

Reporte al 21/07/2021

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 participaron Cecilia Casas y Luis Sequeira.

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
<i>Consideraciones metodológicas</i> _____	38
Información nacional _____	38
Información internacional _____	40

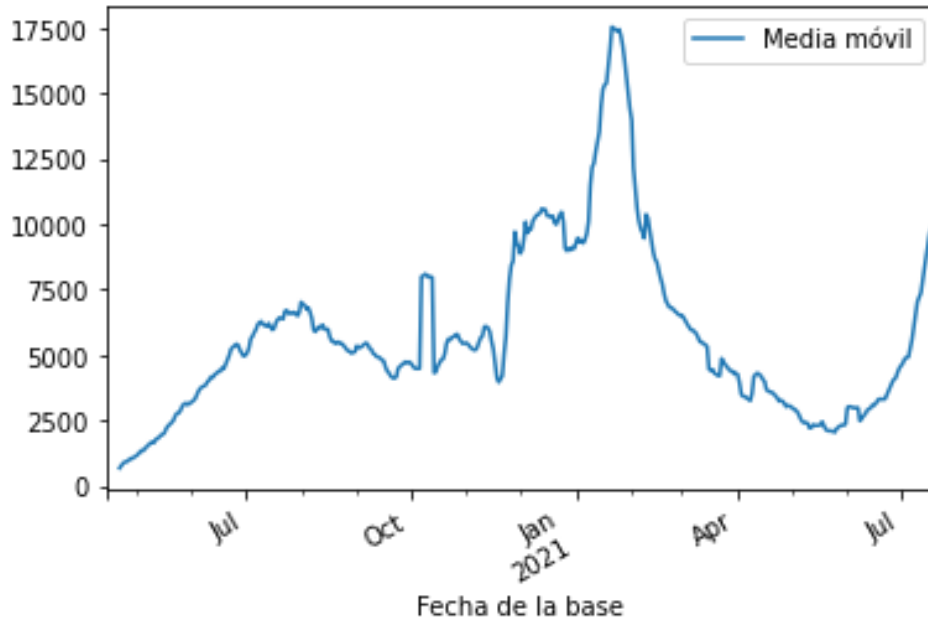
Nacional

Resumen

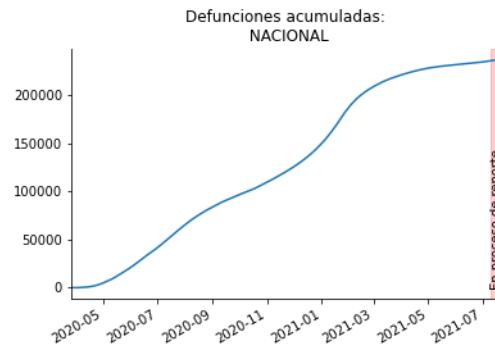
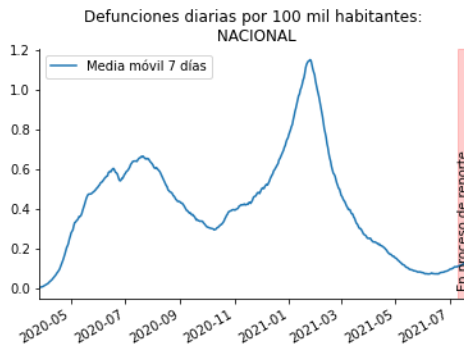
INDICADOR	VALOR HOY	VALOR SEMANA PASADA	DIFERENCIA
DEFUNCIONES DIARIAS	131.43	114.71	16.71
DEFUNCIONES DIARIAS POR 100 MIL HABITANTES	0.11	0.10	0.01
DEFUNCIONES ACUMULADAS	236,810.00	235,277.00	1,533.00
DEFUNCIONES ACUMULADAS POR 100 MIL HABITANTES	198.12	196.83	1.28
CONTAGIOS DIARIOS	8,491.00	6,036.00	2,455.00
CONTAGIOS DIARIOS POR 100 MIL HABITANTES	7.10	5.05	2.05
CONTAGIOS ACUMULADOS	2,678,297.00	2,604,711.00	73,586.00
CONTAGIOS ACUMULADOS POR 100 MIL HABITANTES	2,240.68	2,179.11	61.56
CASOS DIARIOS REGISTRADOS EN LA BASE	13,853	11,137	2,716
TASA DE LETALIDAD	2.60%	3.25%	-0.65%

Nota: Las cifras presentadas como diarias son medias móviles de 7 días previos al 10-07-2021

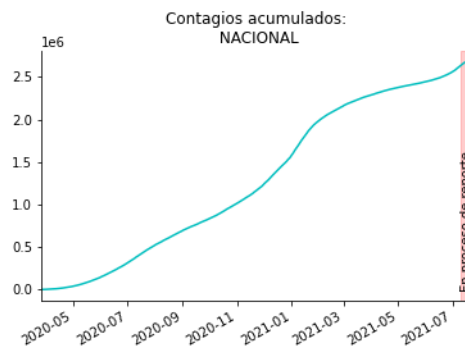
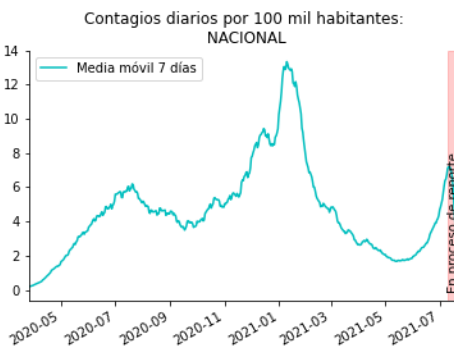
Casos positivos por fecha de registro en la base



Defunciones

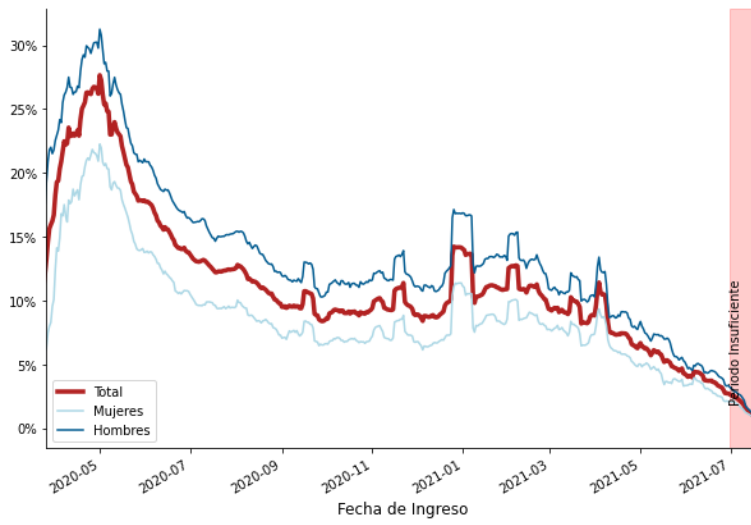


Contagios

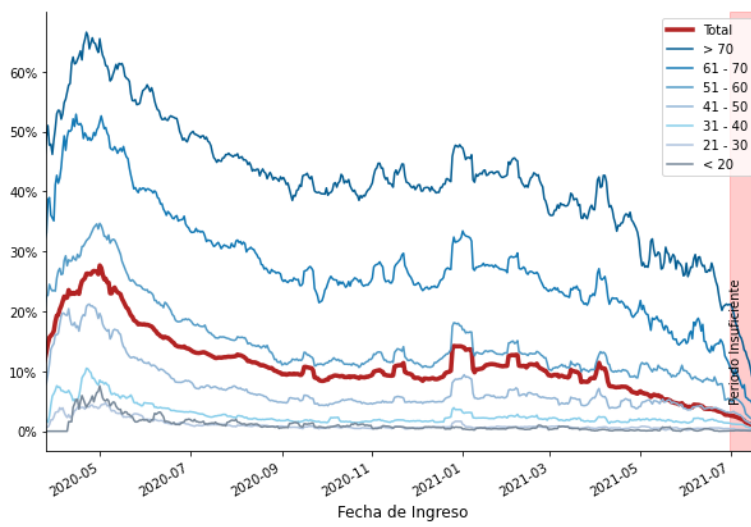


Tasa de letalidad

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	26	22
ESTABLE	2	3
A LA BAJA	4	7

Tendencia hace una semana	Contagios	Defunciones
AL ALZA	29	24
ESTABLE	2	4
A LA BAJA	1	4

