

Reporte al 27/07/2021

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.

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

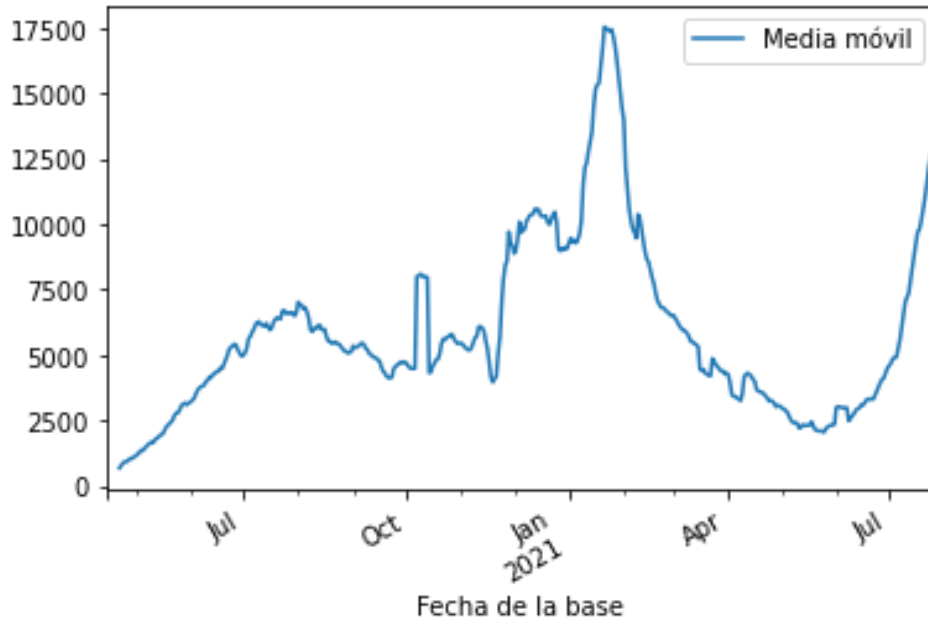
Nacional

Resumen

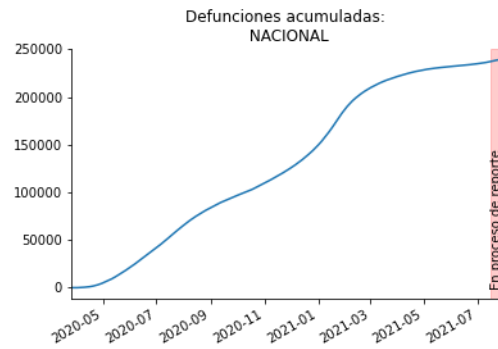
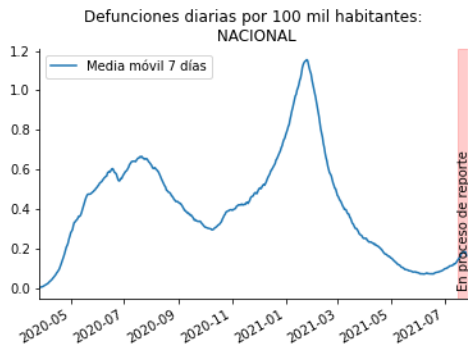
INDICADOR	VALOR HOY	VALOR SEMANA PASADA	DIFERENCIA
DEFUNCIONES DIARIAS	167.57	134.29	33.29
DEFUNCIONES DIARIAS POR 100 MIL HABITANTES	0.14	0.11	0.03
DEFUNCIONES ACUMULADAS	239,079.00	236,810.00	2,269.00
DEFUNCIONES ACUMULADAS POR 100 MIL HABITANTES	200.01	198.12	1.90
CONTAGIOS DIARIOS	10,753.71	8,476.86	2,276.86
CONTAGIOS DIARIOS POR 100 MIL HABITANTES	9.00	7.09	1.90
CONTAGIOS ACUMULADOS	2,771,846.00	2,678,297.00	93,549.00
CONTAGIOS ACUMULADOS POR 100 MIL HABITANTES	2,318.94	2,240.68	78.26
CASOS DIARIOS REGISTRADOS EN LA BASE	17,408	13,853	3,555
TASA DE LETALIDAD	2.63%	2.99%	-0.36%

Nota: Las cifras presentadas como diarias son medias móviles de 7 días previos al 16-07-2021

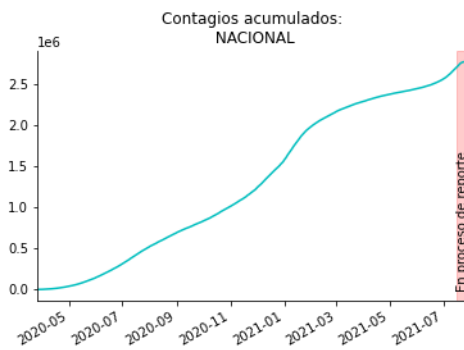
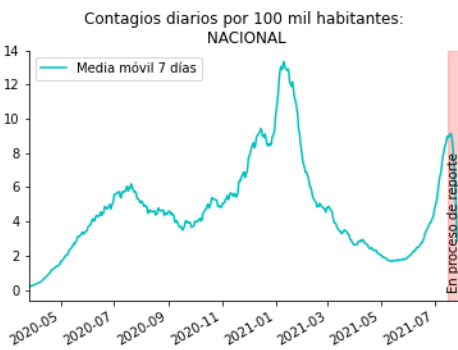
Casos positivos por fecha de registro en la base



Defunciones

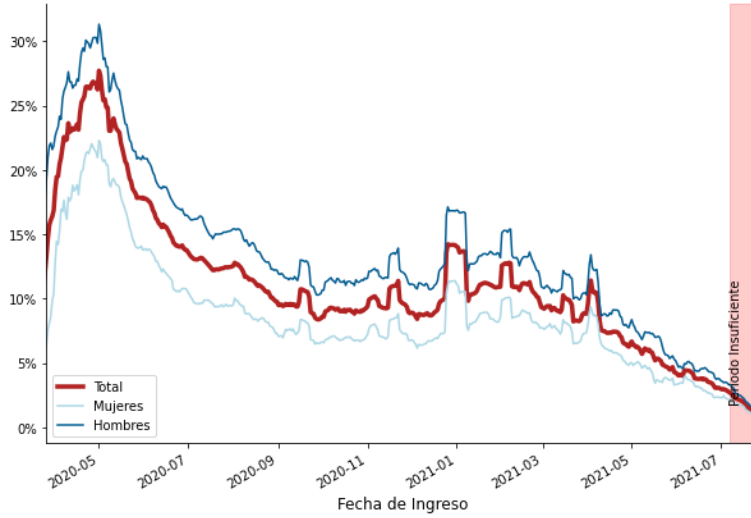


Contagios

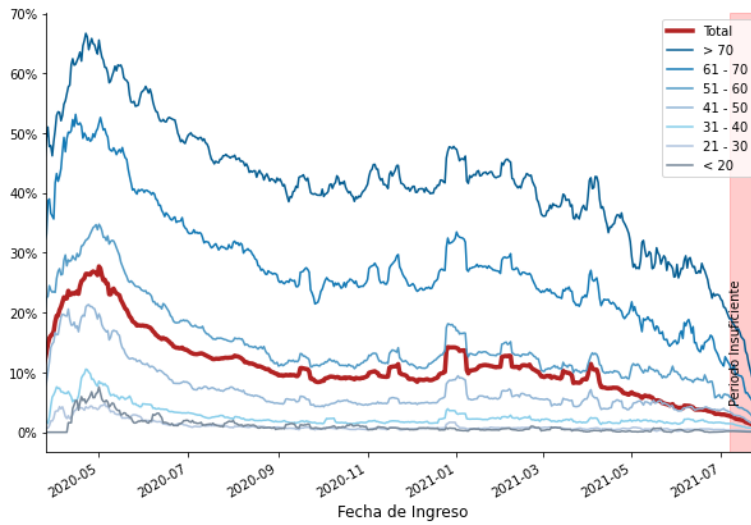


Tasa de letalidad

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-repoto 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	28	24
ESTABLE	2	1
A LA BAJA	2	7

Tendencia hace una semana	Contagios	Defunciones
AL ALZA	26	22
ESTABLE	2	3
A LA BAJA	4	7

Tendencias por estados

ENTIDAD_FEDERATIVA	TENDENCIA CONTAGIOS	TENDENCIA DEFUNCIONES
AGUASCALIENTES	AL ALZA	AL ALZA
BAJA CALIFORNIA	AL ALZA	ESTABLE
BAJA CALIFORNIA SUR	A LA BAJA	AL ALZA
CAMPECHE	AL ALZA	A LA BAJA
COAHUILA DE ZARAGOZA	AL ALZA	A LA BAJA
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	AL ALZA
GUANAJUATO	AL ALZA	AL ALZA
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	AL ALZA
SAN LUIS POTOSÍ	AL ALZA	AL ALZA
SINALOA	AL ALZA	AL ALZA
SONORA	AL ALZA	AL ALZA
TABASCO	ESTABLE	AL ALZA
TAMAULIPAS	A LA BAJA	A LA BAJA
TLAXCALA	AL ALZA	A LA BAJA
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	AL ALZA	AL ALZA
YUCATÁN	ESTABLE	A LA BAJA
ZACATECAS	AL ALZA	AL ALZA
VALLE DE MÉXICO	AL ALZA	AL ALZA



