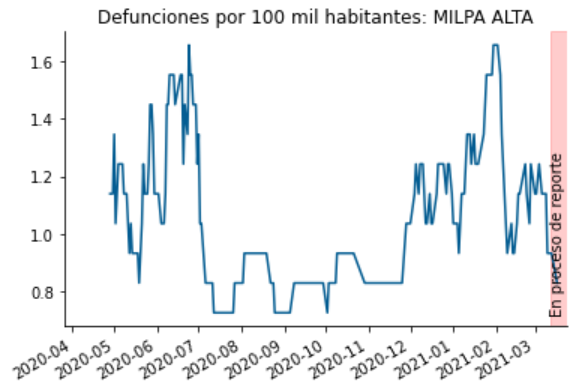
CLAVE ALCALDÍA	ALCALDÍA
2	AZCAPOTZALCO
3	COYOACÁN
4	CUAJIMALPA DE MORELOS
5	GUSTAVO A. MADERO
6	IZTACALCO
7	IZTAPALAPA
8	LA MAGDALENA CONTRERAS
9	MILPA ALTA
10	ÁLVARO OBREGÓN
11	TLÁHUAC
12	TLALPAN
13	XOCHIMILCO
14	BENITO JUÁREZ
15	CUAUHTÉMOC
16	MIGUEL HIDALGO
17	VENUSTIANO CARRANZA