Tendencias por estados

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



Tendencia de contagios

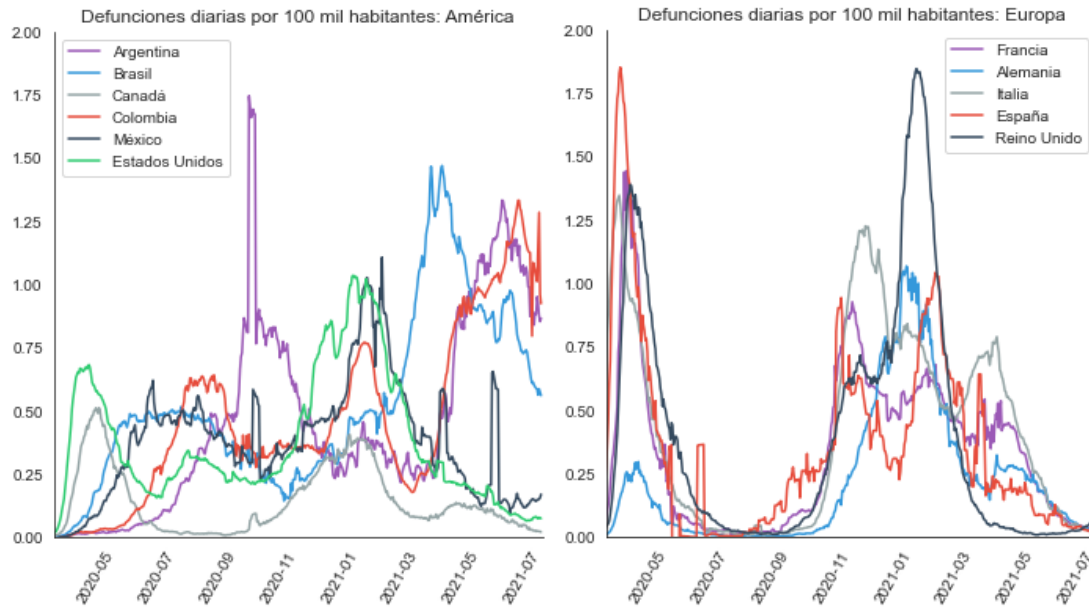


Tendencia de defunciones

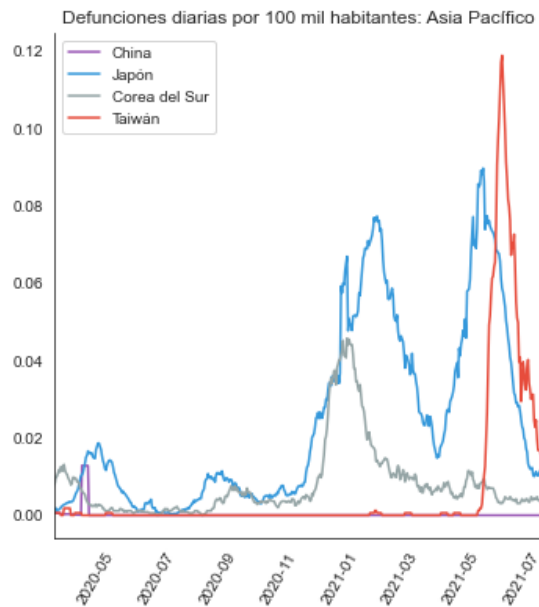


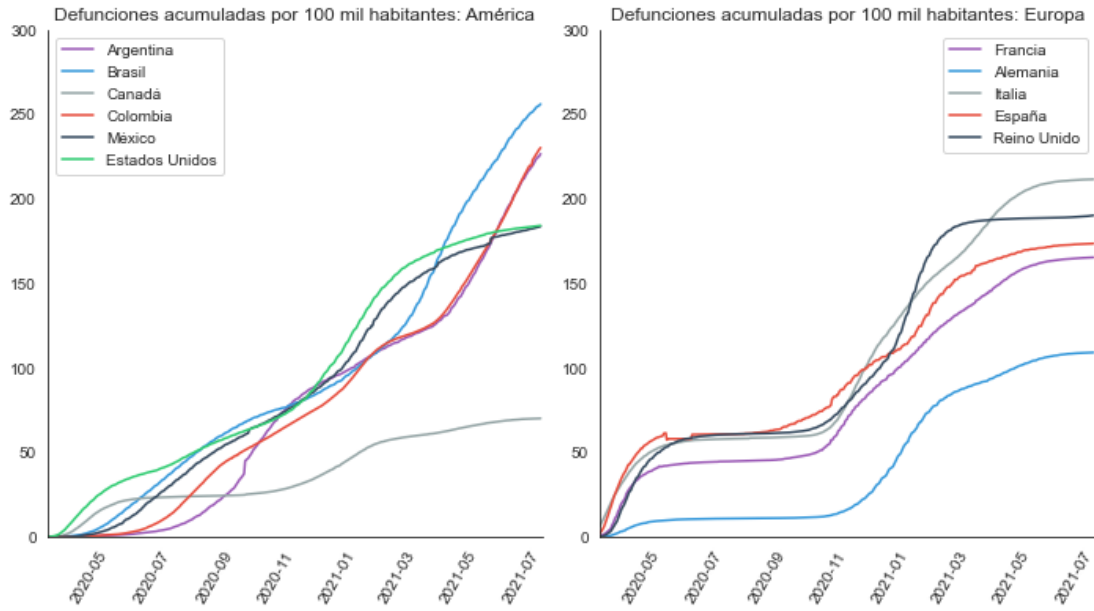
Internacional

Defunciones

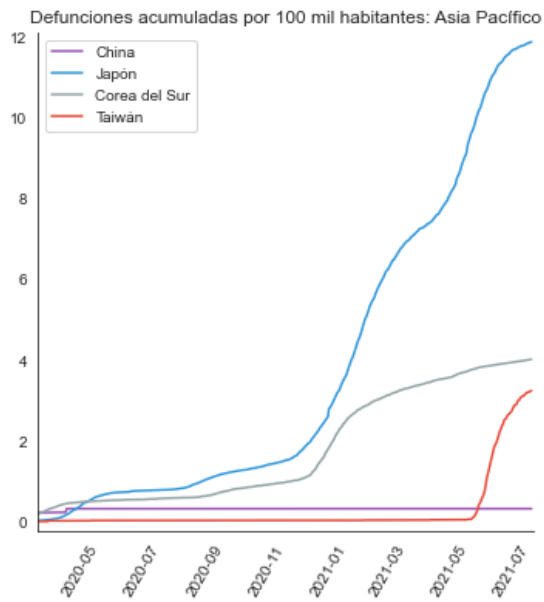


NOTA: España implementó un cambio de metodología el 25 de mayo.

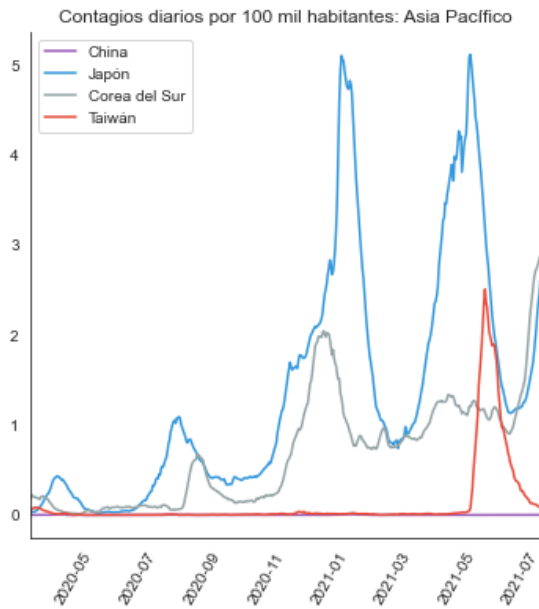
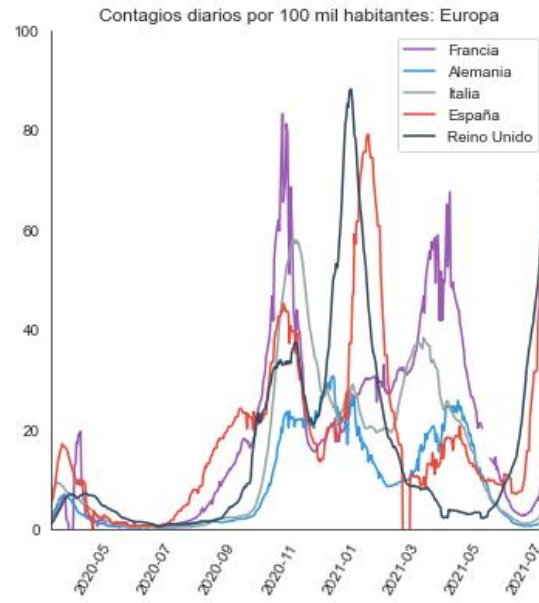
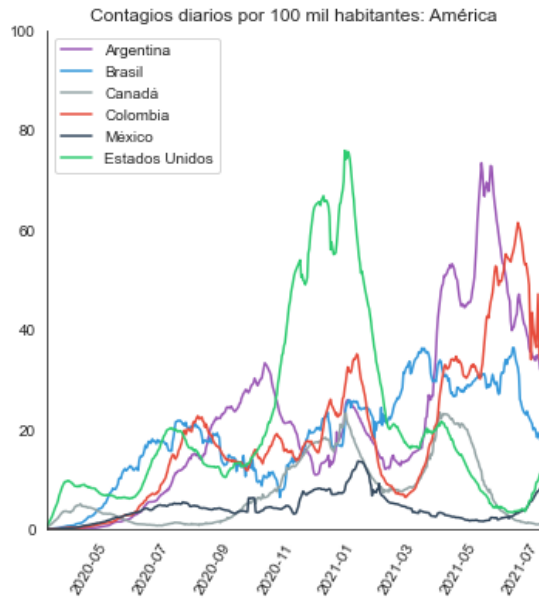


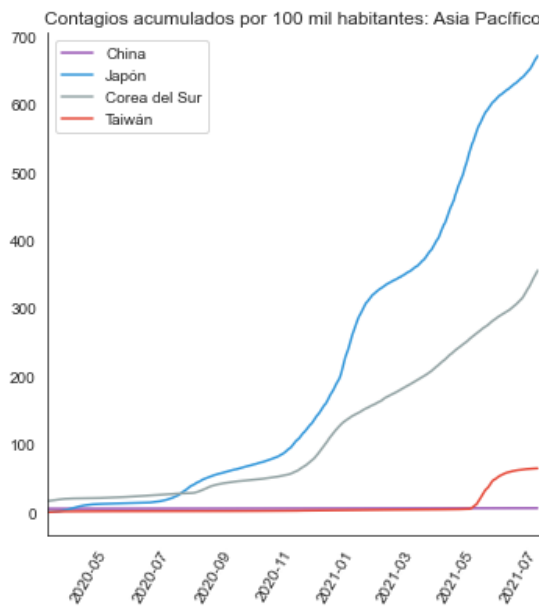
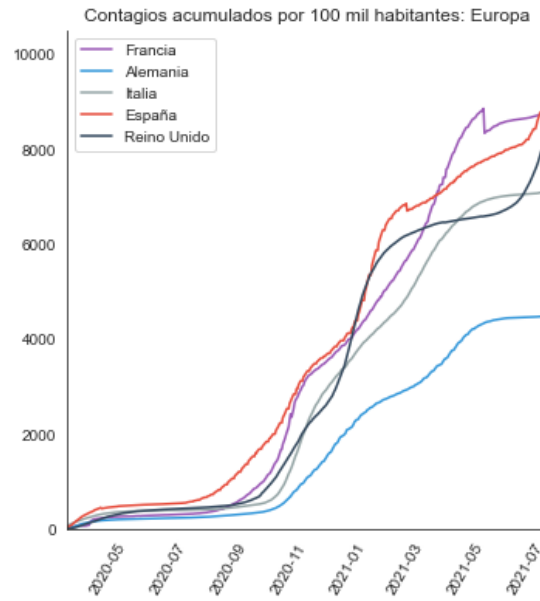
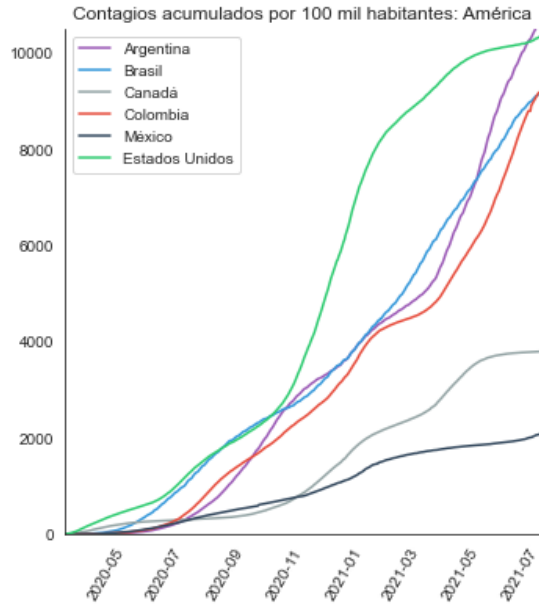


NOTA: España implementó un cambio de metodología el 25 de mayo.