Tendencia de contagios

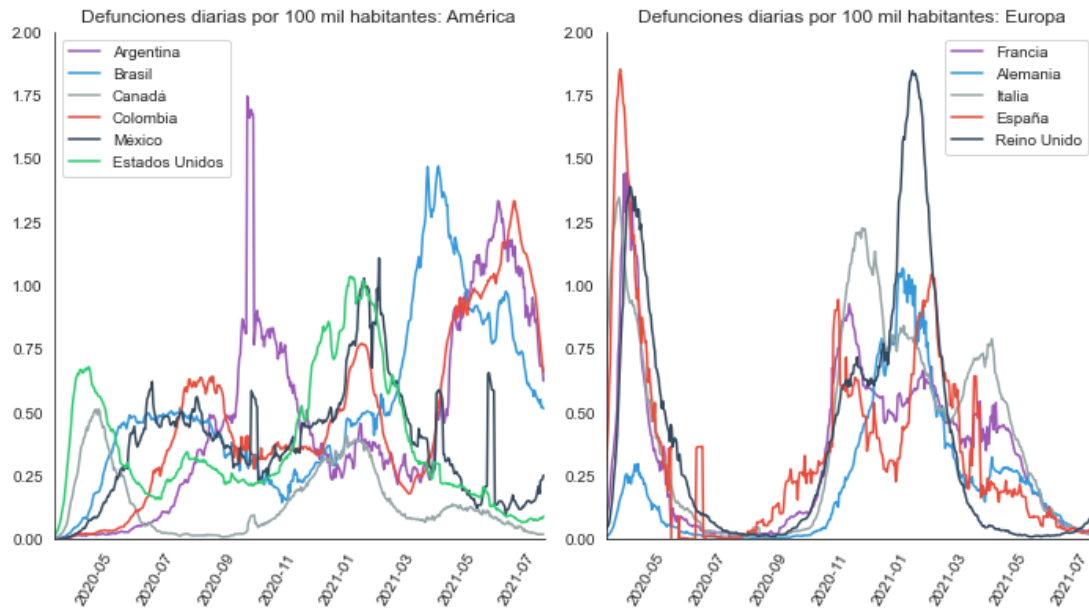


Tendencia de defunciones

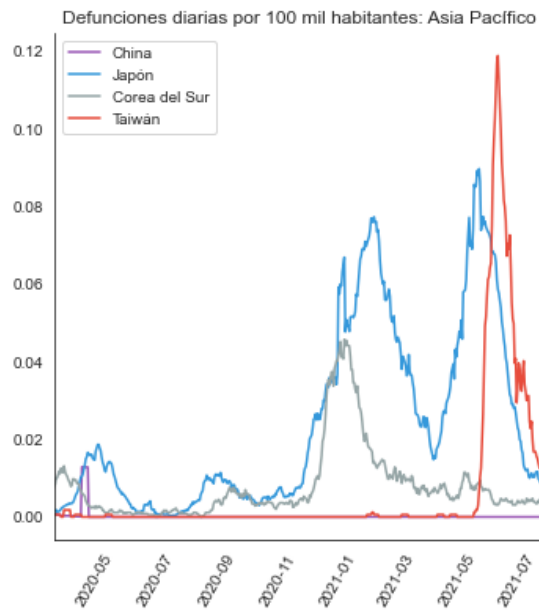


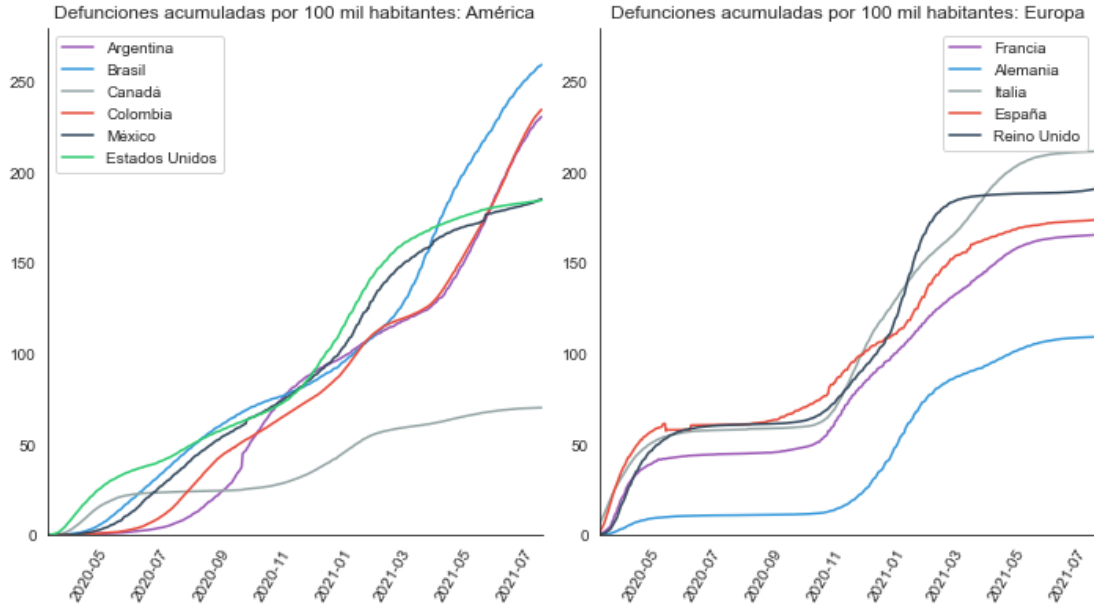
Internacional

Defunciones

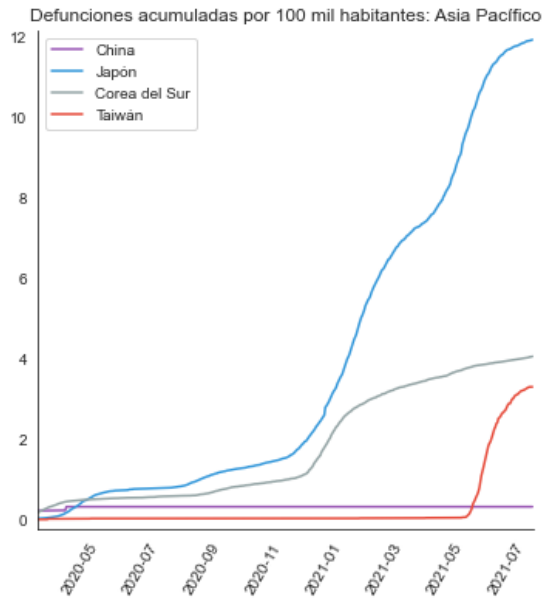


NOTA: España implementó un cambio de metodología el 25 de mayo.

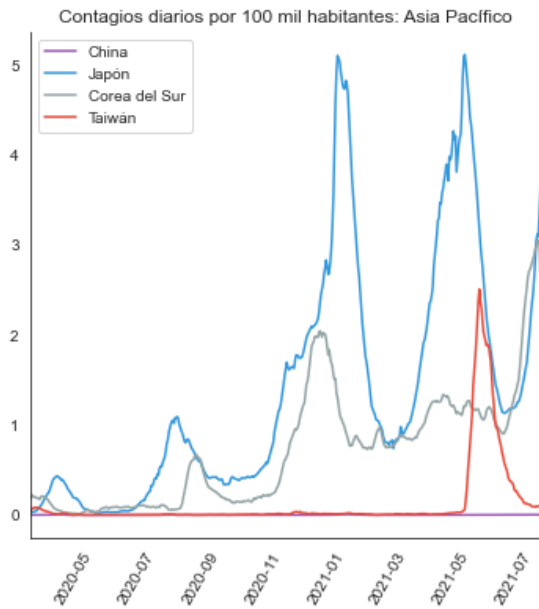
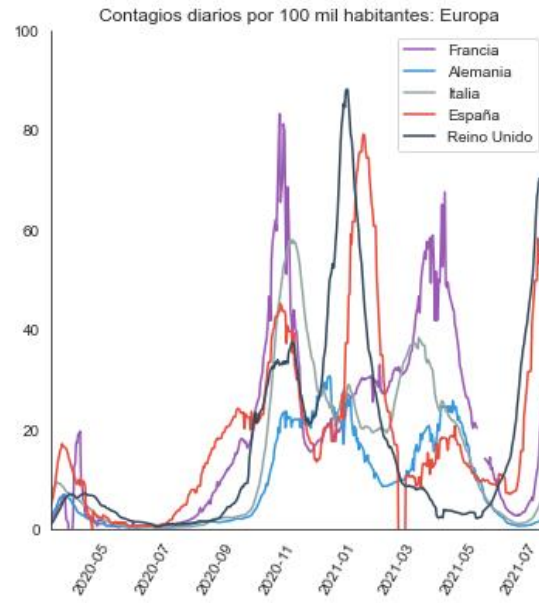
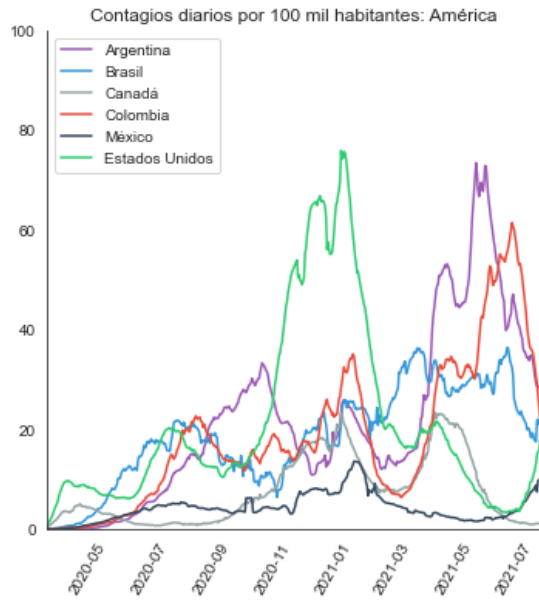


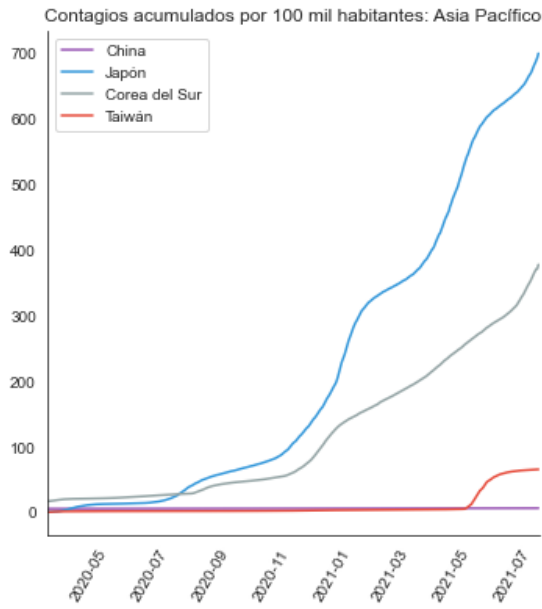
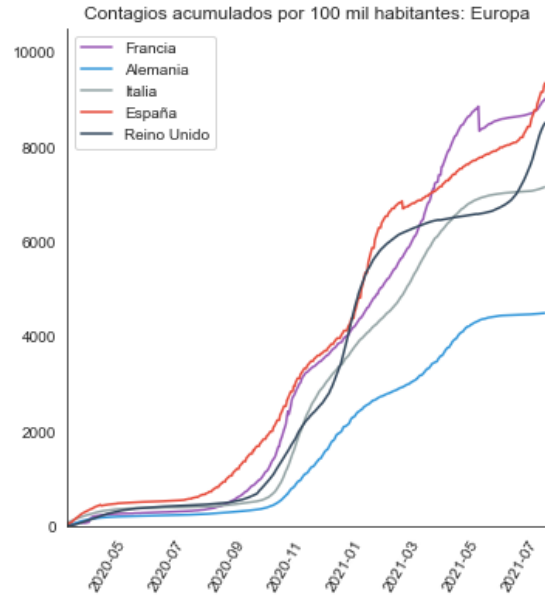
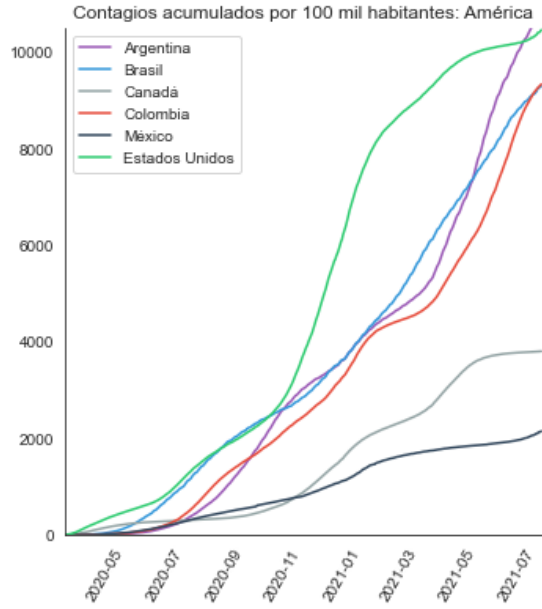


NOTA: España implementó un cambio de metodología el 25 de mayo.