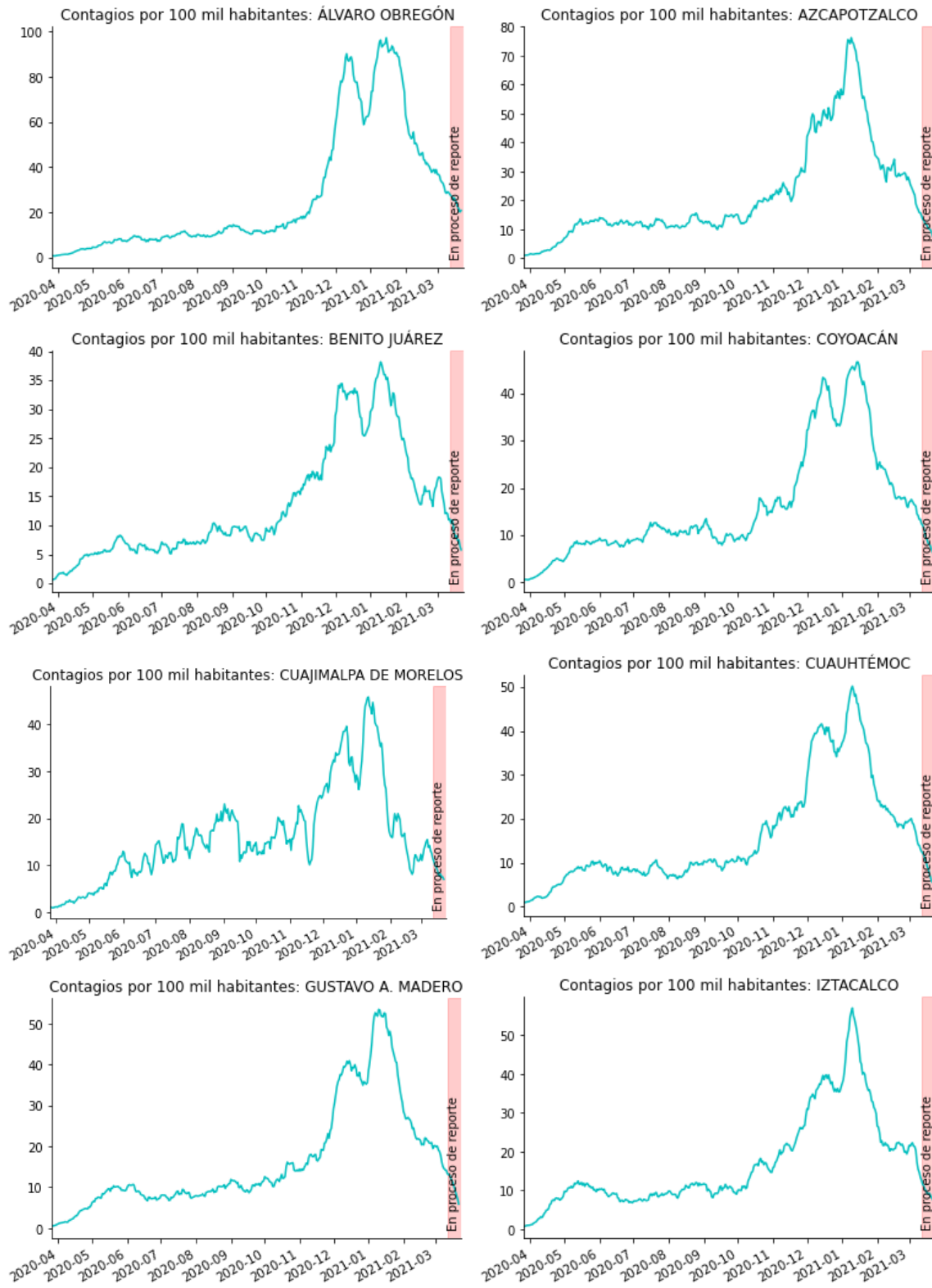


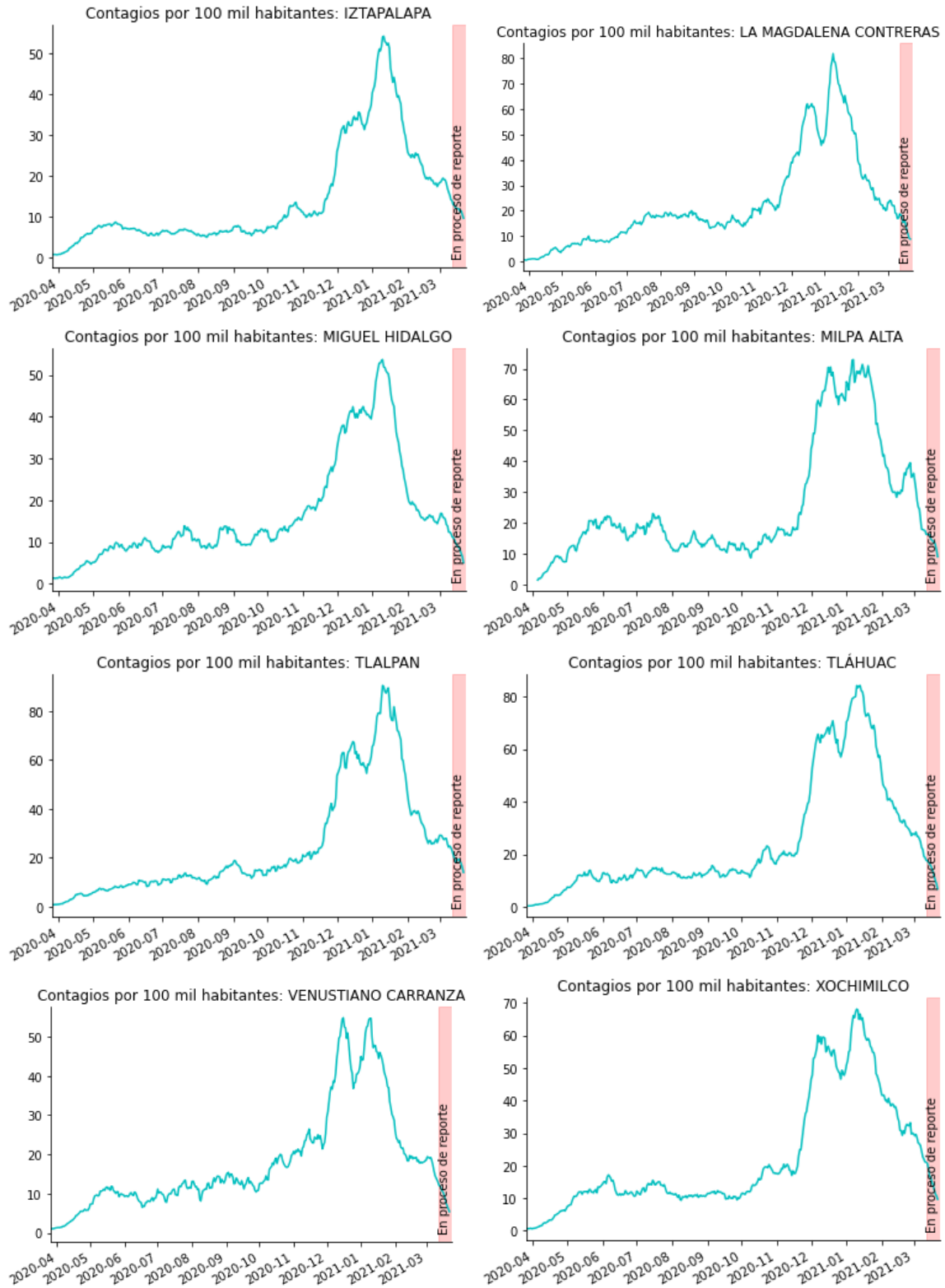
Defunciones





Contagios





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 vengán 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.

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. Todos estos datos están ordenados por las dosis aplicadas por 100 habitantes.