Contagios





Vacunación

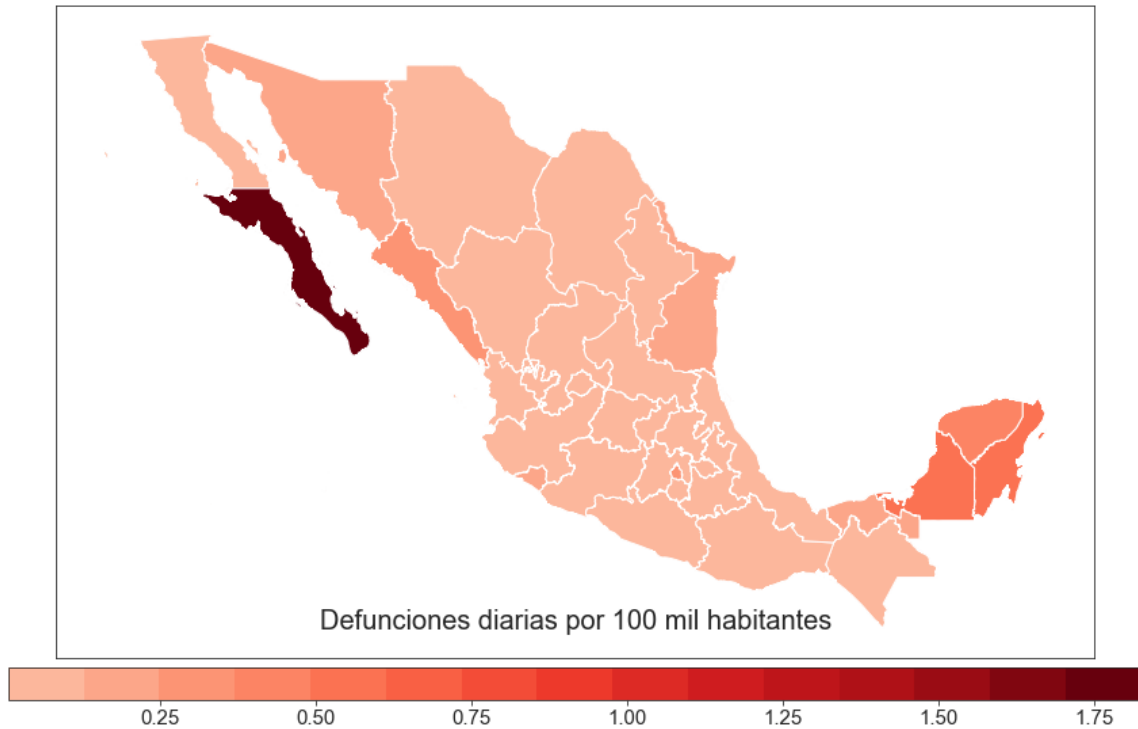
País/Región	Dosis aplicadas hace una semana (Total)	Dosis aplicadas (Total)	Dosis aplicadas por cada 100 hab. hace una semana	Dosis aplicadas por cada 100 hab.	Última fecha reportada
Emiratos Árabes Unidos	16,042,491	16,444,844	162.2	166.27	2021-07-20
Chile	24,424,589	24,763,645	127.77	129.54	2021-07-18
Israel	10,938,098	11,006,685	126.37	127.16	2021-07-20
Canadá	43,429,836	46,016,453	115.07	121.92	2021-07-20
Reino Unido	81,192,857	82,592,996	119.6	121.66	2021-07-19
Estados Unidos	334,942,236	338,491,374	100.15	101.21	2021-07-20
Unión Europea	411,933,947	436,124,032	92.59	98.02	2021-07-20
Turquía	60,047,995	63,929,646	71.2	75.8	2021-07-20
Argentina	25,254,280	27,825,228	55.88	61.57	2021-07-20
Brasil	117,005,229	126,643,283	55.05	59.58	2021-07-20
Costa Rica	2,606,791	2,812,795	51.17	55.22	2021-07-19
Mundial	3,510,841,632	3,726,707,183	45.04	47.81	2021-07-20
México	51,986,413	55,107,724	40.32	42.74	2021-07-19
Rusia	48,693,756	54,765,404	33.37	37.53	2021-07-20
Indonesia	51,433,567	58,814,584	18.8	21.5	2021-07-20

Entidades federativas

Defunciones

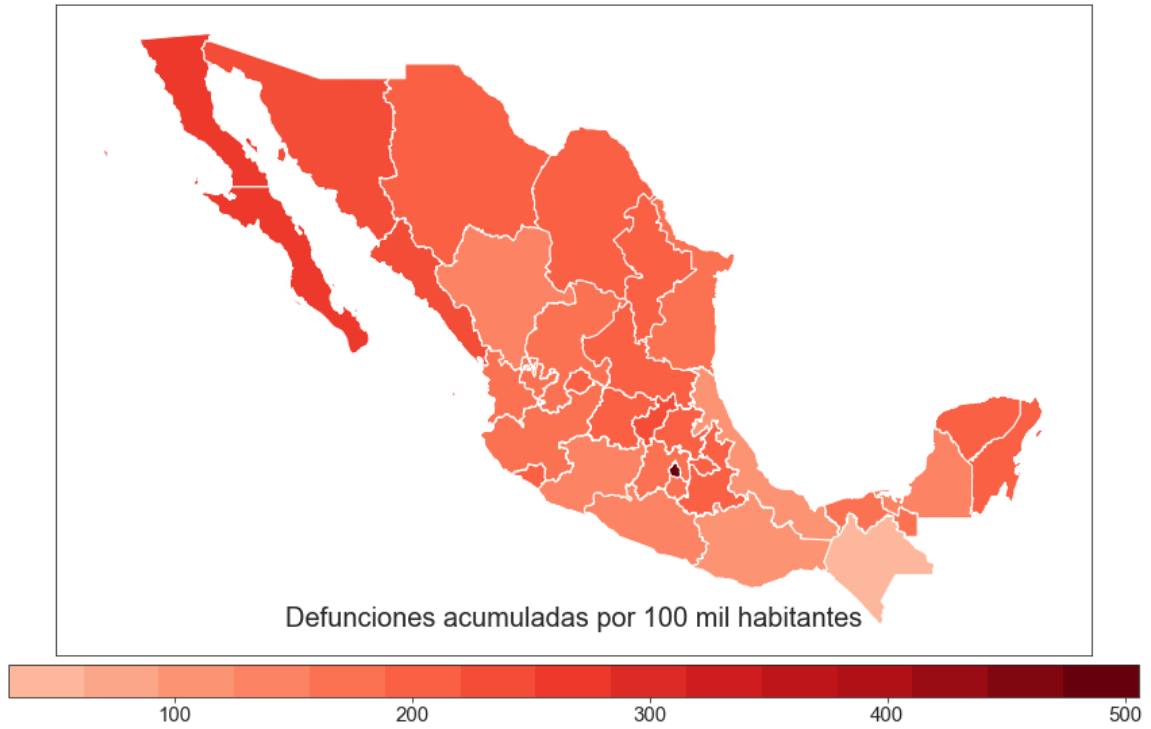
Defunciones diarias por COVID19 por 100 mil habitantes

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

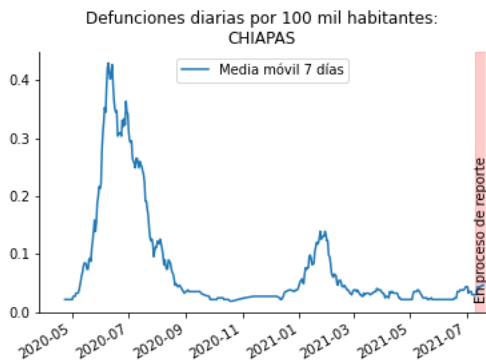
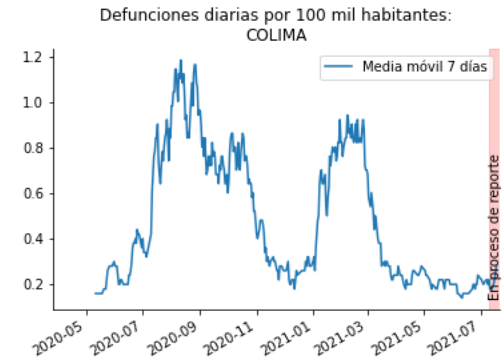
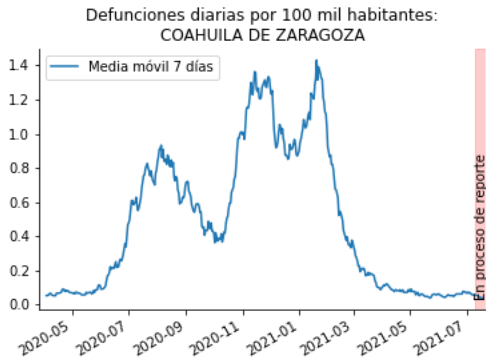
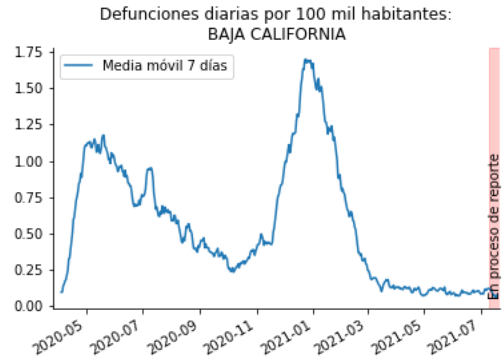
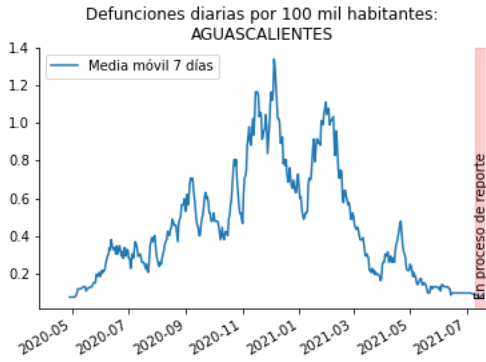
En la siguiente gráfica se muestran las defunciones acumuladas por COVID19 por cada 100 mil habitantes. La cantidad de fallecimientos se clasifica por color, y el valor asignado se puede ver en la barra de color que incluye la gráfica.

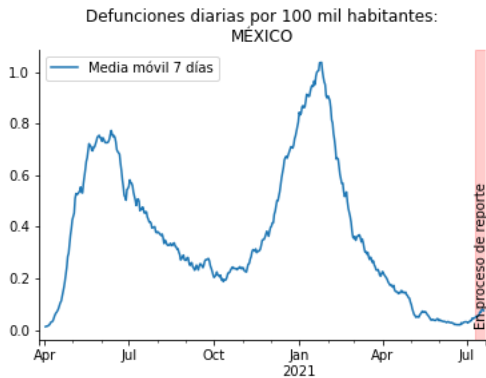
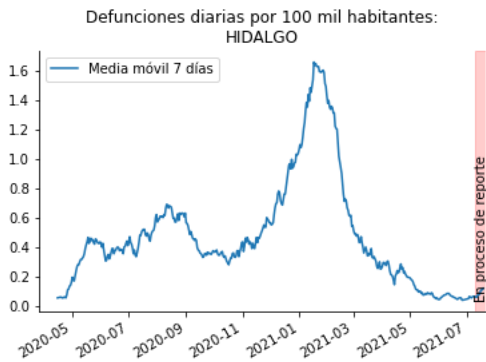
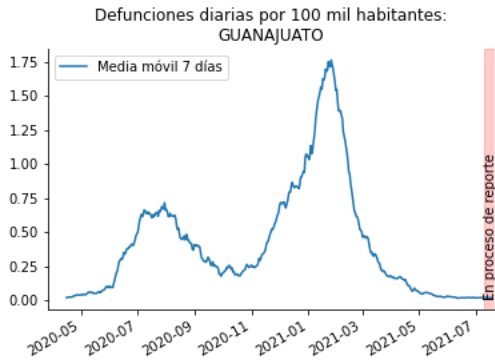
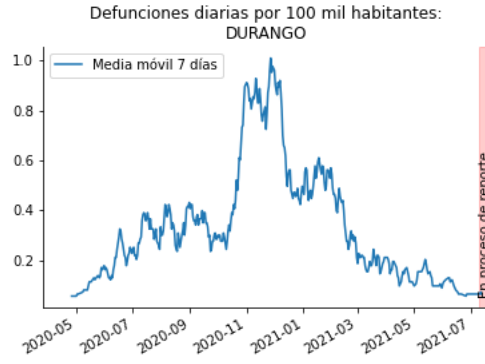
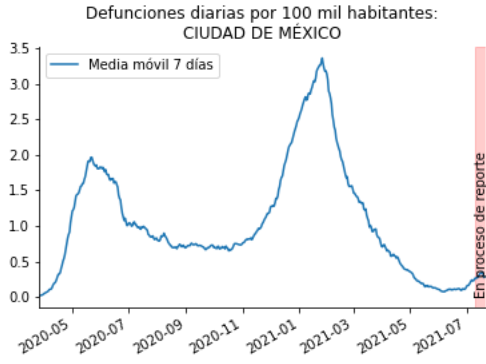