Contagios





Vacunación

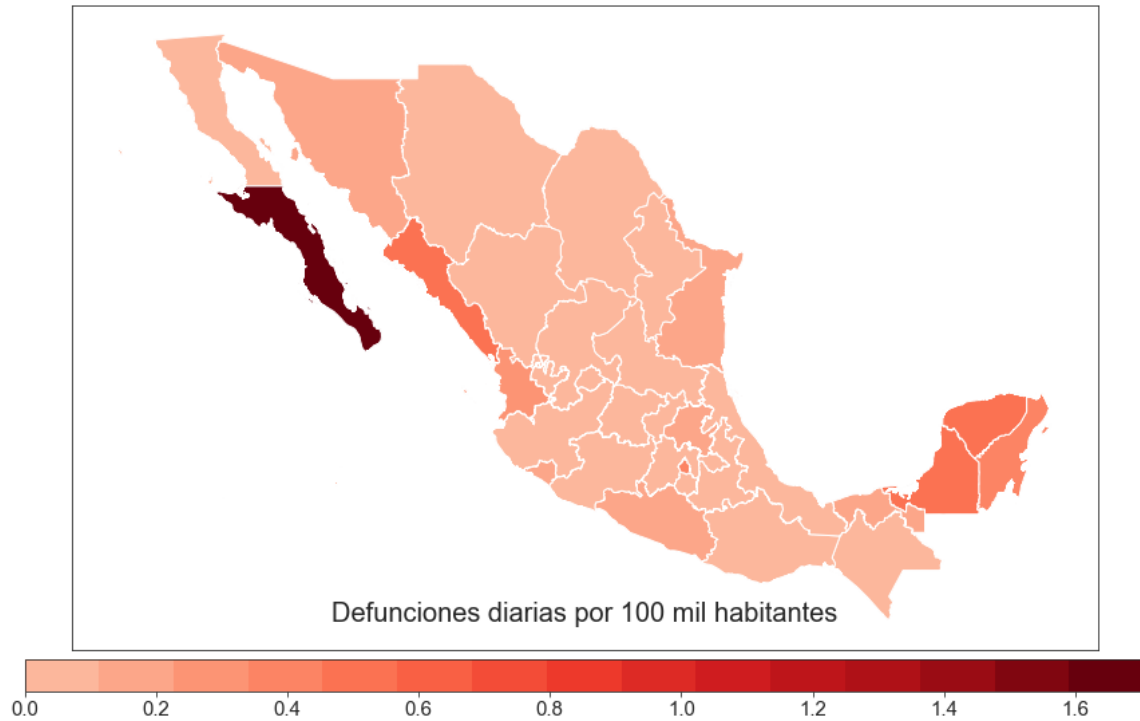
País/Región	Dosis aplicadas hace una semana (Total)	Dosis aplicadas (Total)	Dosis aplicadas por cada 100 hab. hace una semana	Dosis aplicadas por cada 100 hab.	Última fecha reportada
Emiratos Árabes Unidos	16,444,844	16,587,478	166.27	167.71	2021-07-27
Chile	25,013,669	25,337,393	130.85	132.54	2021-07-24
Israel	11,008,915	11,107,098	127.19	128.32	2021-07-27
Canadá	46,016,453	48,255,004	121.92	127.85	2021-07-27
Reino Unido	82,793,310	84,112,856	121.96	123.9	2021-07-26
Unión Europea	438,166,512	456,770,283	98.48	102.66	2021-07-27
Estados Unidos	338,491,374	342,607,540	101.21	102.44	2021-07-27
Turquía	63,929,646	69,240,538	75.8	82.1	2021-07-27
Argentina	27,825,228	30,230,385	61.57	66.89	2021-07-27
Brasil	126,643,283	136,509,687	59.58	64.22	2021-07-27
Costa Rica	2,867,238	3,193,895	56.29	62.7	2021-07-26
Mundial	3,732,716,324	3,972,933,004	47.89	50.97	2021-07-27
México	55,911,861	61,858,631	43.37	47.98	2021-07-26
Rusia	54,765,404	58,627,941	37.53	40.17	2021-07-27
Indonesia	58,814,584	63,944,892	21.5	23.38	2021-07-27

Entidades federativas

Defunciones

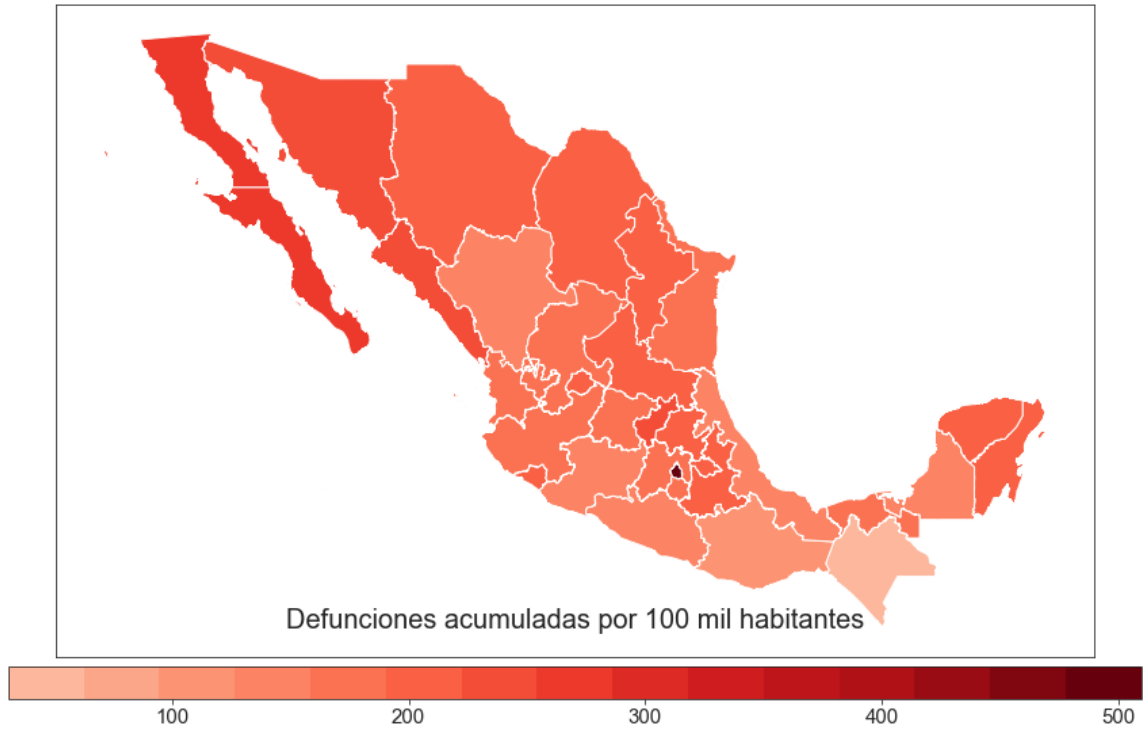
Defunciones diarias por COVID19 por 100 mil habitantes

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

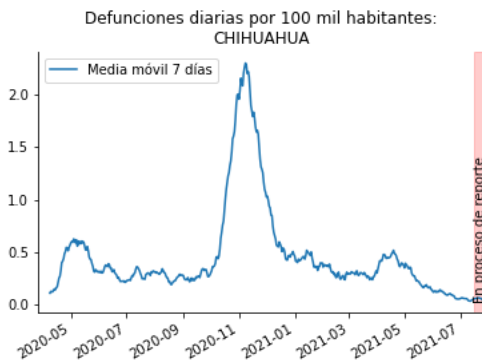
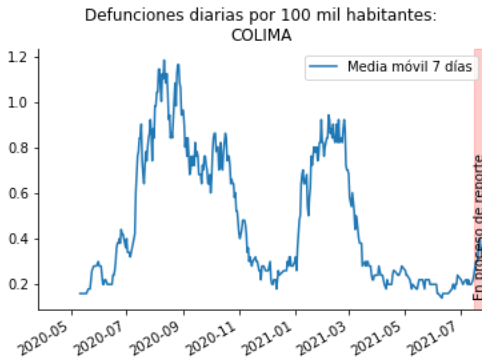
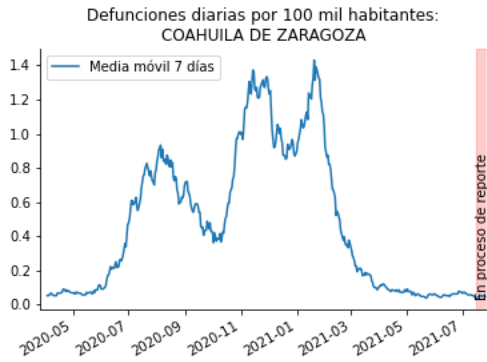
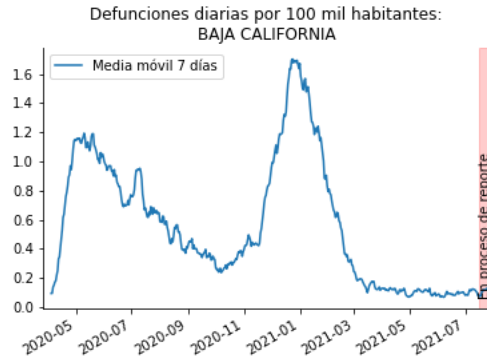
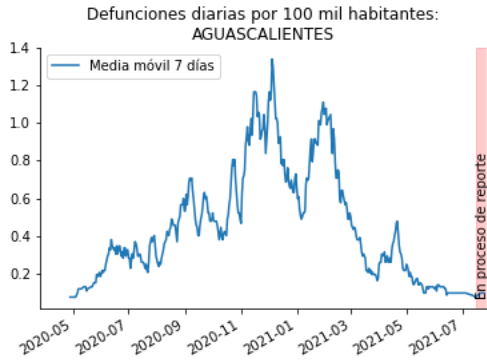
En la siguiente gráfica se muestran las defunciones acumuladas por COVID19 por cada 100 mil habitantes. La cantidad de fallecimientos se clasifica por color, y el valor asignado se puede ver en la barra de color que incluye la gráfica.

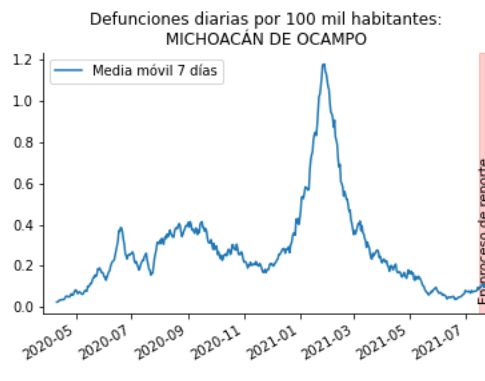
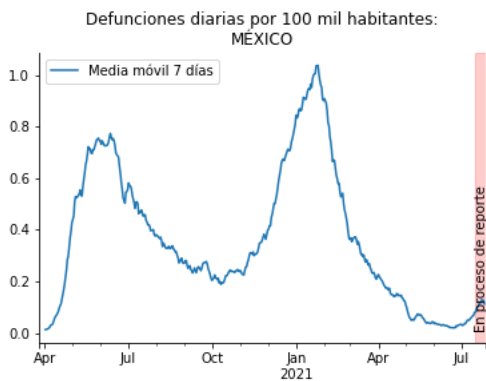
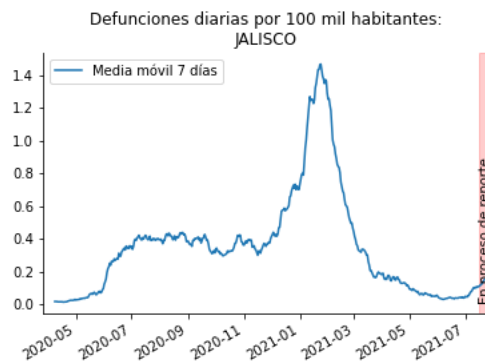
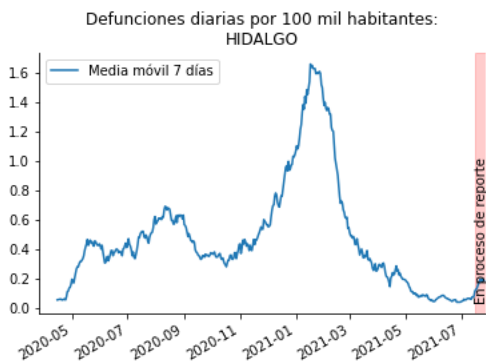
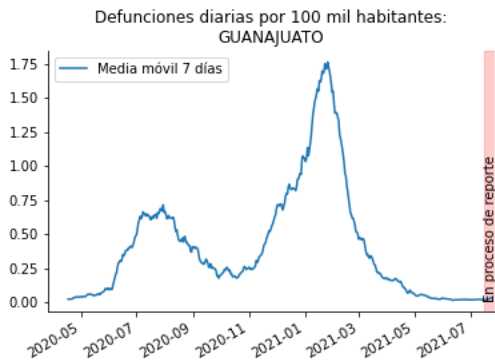
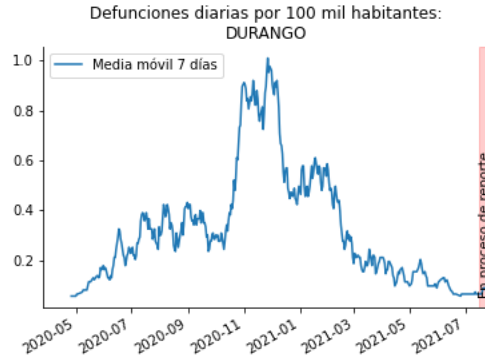
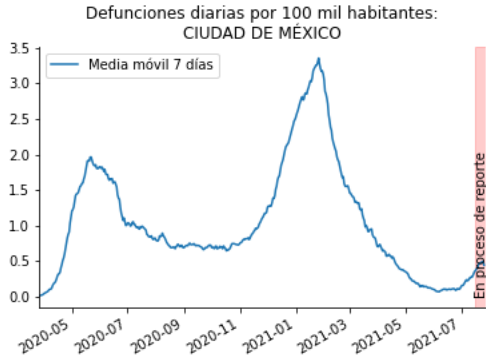


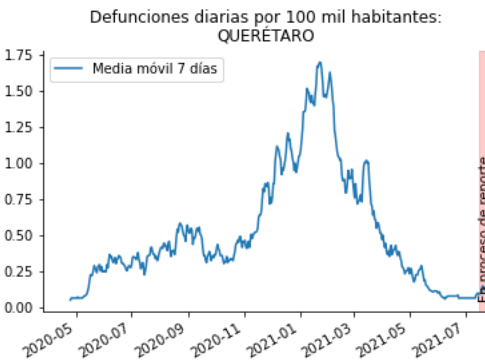
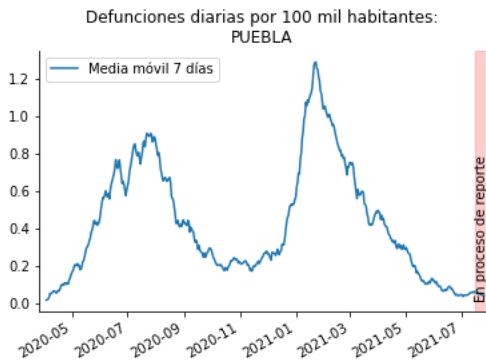
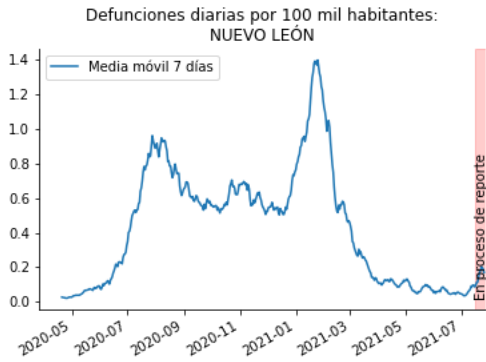
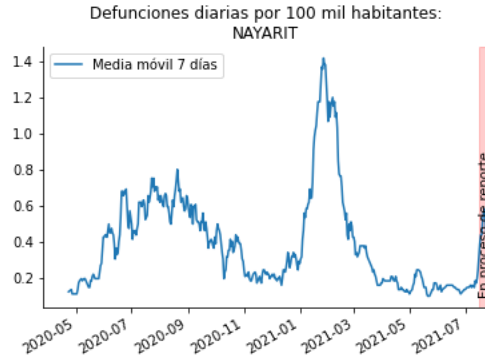
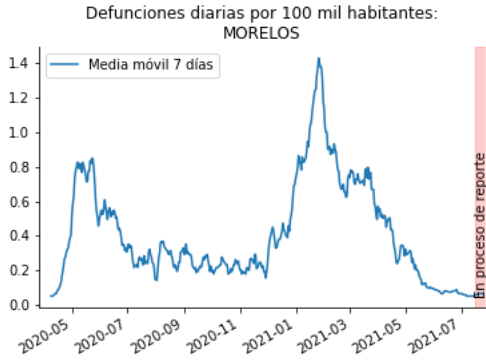
Cuadro de defunciones por entidad federativa

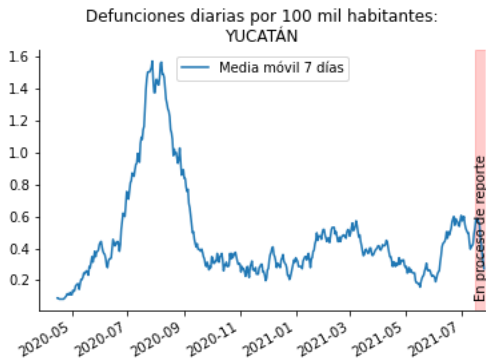
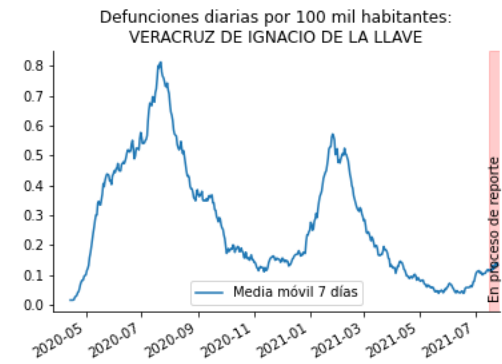
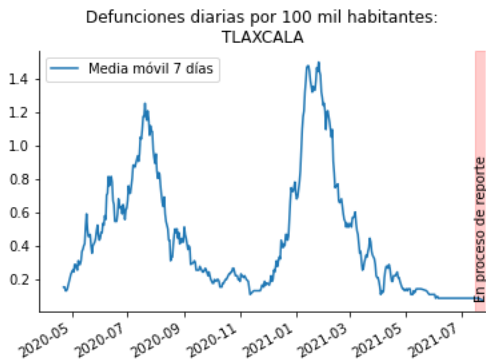
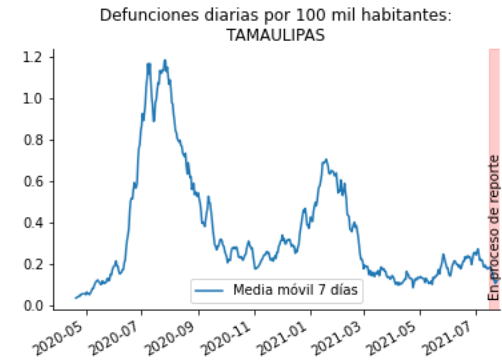
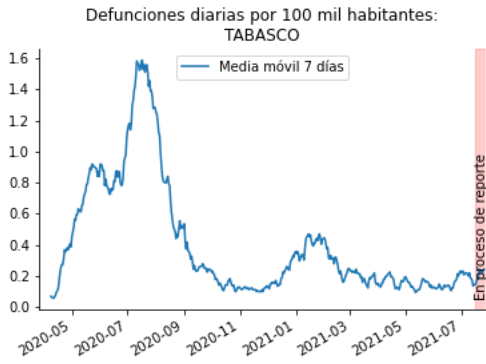
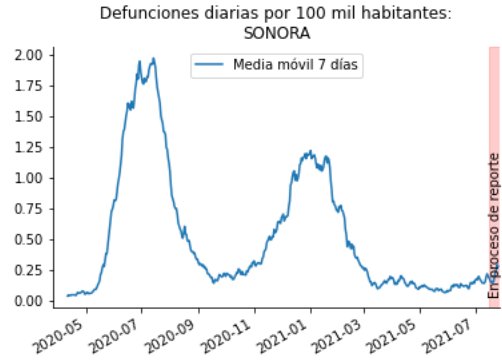
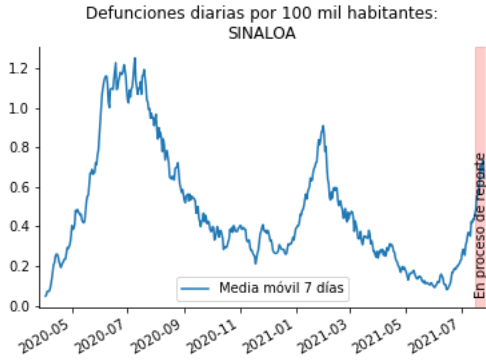
ENTIDAD FEDERATIVA	DEFUNCIONES DIARIAS AL 16-07-2021	DEFUNCIONES ACUMULADAS	DEFUNCIONES DIARIAS POR 100 MIL HABITANTES	DEFUNCIONES ACUMULADAS POR 100 MIL HABITANTES
AGUASCALIENTES	0.57	2,542	0.04	193
BAJA CALIFORNIA	1.57	8,786	0.05	264
BAJA CALIFORNIA SUR	12.14	1,896	1.71	266
CAMPECHE	4.86	1,416	0.54	157
COAHUILA DE ZARAGOZA	0.86	6,533	0.03	221
COLIMA	1.57	1,365	0.22	191
CHIAPAS	2.29	1,622	0.04	31
CHIHUAHUA	1.43	7,637	0.04	214
CIUDAD DE MÉXICO	32.29	45,508	0.36	510
DURANGO	0.71	2,468	0.04	140
GUANAJUATO	1.00	11,095	0.02	189
GUERRERO	5.57	4,582	0.16	129
HIDALGO	3.43	6,278	0.12	219
JALISCO	8.57	12,857	0.11	163
MÉXICO	13.00	28,556	0.08	176
MICHOACÁN DE OCAMPO	3.57	6,003	0.08	130
MORELOS	0.43	3,606	0.02	189
NAYARIT	3.43	2,035	0.29	172
NUEVO LEÓN	4.43	10,107	0.09	197
OAXACA	3.57	3,969	0.09	100
PUEBLA	3.43	12,501	0.06	202
QUERÉTARO	1.57	4,727	0.08	231
QUINTANA ROO	6.14	3,200	0.41	213
SAN LUIS POTOSÍ	1.86	5,472	0.07	201
SINALOA	13.71	6,916	0.46	233
SONORA	5.43	7,032	0.19	246
TABASCO	3.57	4,507	0.15	188
TAMAULIPAS	6.29	5,595	0.18	162
TLAXCALA	0.00	2,461	0.00	193
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	9.14	10,319	0.11	127
YUCATÁN	11.00	4,607	0.52	219
ZACATECAS	0.14	2,881	0.01	182
VALLE DE MÉXICO	45.29	74,064	0.18	295