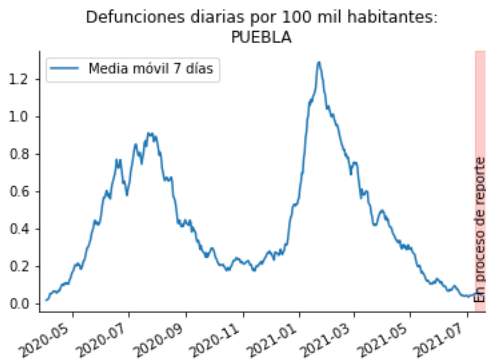
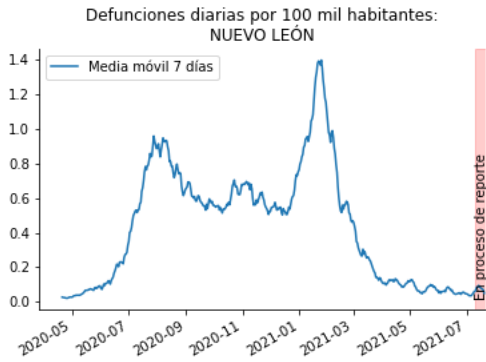
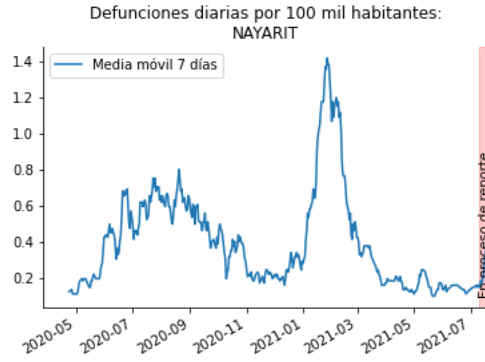
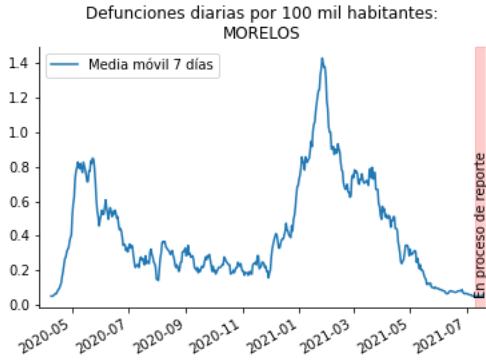
Cuadro de defunciones por entidad federativa

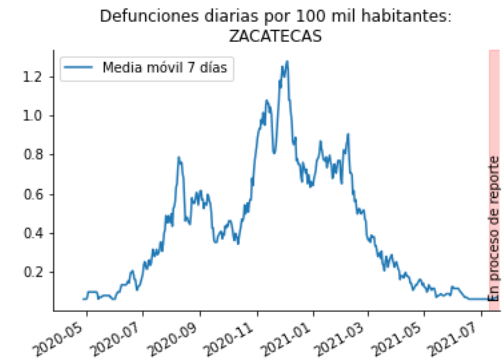
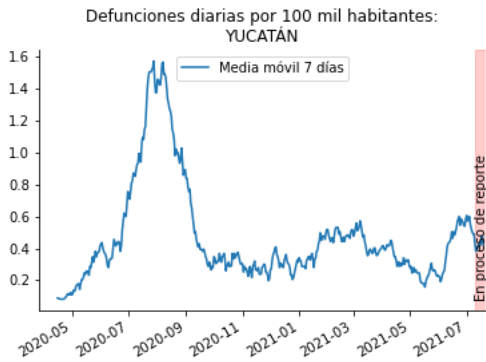
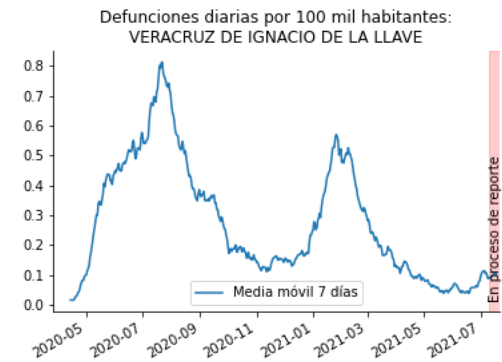
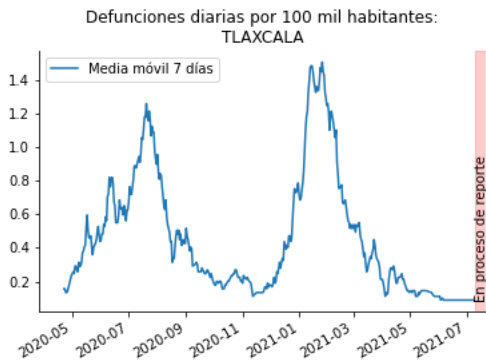
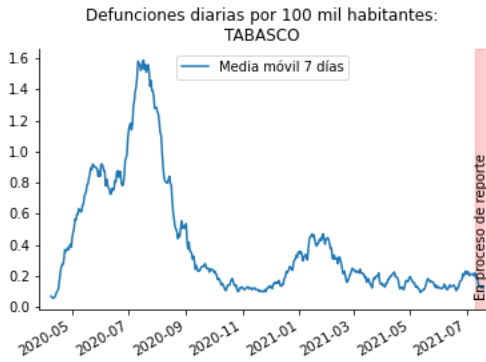
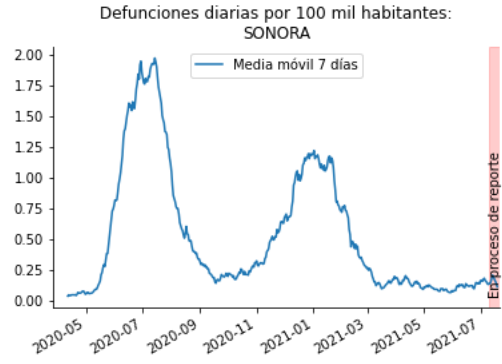
ENTIDAD FEDERATIVA	DEFUNCIONES DIARIAS AL 10-07-2021	DEFUNCIONES ACUMULADAS	DEFUNCIONES DIARIAS POR 100 MIL HABITANTES	DEFUNCIONES ACUMULADAS POR 100 MIL HABITANTES
AGUASCALIENTES	0.14	2,537	0.01	193
BAJA CALIFORNIA	3.57	8,708	0.11	262
BAJA CALIFORNIA SUR	13.00	1,803	1.83	253
CAMPECHE	5.00	1,384	0.56	153
COAHUILA DE ZARAGOZA	0.71	6,519	0.02	220
COLIMA	1.00	1,348	0.14	189
CHIAPAS	1.00	1,601	0.02	30
CHIHUAHUA	0.71	7,608	0.02	213
CIUDAD DE MÉXICO	23.29	45,149	0.26	506
DURANGO	0.43	2,453	0.02	139
GUANAJUATO	0.43	11,079	0.01	189
GUERRERO	2.14	4,501	0.06	127
HIDALGO	2.00	6,230	0.07	217
JALISCO	7.71	12,751	0.10	162
MÉXICO	8.00	28,335	0.05	175
MICHOACÁN DE OCAMPO	2.14	5,936	0.05	129
MORELOS	0.57	3,589	0.03	188
NAYARIT	0.86	1,996	0.07	169
NUEVO LEÓN	3.14	9,974	0.06	194
OAXACA	1.86	3,896	0.05	98
PUEBLA	2.86	12,457	0.05	201
QUERÉTARO	0.71	4,692	0.04	230
QUINTANA ROO	7.86	3,121	0.52	207
SAN LUIS POTOSÍ	1.00	5,455	0.04	200
SINALOA	8.86	6,713	0.30	226
SONORA	4.00	6,965	0.14	244
TABASCO	5.29	4,456	0.22	186
TAMAULIPAS	6.14	5,535	0.18	160
TLAXCALA	0.14	2,452	0.01	192
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	7.43	10,213	0.09	125
YUCATÁN	9.00	4,540	0.43	216
ZACATECAS	0.43	2,814	0.03	178
VALLE DE MÉXICO	31.29	73,484	0.12	293

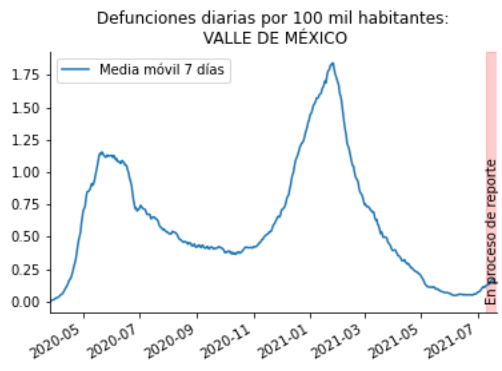
Defunciones por entidad federativa







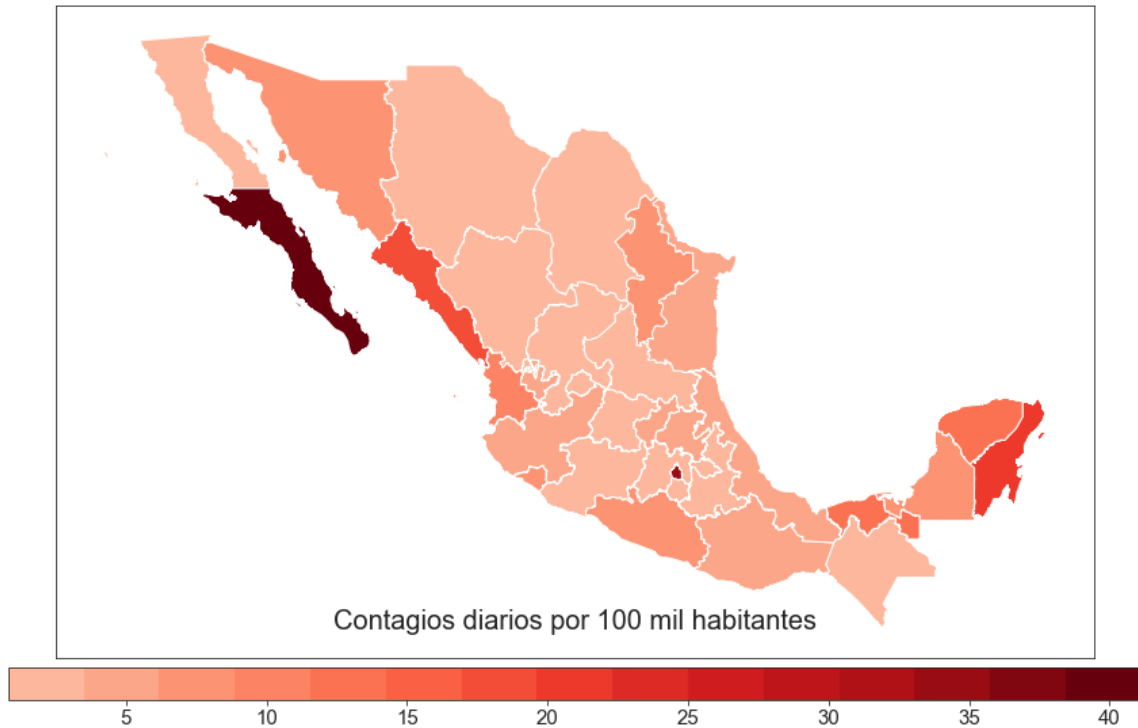




Contagios

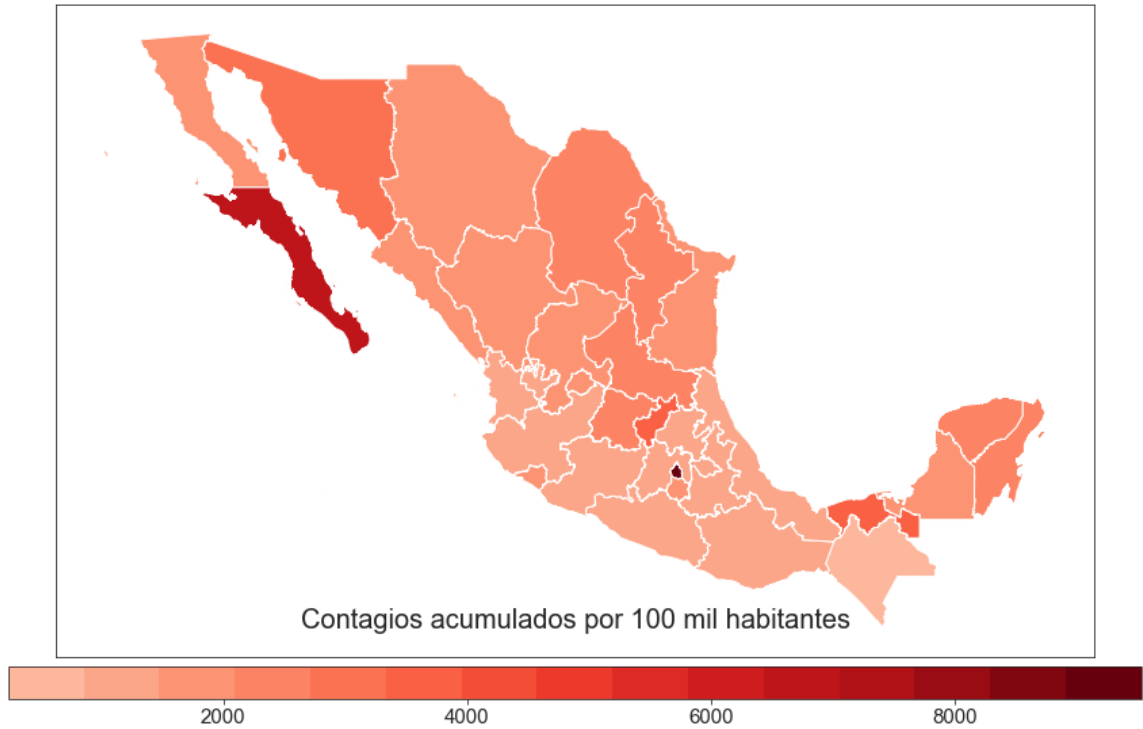
Contagios diarios por COVID19 por 100 mil habitantes

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

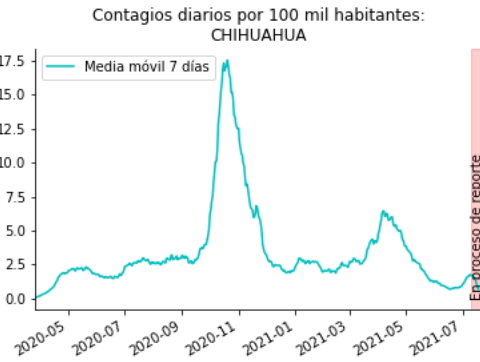
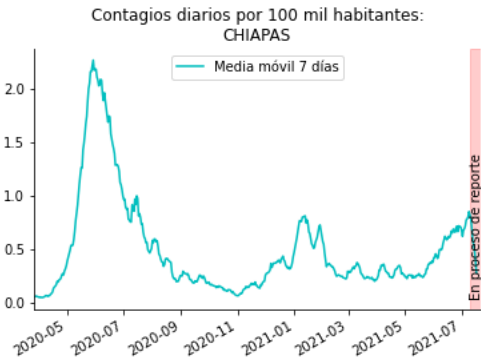
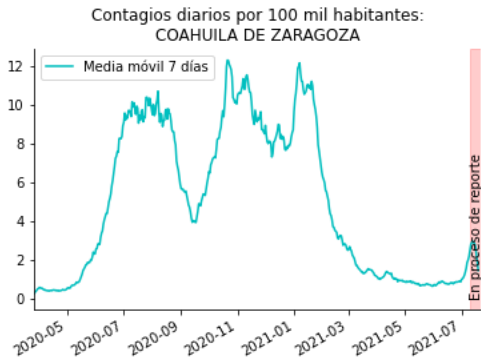
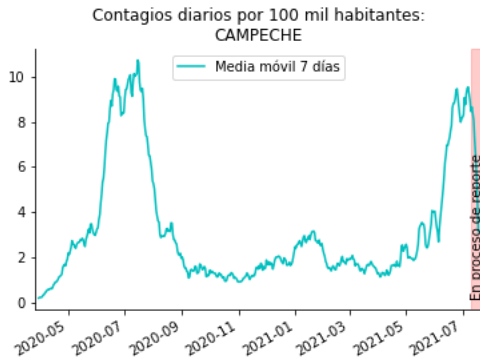
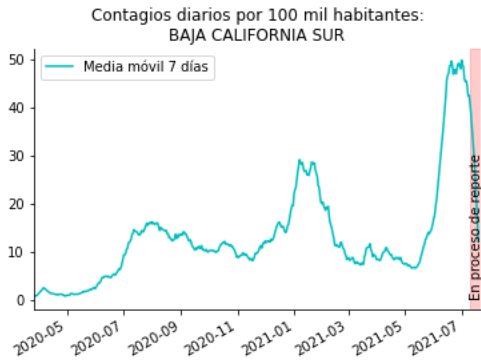
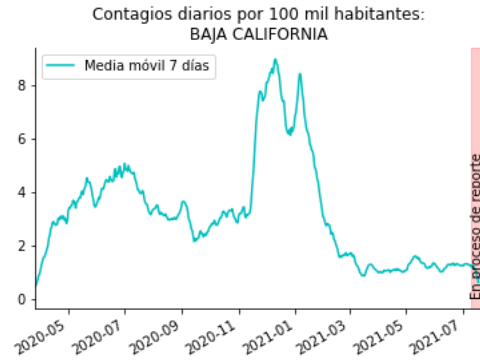
En la siguiente gráfica se muestran los contagios acumulados por COVID19 por cada 100 mil habitantes. La cantidad de contagios se clasifica por color, y el valor asignado se puede ver en la barra de color que incluye la gráfica.

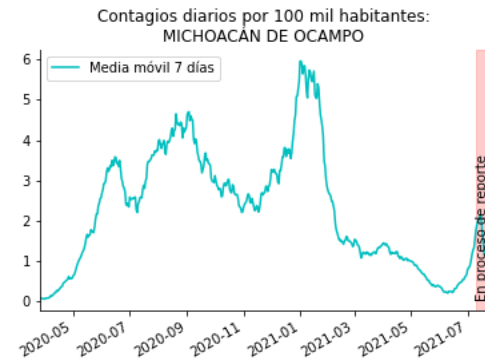
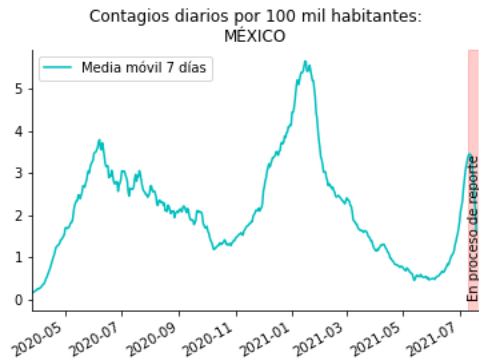
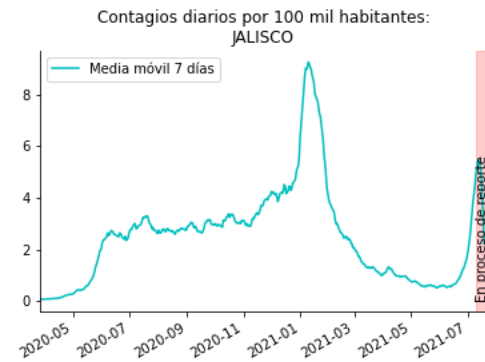
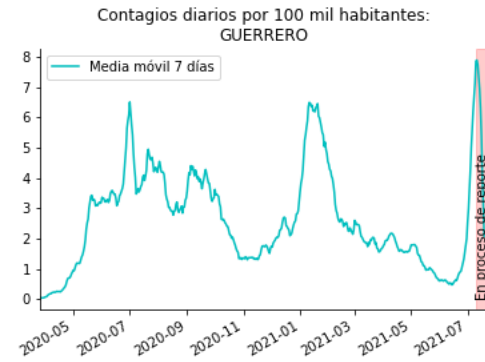
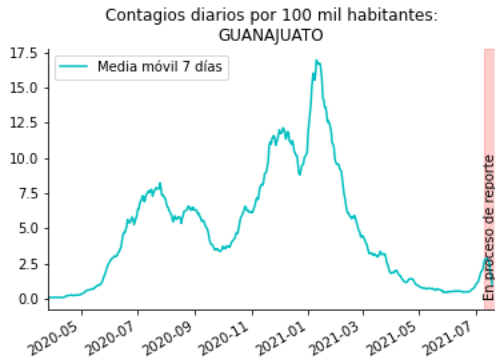
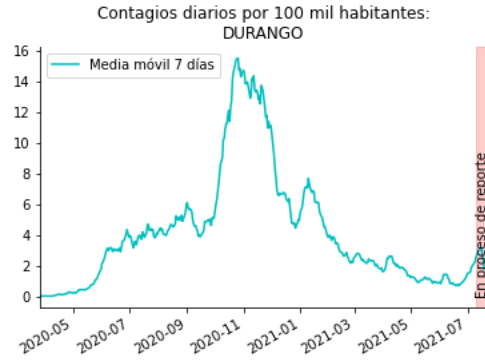
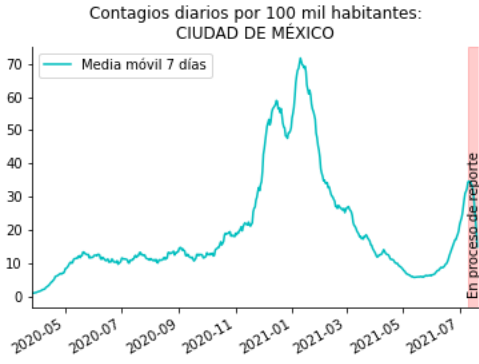