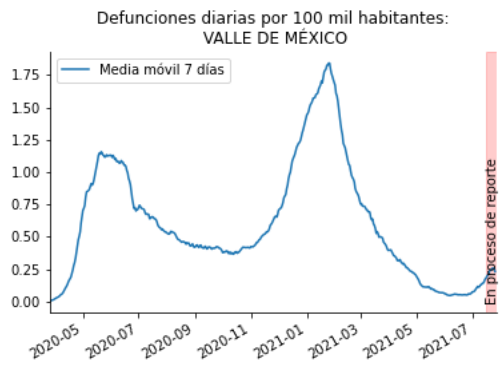
Defunciones por entidad federativa







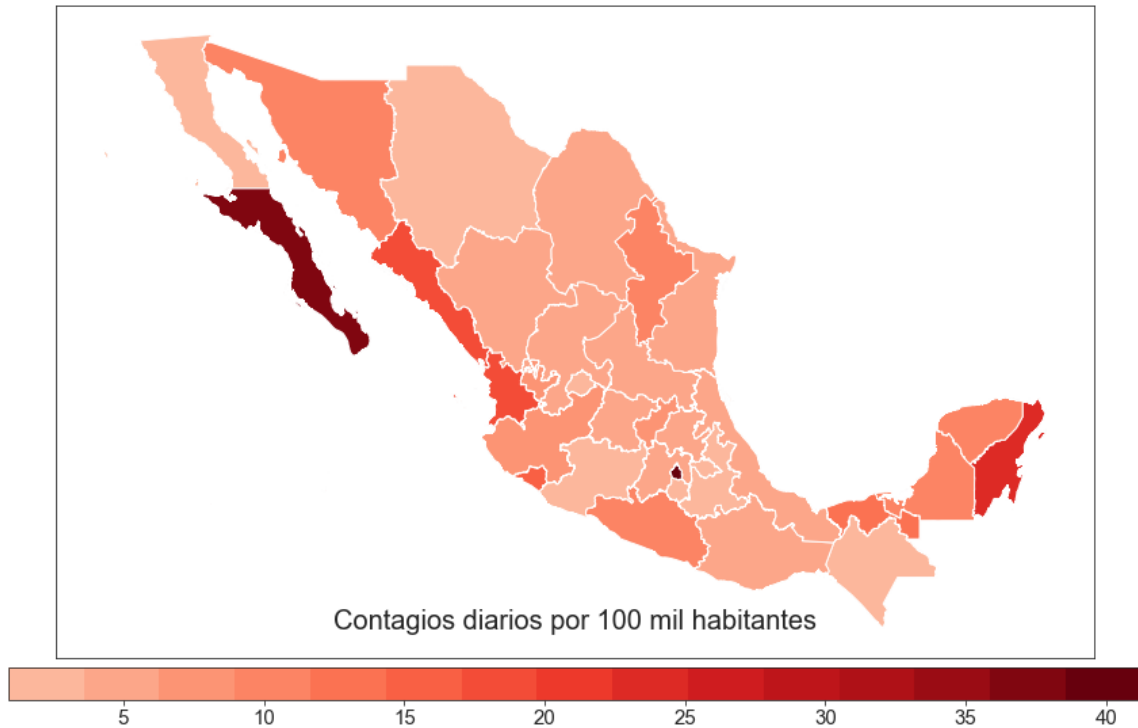




Contagios

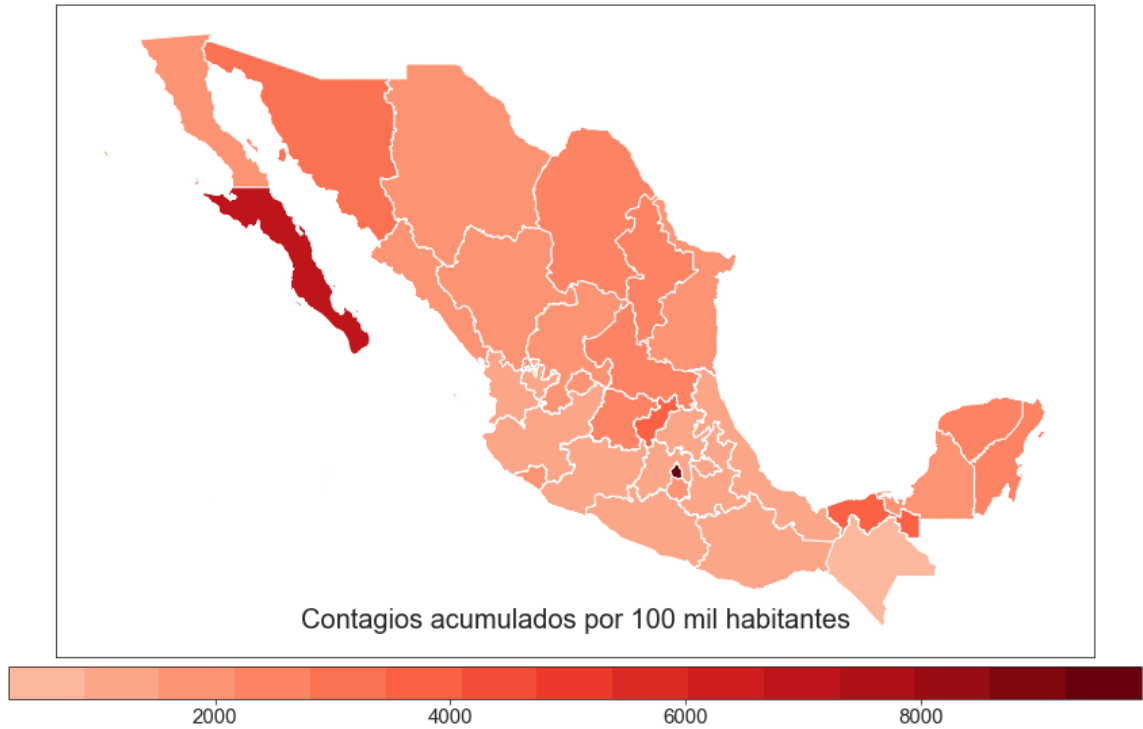
Contagios diarios por COVID19 por 100 mil habitantes

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

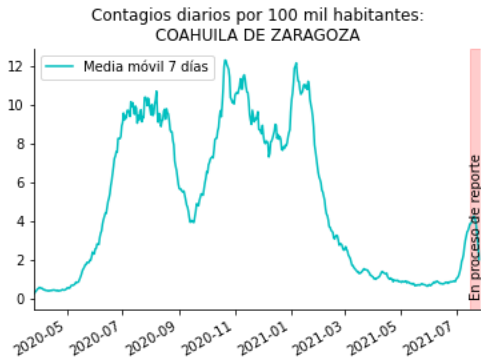
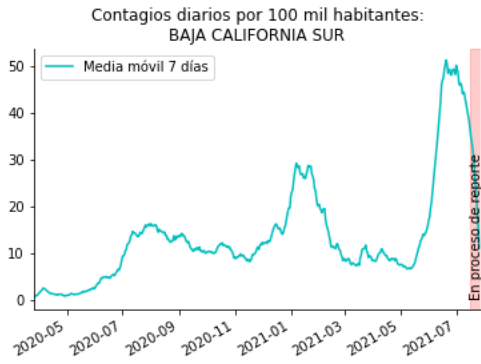
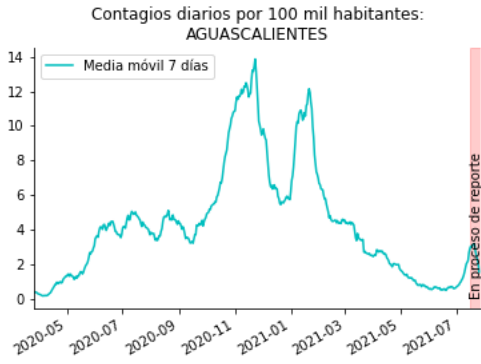
En la siguiente gráfica se muestran los contagios acumulados por COVID19 por cada 100 mil habitantes. La cantidad de contagios se clasifica por color, y el valor asignado se puede ver en la barra de color que incluye la gráfica.

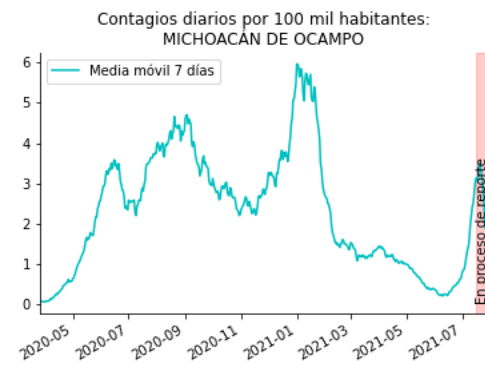
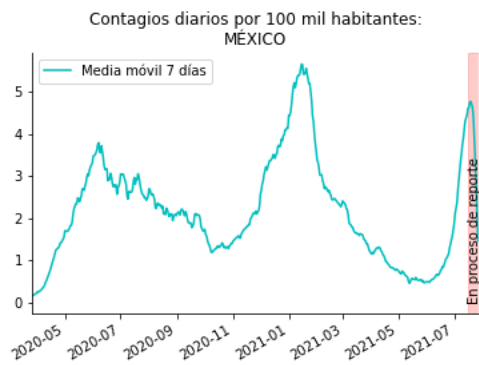
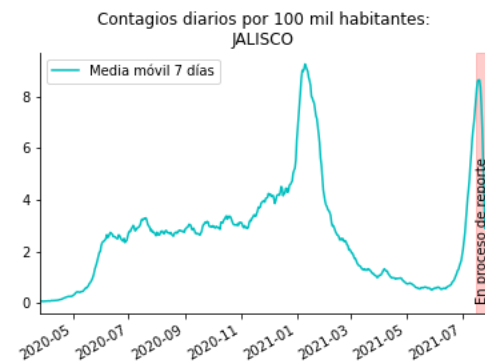
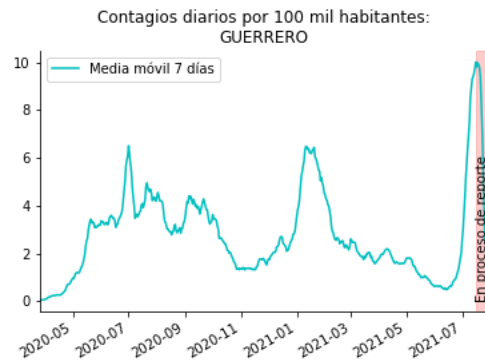
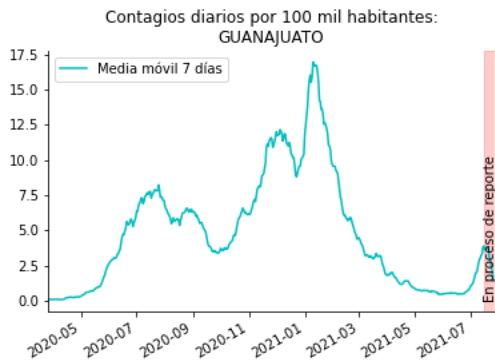
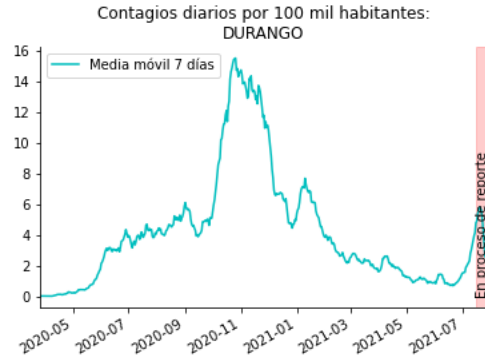
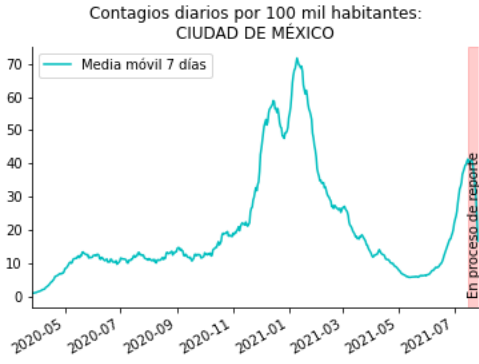