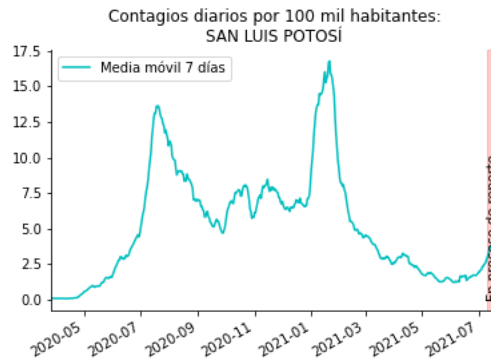
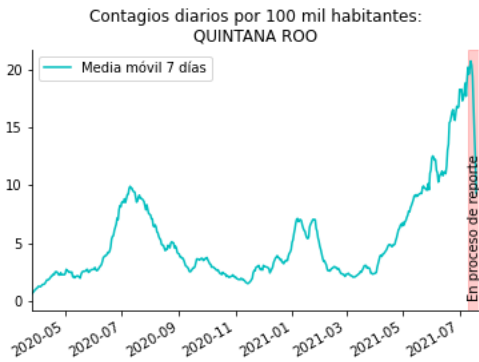
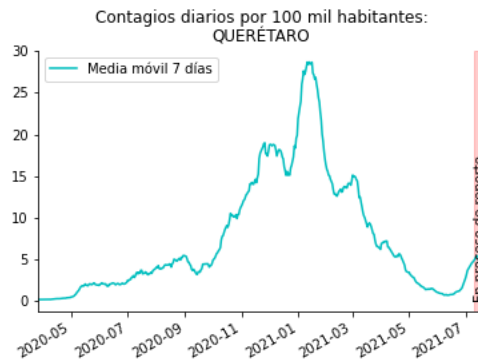
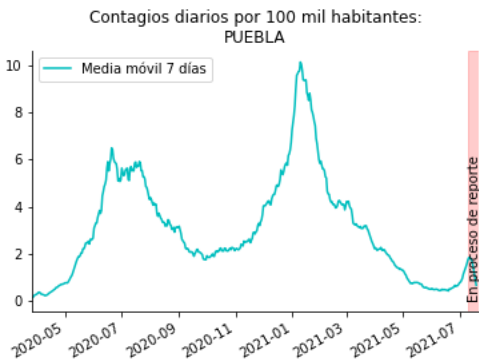
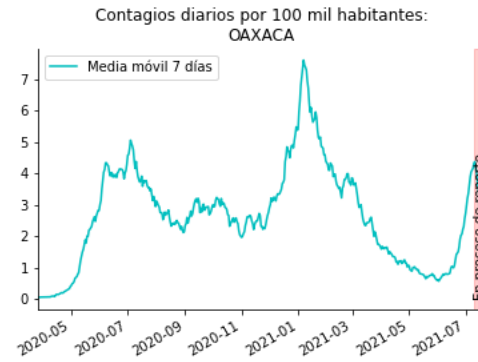
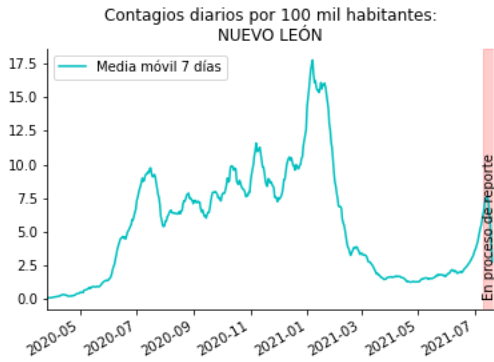
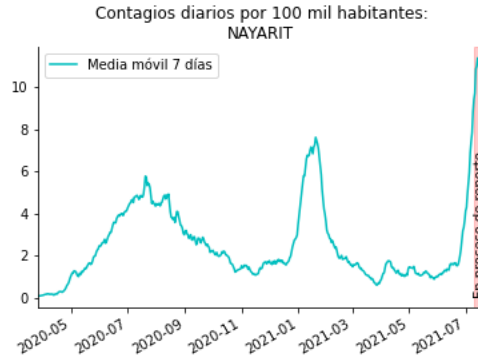
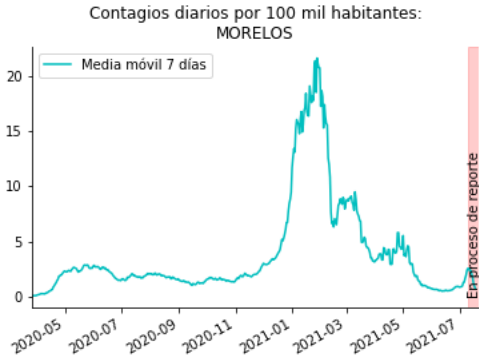
Cuadro de contagios por entidad federativa

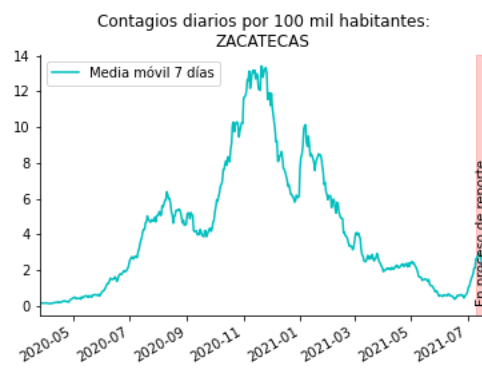
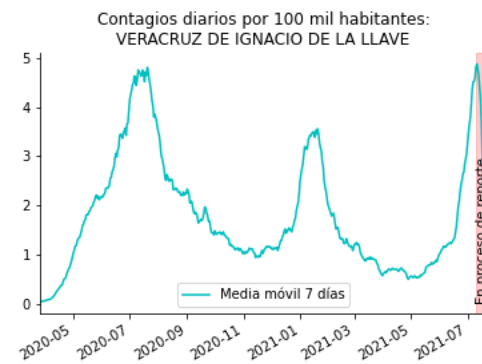
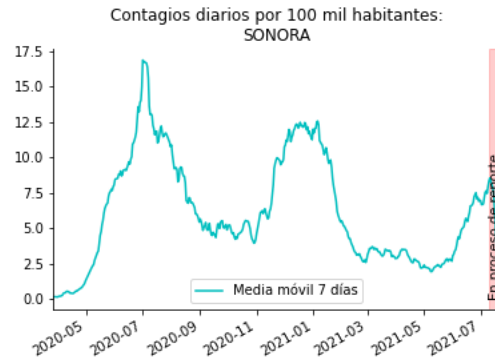
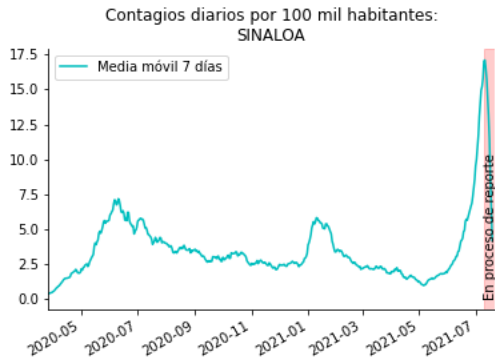
ENTIDAD FEDERATIVA	CONTAGIOS DIARIOS AL 10-07-2021	CONTAGIOS ACUMULADOS	CONTAGIOS DIARIOS POR 100 MIL HABITANTES	CONTAGIOS ACUMULADOS POR 100 MIL HABITANTES
AGUASCALIENTES	18.71	27,246	1.43	2075
BAJA CALIFORNIA	40.43	51,120	1.22	1541
BAJA CALIFORNIA SUR	293.00	45,929	41.15	6450
CAMPECHE	76.14	13,856	8.46	1539
COAHUILA DE ZARAGOZA	74.71	71,020	2.53	2403
COLIMA	47.43	13,665	6.67	1921
CHIAPAS	42.86	12,451	0.82	238
CHIHUAHUA	61.14	58,842	1.72	1654
CIUDAD DE MÉXICO	3057.43	850,556	34.28	9536
DURANGO	45.71	35,351	2.61	2014
GUANAJUATO	148.86	135,098	2.54	2307
GUERRERO	277.29	45,113	7.85	1276
HIDALGO	109.29	39,892	3.82	1395
JALISCO	387.71	94,891	4.94	1209
MÉXICO	546.86	166,937	3.38	1031
MICHOACÁN DE OCAMPO	80.86	50,364	1.76	1098
MORELOS	48.86	35,142	2.57	1845
NAYARIT	111.14	14,692	9.41	1243
NUEVO LEÓN	318.71	134,140	6.23	2620
OAXACA	171.86	51,099	4.33	1287
PUEBLA	108.86	90,859	1.76	1472
QUERÉTARO	98.43	72,384	4.83	3551
QUINTANA ROO	304.00	38,684	20.25	2576
SAN LUIS POTOSÍ	79.00	67,615	2.91	2487
SINALOA	505.00	50,796	17.02	1712
SONORA	236.86	84,532	8.31	2965
TABASCO	296.00	83,314	12.36	3478
TAMAULIPAS	207.29	70,152	6.02	2038
TLAXCALA	18.57	18,131	1.46	1424
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	389.86	70,796	4.81	872
YUCATÁN	246.57	51,941	11.76	2476
ZACATECAS	41.57	31,689	2.63	2006
VALLE DE MÉXICO	3,604.29	1,017,493	14.36	4053

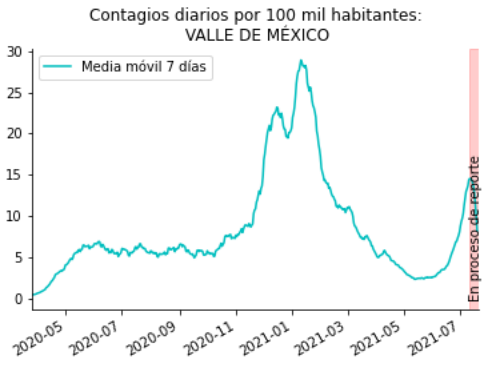
Contagios por entidad federativa





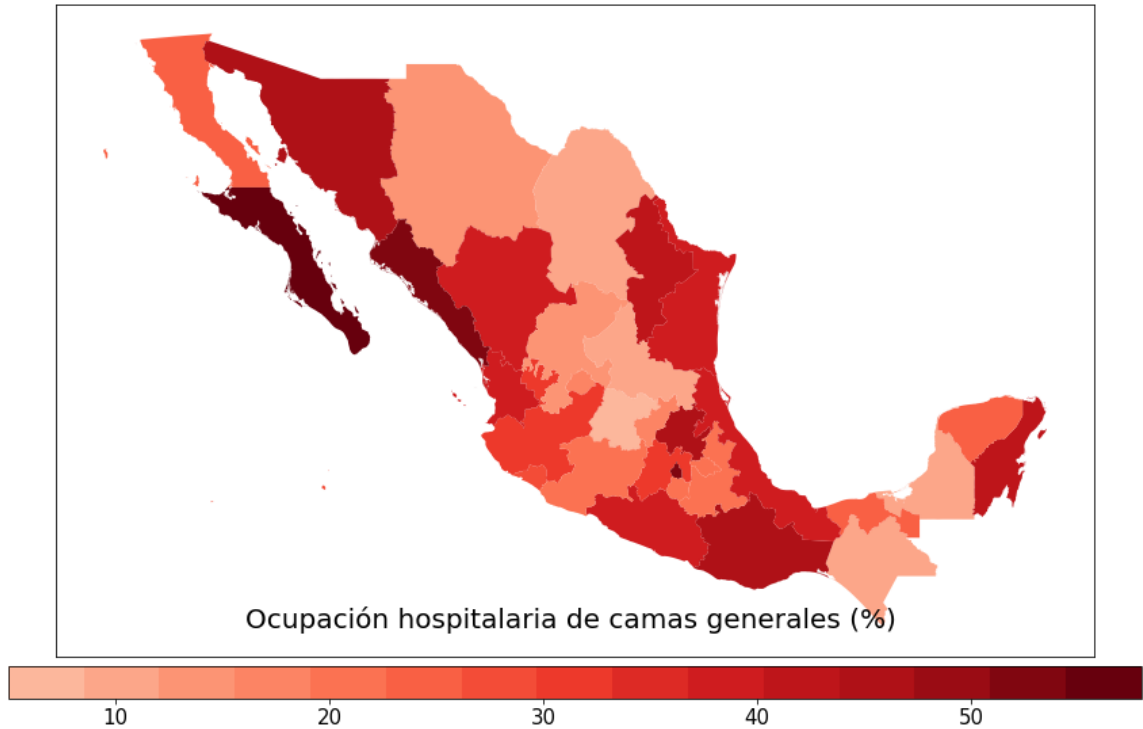






Ocupación hospitalaria

ESTADO	2021-07-09	2021-07-16	Diferencia
Aguascalientes	21.0 %	17.0 %	-4.0 %
Baja California	18.0 %	23.0 %	5.0 %
Baja California Sur	64.0 %	58.0 %	-6.0 %
Campeche	11.0 %	10.0 %	-1.0 %
Coahuila	8.0 %	10.0 %	2.0 %
Colima	22.0 %	29.0 %	7.0 %
Chiapas	8.0 %	9.0 %	1.0 %
Chihuahua	11.0 %	13.0 %	2.0 %
Ciudad de México	39.0 %	53.0 %	14.0 %
Durango	33.0 %	37.0 %	4.0 %
Guanajuato	4.0 %	5.0 %	1.0 %
Guerrero	24.0 %	40.0 %	16.0 %
Hidalgo	28.0 %	45.0 %	17.0 %
Jalisco	22.0 %	30.0 %	8.0 %
México	22.0 %	32.0 %	10.0 %
Michoacán	14.0 %	21.0 %	7.0 %
Morelos	11.0 %	20.0 %	9.0 %
Nayarit	34.0 %	40.0 %	6.0 %
Nuevo León	25.0 %	41.0 %	16.0 %
Oaxaca	32.0 %	45.0 %	13.0 %
Puebla	12.0 %	21.0 %	9.0 %
Querétaro	8.0 %	16.0 %	8.0 %
Quintana Roo	40.0 %	42.0 %	2.0 %
San Luis Potosí	10.0 %	12.0 %	2.0 %
Sinaloa	42.0 %	54.0 %	12.0 %
Sonora	41.0 %	44.0 %	3.0 %
Tabasco	25.0 %	25.0 %	0.0 %
Tamaulipas	37.0 %	39.0 %	2.0 %
Tlaxcala	10.0 %	22.0 %	12.0 %
Veracruz	27.0 %	38.0 %	11.0 %
Yucatán	22.0 %	24.0 %	2.0 %
Zacatecas	9.0 %	15.0 %	6.0 %
Valle de México	33.0 %	46.0 %	13.0 %
Nacional	22.0 %	29.0 %	7.0 %