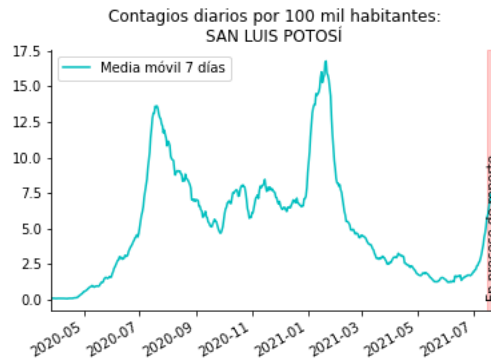
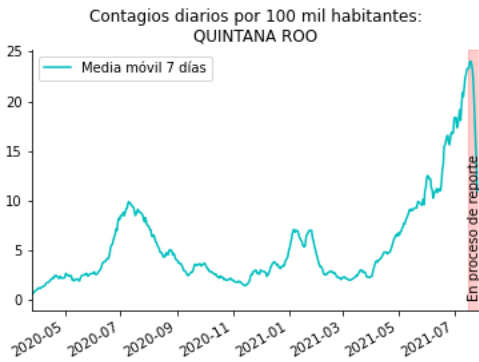
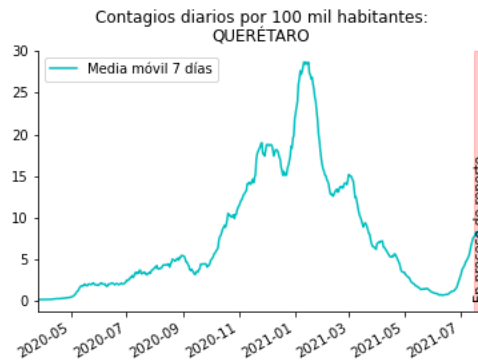
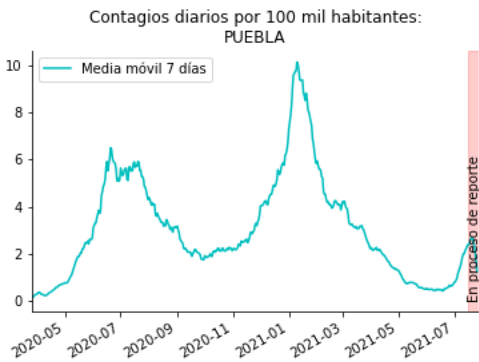
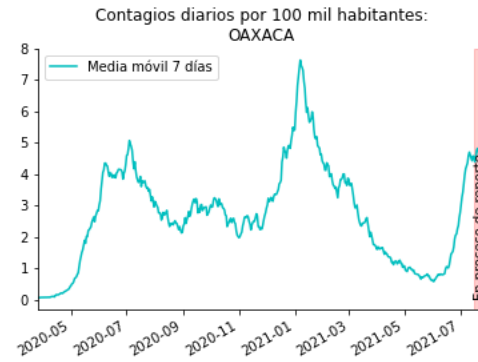
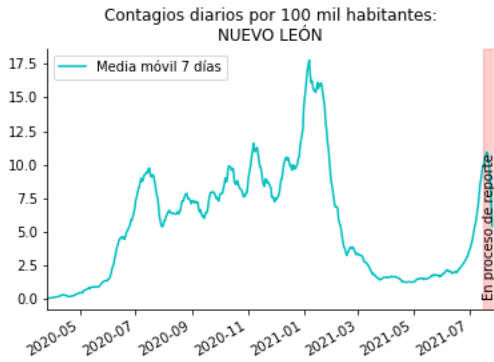
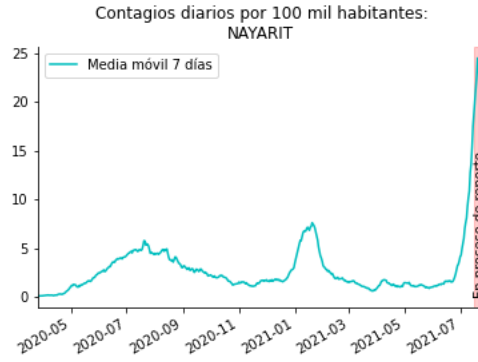
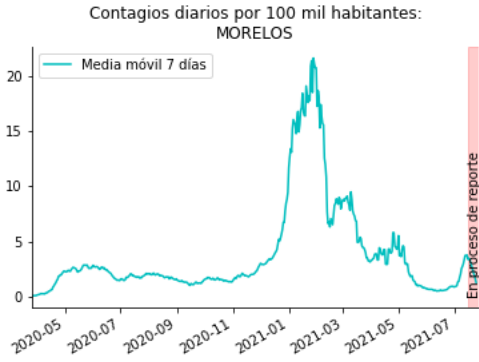
Cuadro de contagios por entidad federativa

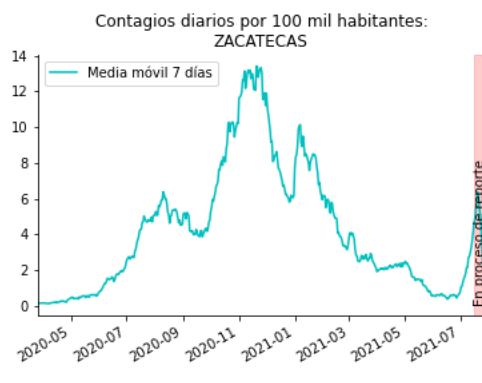
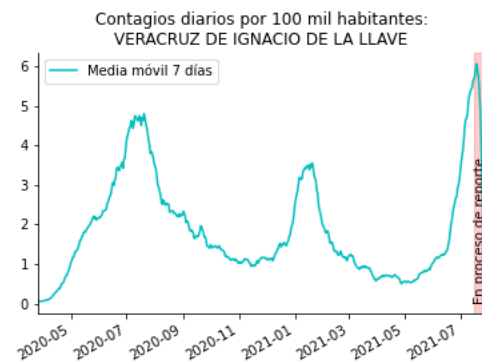
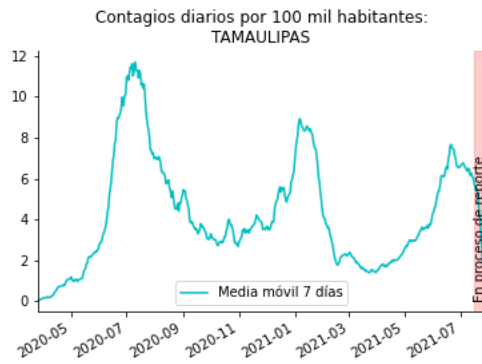
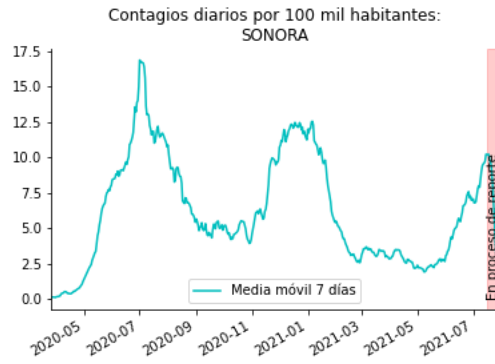
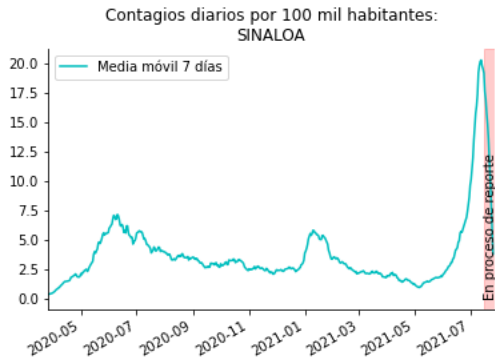
ENTIDAD FEDERATIVA	CONTAGIOS DIARIOS AL 16-07-2021	CONTAGIOS ACUMULADOS	CONTAGIOS DIARIOS POR 100 MIL HABITANTES	CONTAGIOS ACUMULADOS POR 100 MIL HABITANTES
AGUASCALIENTES	38.29	27,621	2.92	2104
BAJA CALIFORNIA	48.14	51,639	1.45	1557
BAJA CALIFORNIA SUR	262.00	47,847	36.80	6719
CAMPECHE	81.00	14,499	9.00	1611
COAHUILA DE ZARAGOZA	114.71	72,086	3.88	2439
COLIMA	110.14	14,993	15.49	2108
CHIAPAS	47.57	12,841	0.91	246
CHIHUAHUA	74.00	59,588	2.08	1675
CIUDAD DE MÉXICO	3681.57	881,494	41.28	9883
DURANGO	84.86	36,202	4.84	2063
GUANAJUATO	225.57	136,941	3.85	2339
GUERRERO	353.71	48,099	10.01	1361
HIDALGO	166.71	41,485	5.83	1451
JALISCO	619.00	100,596	7.89	1282
MÉXICO	745.29	173,754	4.60	1073
MICHOACÁN DE OCAMPO	143.43	51,816	3.13	1130
MORELOS	64.57	35,735	3.39	1877
NAYARIT	221.29	17,053	18.74	1443
NUEVO LEÓN	505.00	138,811	9.86	2711
OAXACA	180.29	52,811	4.54	1330
PUEBLA	148.00	92,337	2.40	1496
QUERÉTARO	156.14	73,830	7.66	3622
QUINTANA ROO	350.14	41,535	23.32	2766
SAN LUIS POTOSÍ	156.43	69,378	5.76	2552
SINALOA	569.71	54,890	19.21	1850
SONORA	291.00	86,859	10.21	3047
TABASCO	320.86	86,073	13.40	3593
TAMAULIPAS	202.29	71,701	5.88	2083
TLAXCALA	30.86	18,463	2.42	1450
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	462.14	74,893	5.70	923
YUCATÁN	227.00	53,507	10.82	2551
ZACATECAS	72.00	32,469	4.56	2056
VALLE DE MÉXICO	4,426.86	1,055,248	17.63	4203