CDMX

Tendencias por alcaldías

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

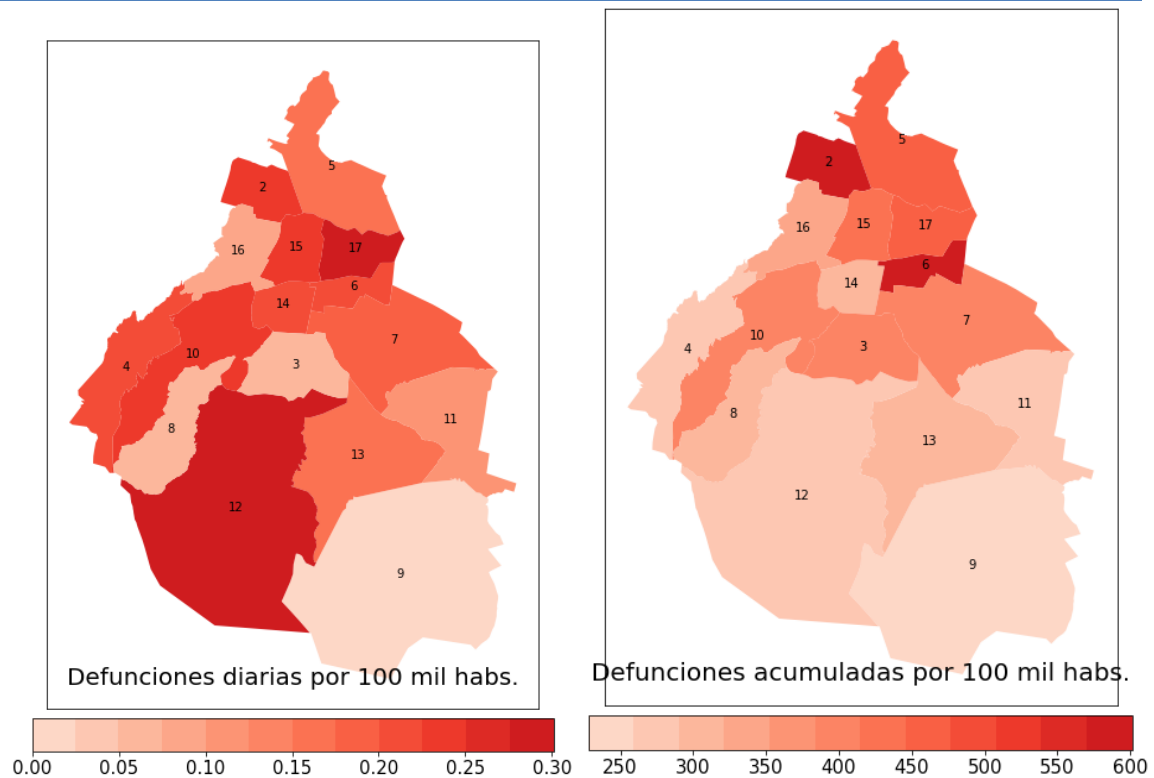
Resumen de tendencias

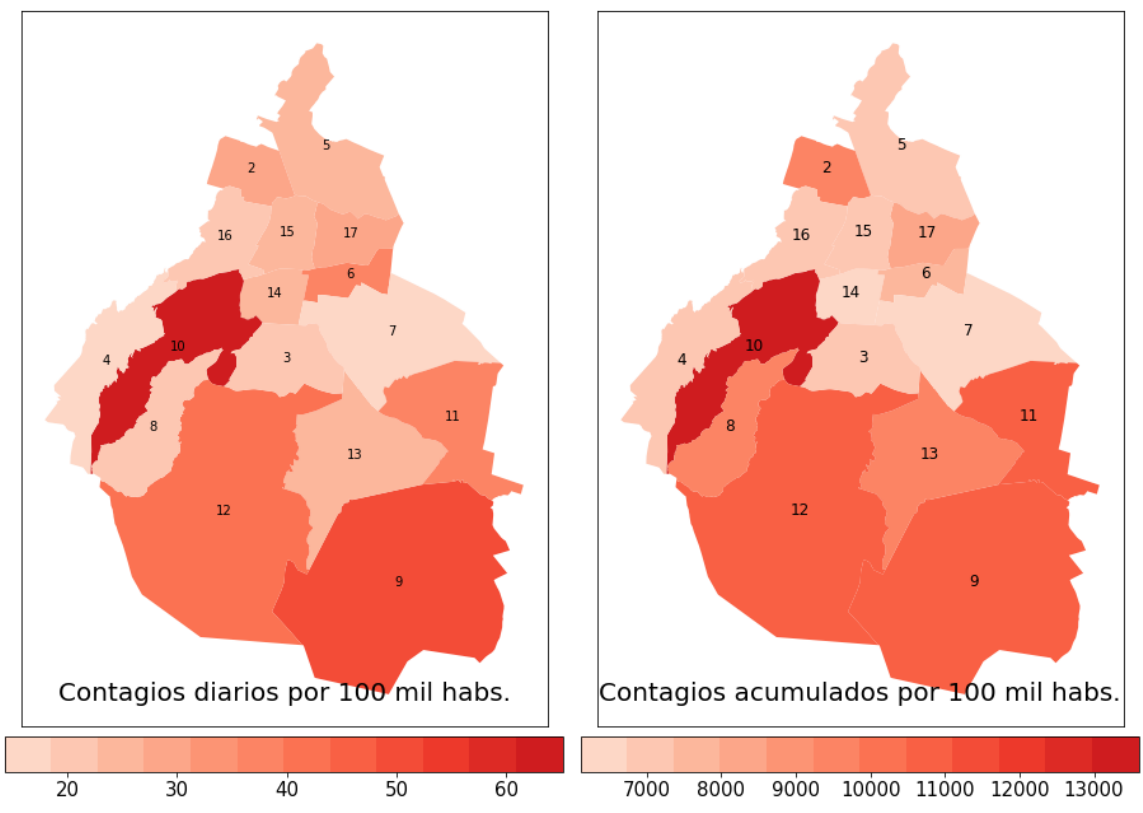
Tendencia	Contagios	Defunciones
AL ALZA	16	12
ESTABLE	0	2
A LA BAJA	0	2

Mapas

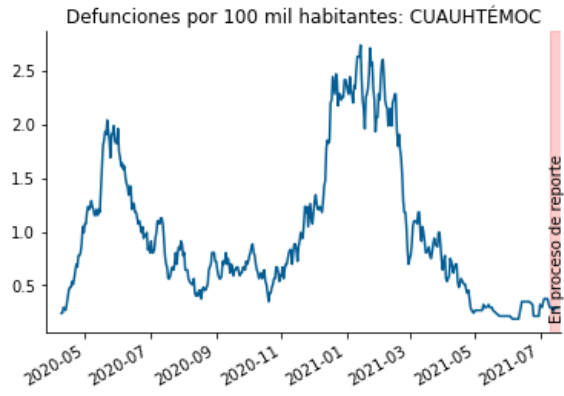
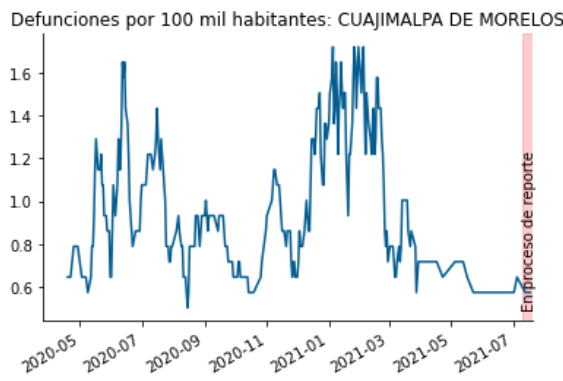
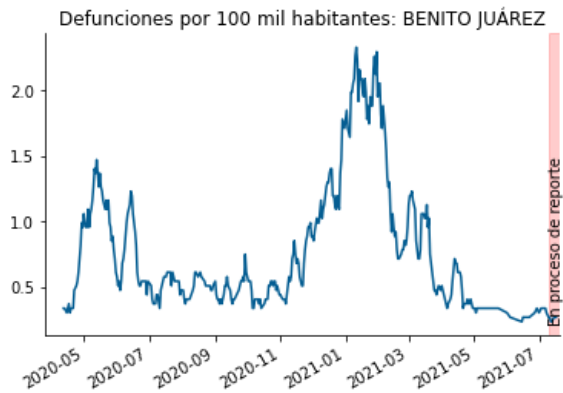
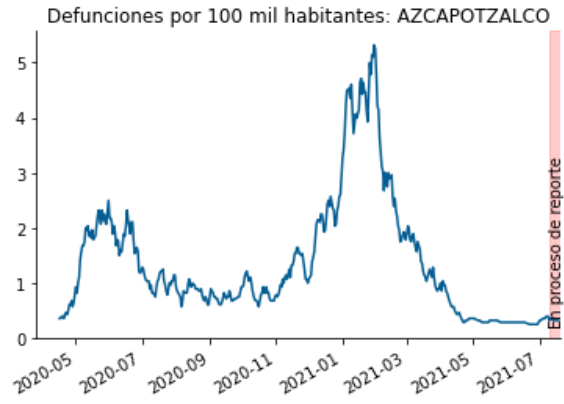
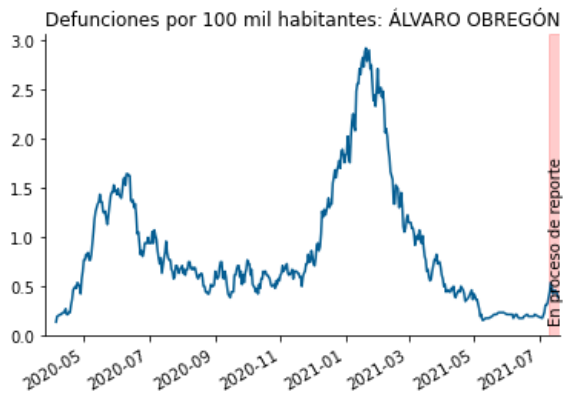
Las claves de las alcaldías se tomaron de la base de datos de la SSA.