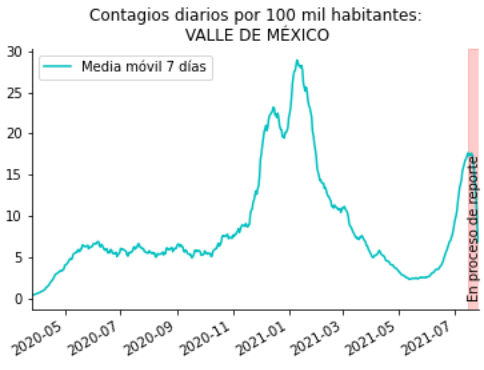
Contagios por entidad federativa





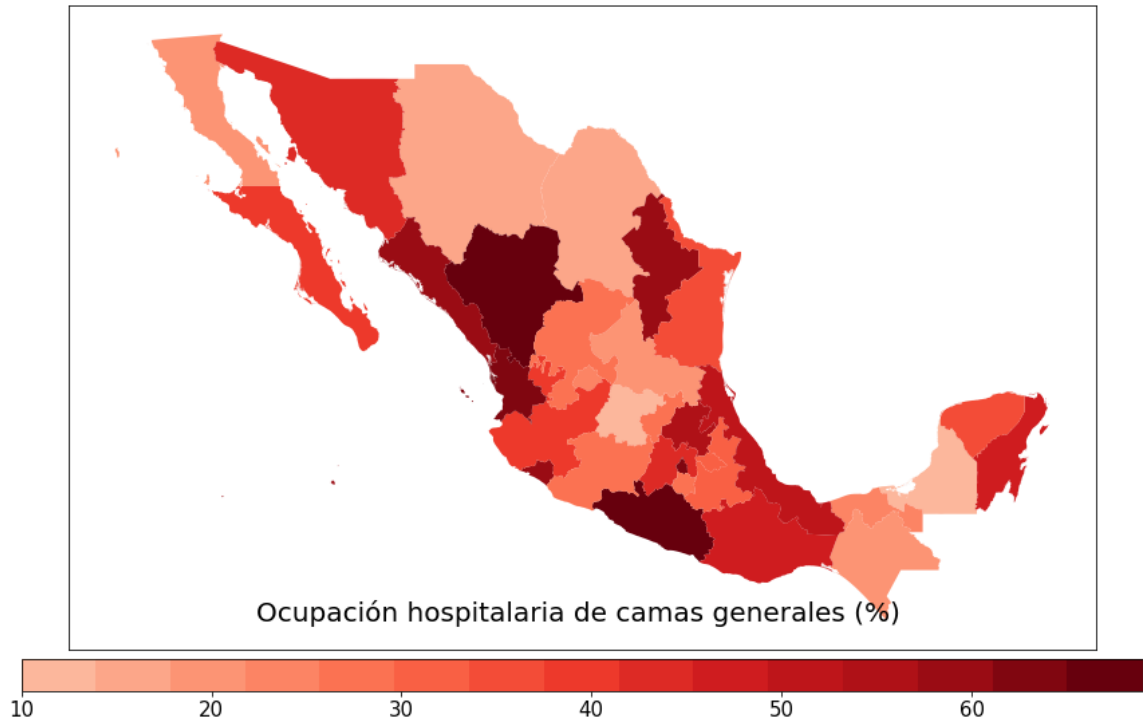






Ocupación hospitalaria

ESTADO	2021-07-16	2021-07-23	Diferencia
Aguascalientes	17.0 %	25.0 %	8.0 %
Baja California	23.0 %	19.0 %	-4.0 %
Baja California Sur	58.0 %	41.0 %	-17.0 %
Campeche	10.0 %	11.0 %	1.0 %
Coahuila	10.0 %	17.0 %	7.0 %
Colima	29.0 %	60.0 %	31.0 %
Chiapas	9.0 %	20.0 %	11.0 %
Chihuahua	13.0 %	17.0 %	4.0 %
Ciudad de México	53.0 %	65.0 %	12.0 %
Durango	37.0 %	69.0 %	32.0 %
Guanajuato	5.0 %	10.0 %	5.0 %
Guerrero	40.0 %	68.0 %	28.0 %
Hidalgo	45.0 %	56.0 %	11.0 %
Jalisco	30.0 %	39.0 %	9.0 %
México	32.0 %	42.0 %	10.0 %
Michoacán	21.0 %	26.0 %	5.0 %
Morelos	20.0 %	27.0 %	7.0 %
Nayarit	40.0 %	65.0 %	25.0 %
Nuevo León	41.0 %	58.0 %	17.0 %
Oaxaca	45.0 %	46.0 %	1.0 %
Puebla	21.0 %	32.0 %	11.0 %
Querétaro	16.0 %	29.0 %	13.0 %
Quintana Roo	42.0 %	49.0 %	7.0 %
San Luis Potosí	12.0 %	18.0 %	6.0 %
Sinaloa	54.0 %	58.0 %	4.0 %
Sonora	44.0 %	45.0 %	1.0 %
Tabasco	25.0 %	25.0 %	0.0 %
Tamaulipas	39.0 %	34.0 %	-5.0 %
Tlaxcala	22.0 %	31.0 %	9.0 %
Veracruz	38.0 %	52.0 %	14.0 %
Yucatán	24.0 %	37.0 %	13.0 %
Zacatecas	15.0 %	27.0 %	12.0 %
Valle de México	46.0 %	57.0 %	11.0 %
Nacional	29.0 %	37.0 %	8.0 %



CDMX

Tendencias por alcaldías

ALCALDÍA	TENDENCIA DEFUNCIONES	TENDENCIA CONTAGIOS
AZCAPOTZALCO	AL ALZA	AL ALZA
COYOACÁN	AL ALZA	AL ALZA
CUAJIMALPA DE MORELOS	AL ALZA	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	ESTABLE
ALVARO OBREGON	AL ALZA	AL ALZA
TLÁHUAC	AL ALZA	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

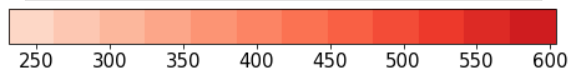
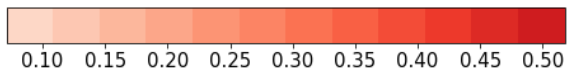
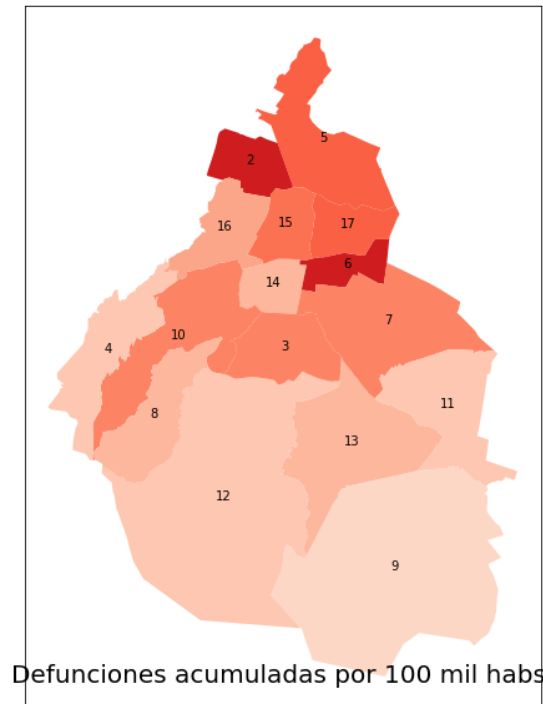
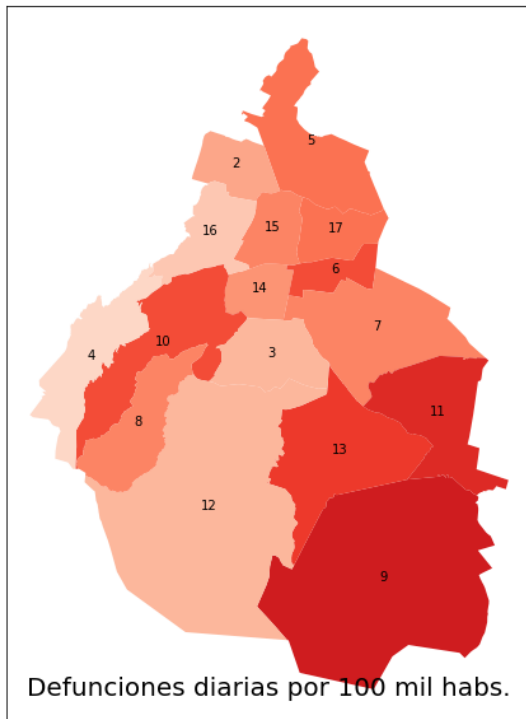
Resumen de tendencias

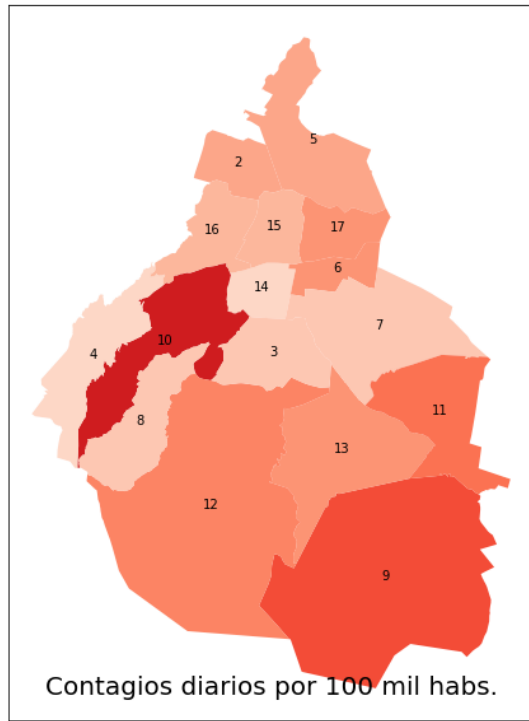
Tendencia	Contagios	Defunciones
AL ALZA	15	16
ESTABLE	1	0
A LA BAJA	0	0

Mapas

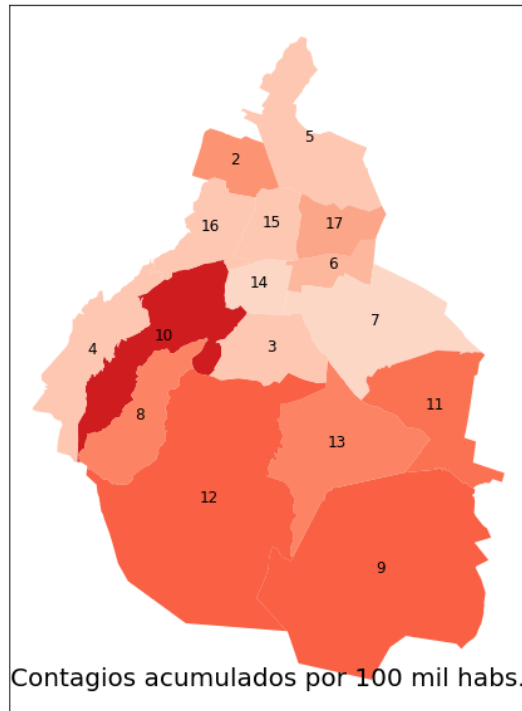
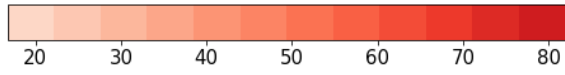
Las claves de las alcaldías se tomaron de la base de datos de la SSA.

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

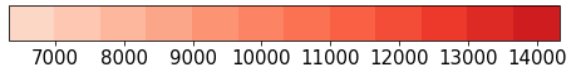




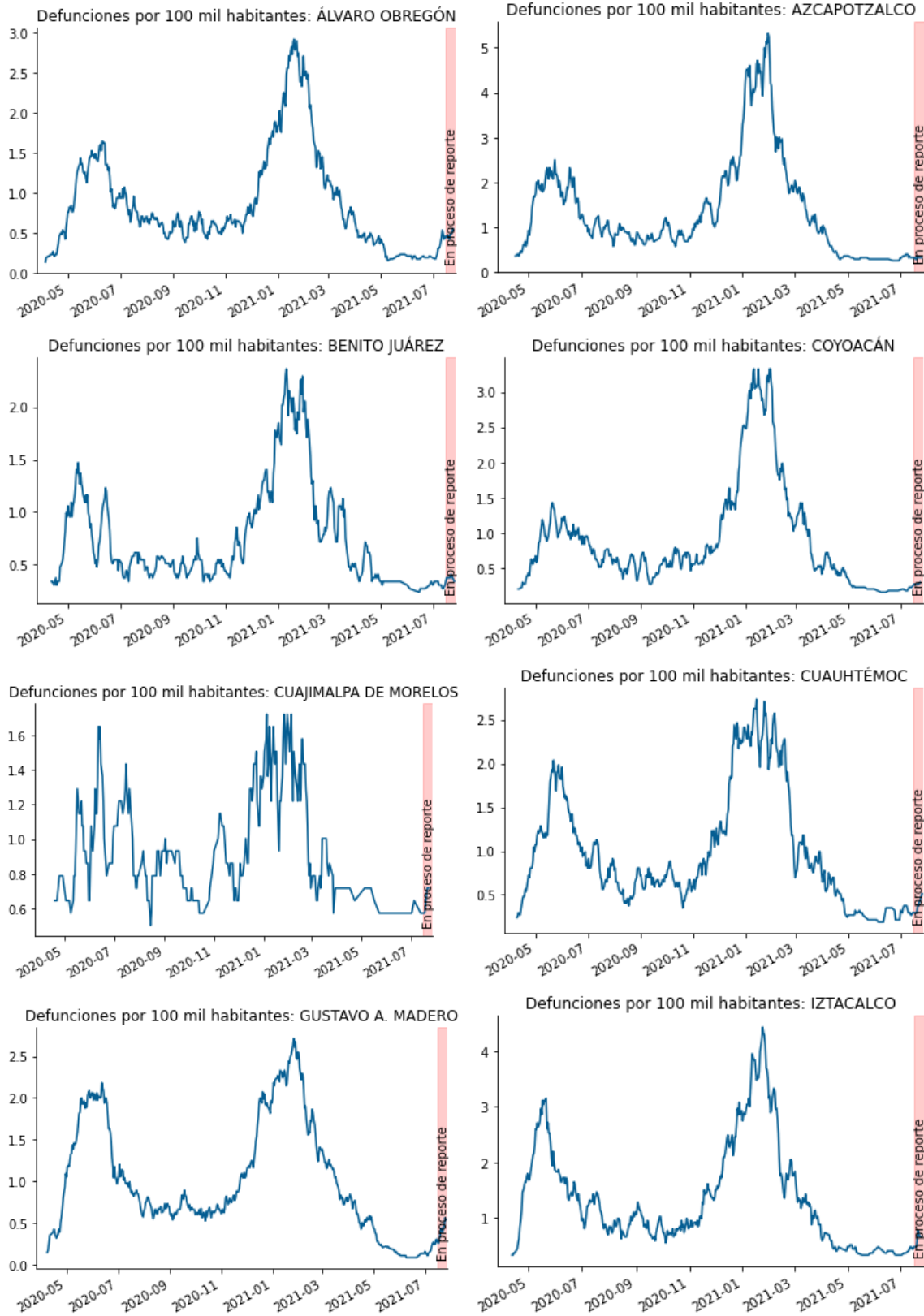
Contagios diarios por 100 mil habs.

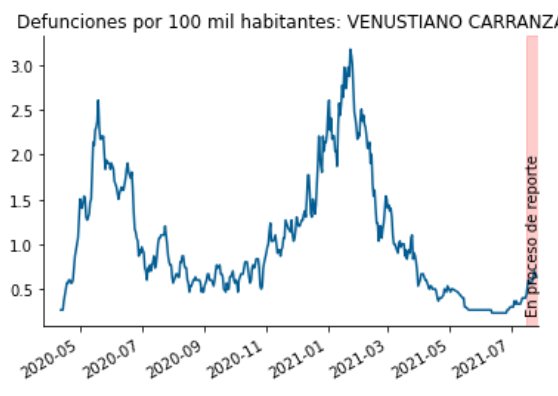
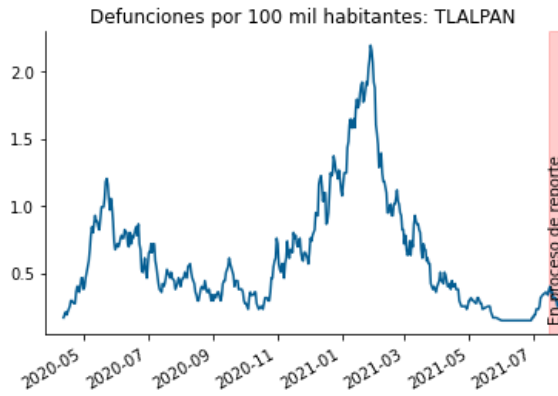
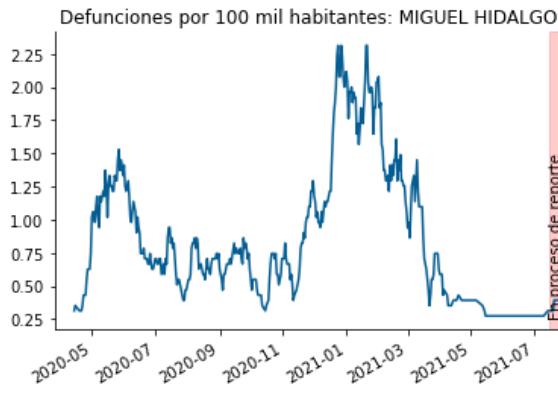
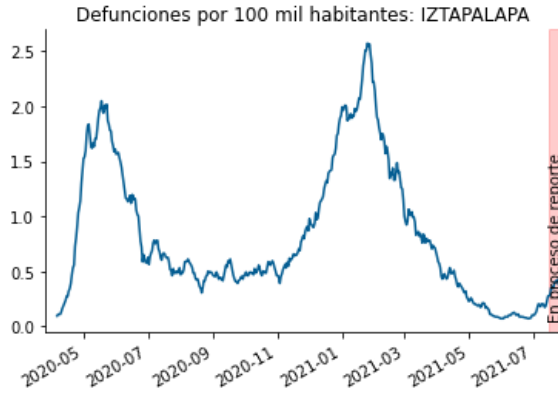


Contagios acumulados por 100 mil habs.

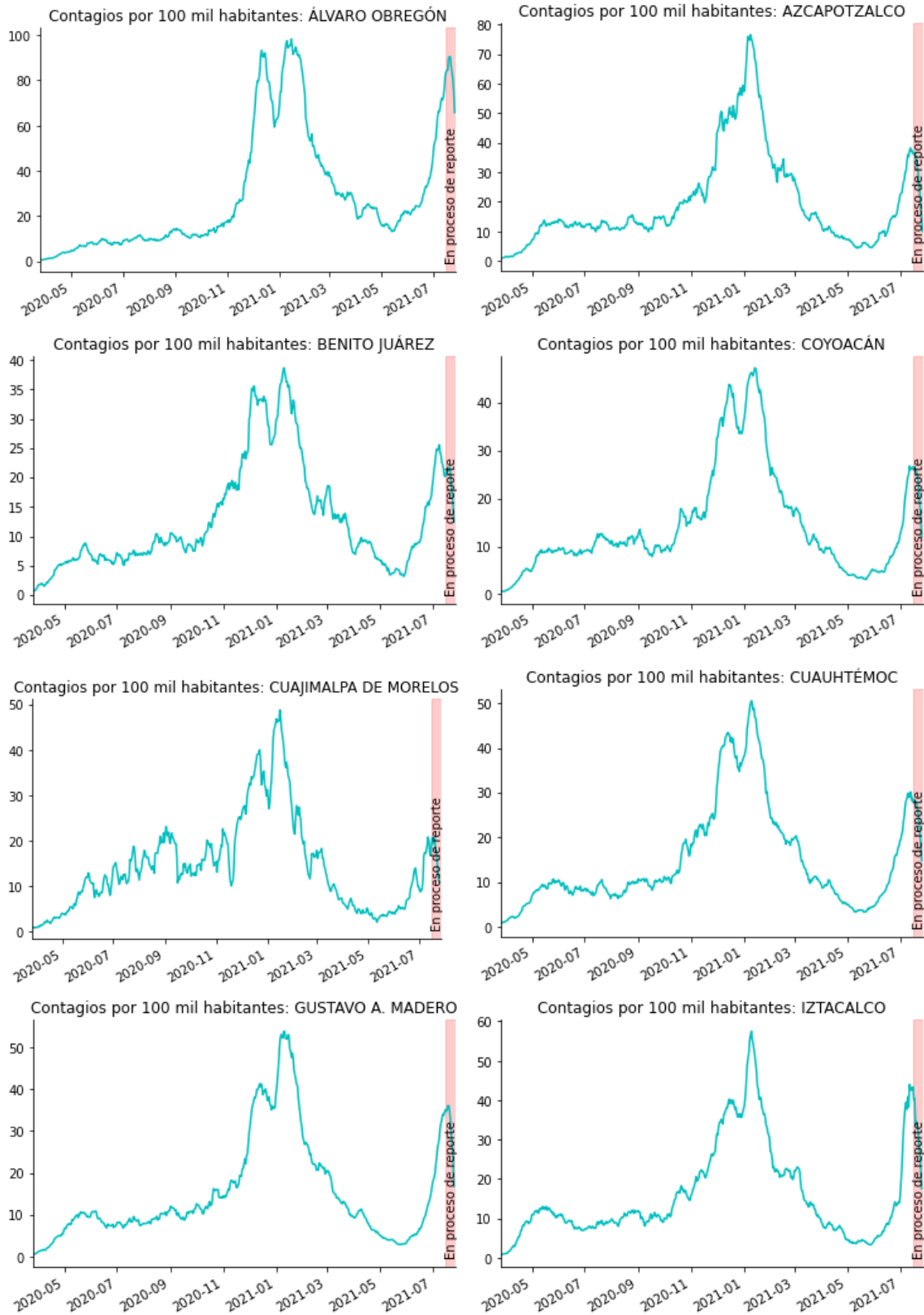


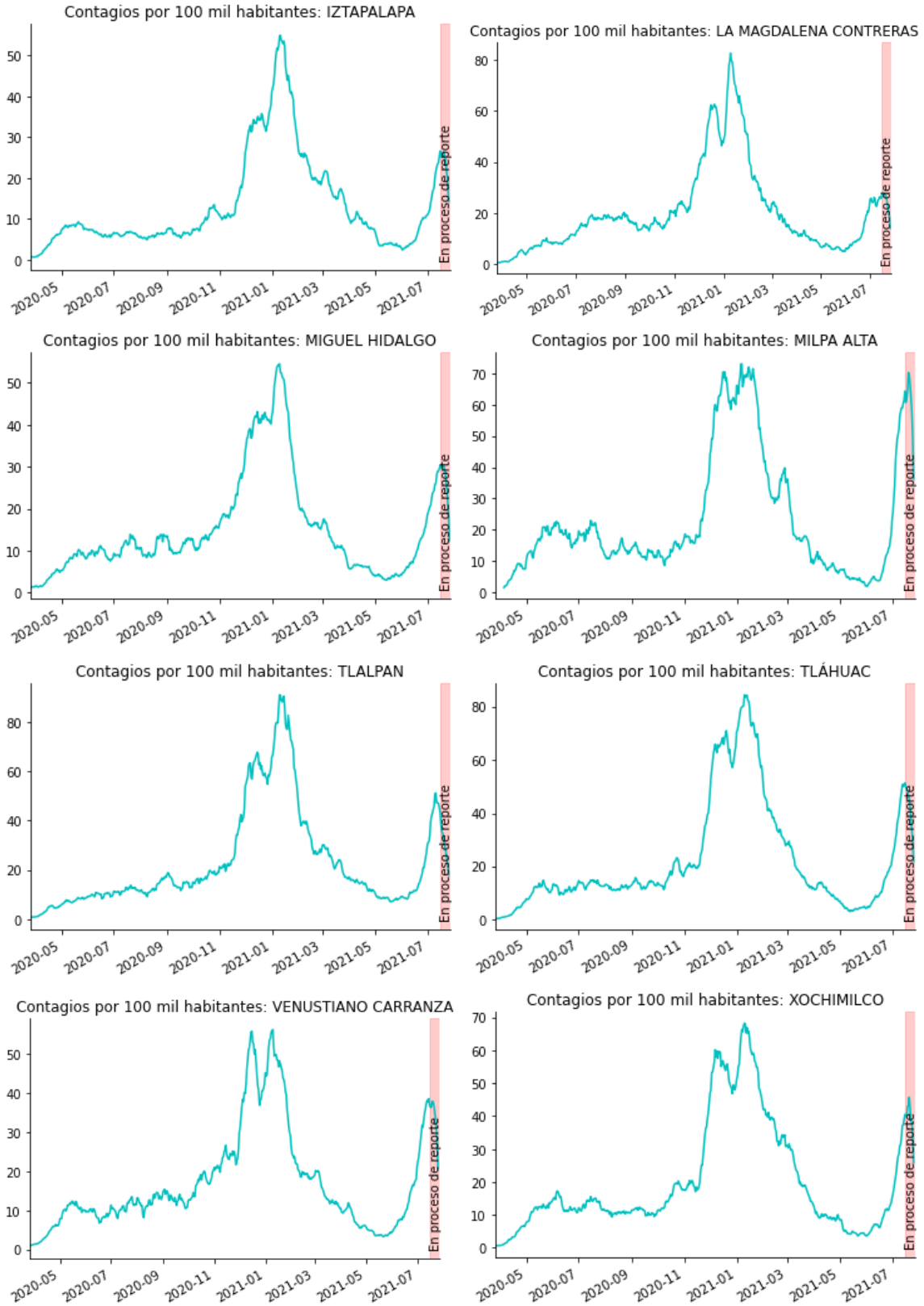
Defunciones





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.