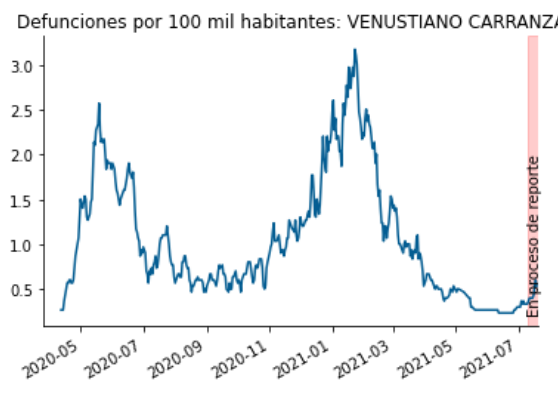
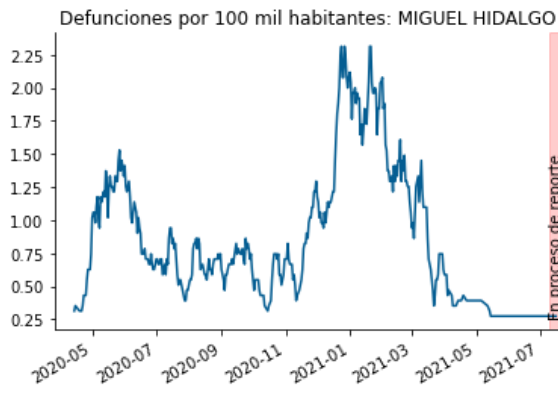
CLAVE_ALCALDÍA	ALCALDÍA
2	AZCAPOTZALCO
3	COYOACÁN
4	CUAJIMALPA DE MORELOS
5	GUSTAVO A. MADERO
6	IZTACALCO
7	IZTAPALAPA
8	LA MAGDALENA CONTRERAS
9	MILPA ALTA
10	ÁLVARO OBREGÓN
11	TLÁHUAC
12	TLALPAN
13	XOCHIMILCO
14	BENITO JUÁREZ
15	CUAUHTÉMOC
16	MIGUEL HIDALGO
17	VENUSTIANO CARRANZA
999	NO ESPECIFICADO



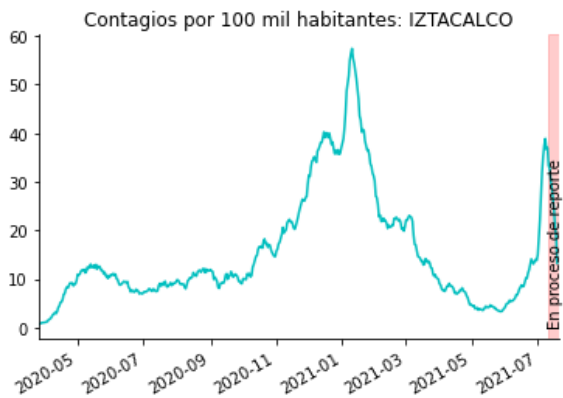
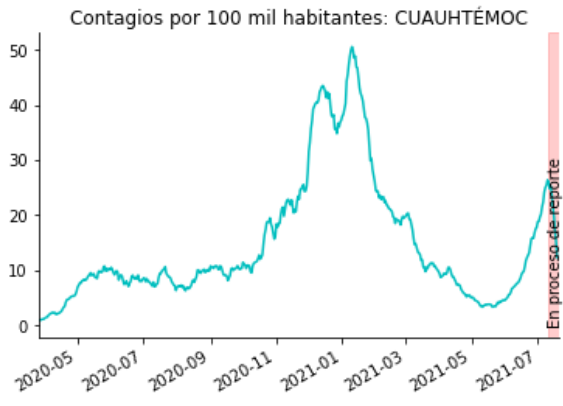
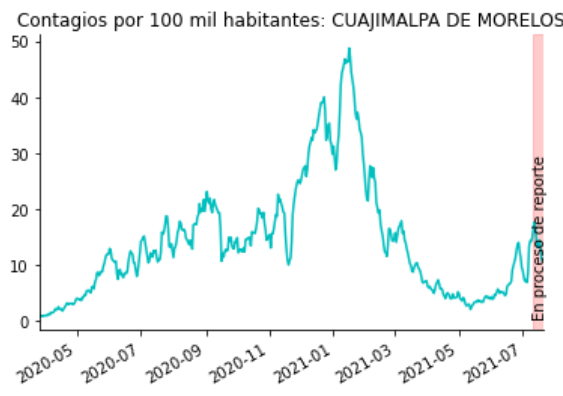
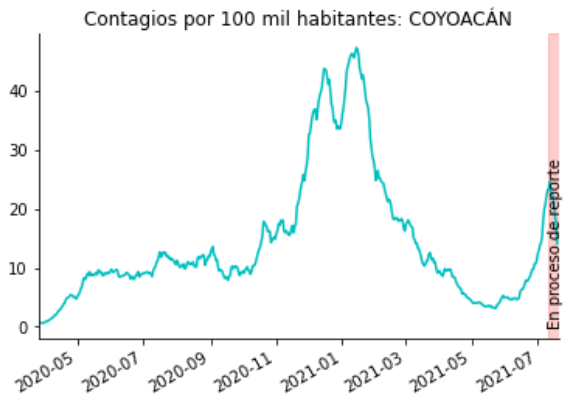
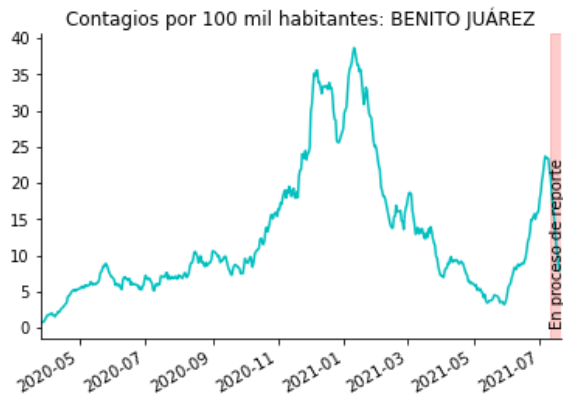
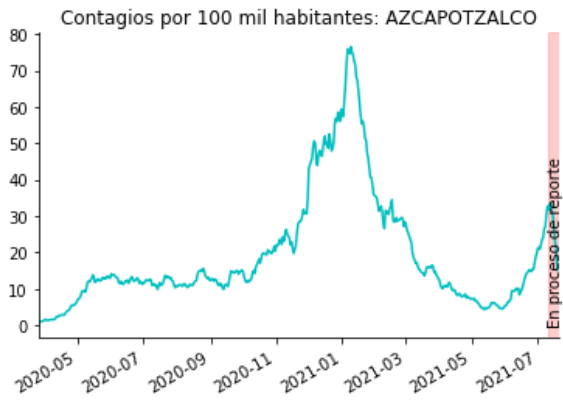
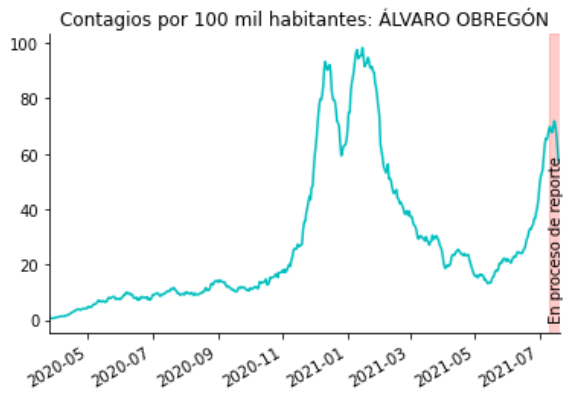


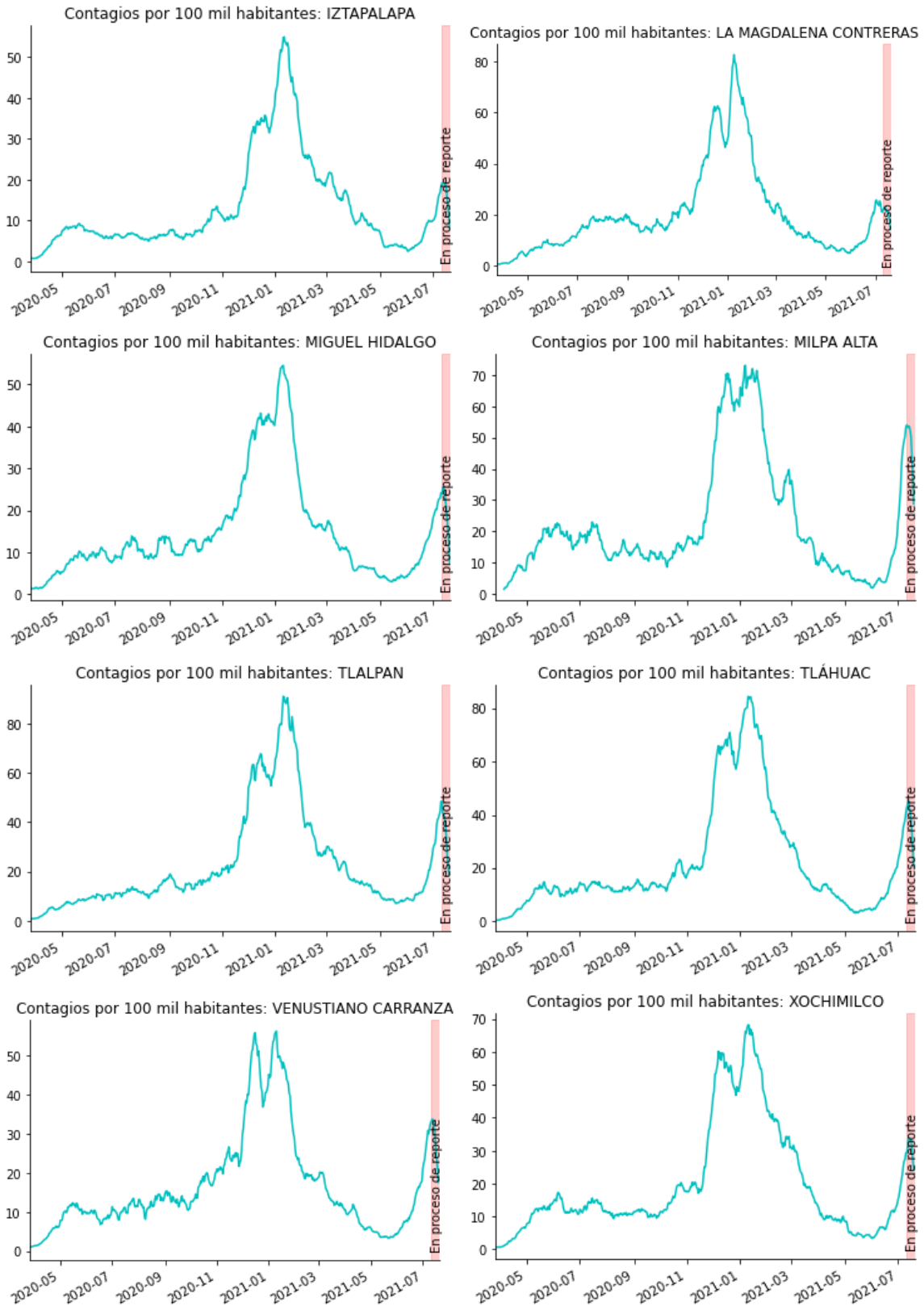
Defunciones





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.

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 esta 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

40 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.