

Reporte al 24/08/2021

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, Efraín Rodríguez y Luis Sequeira.

En la elaboración del presente reporte participaron Cecilia Casas y Anahí Plascencia.

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

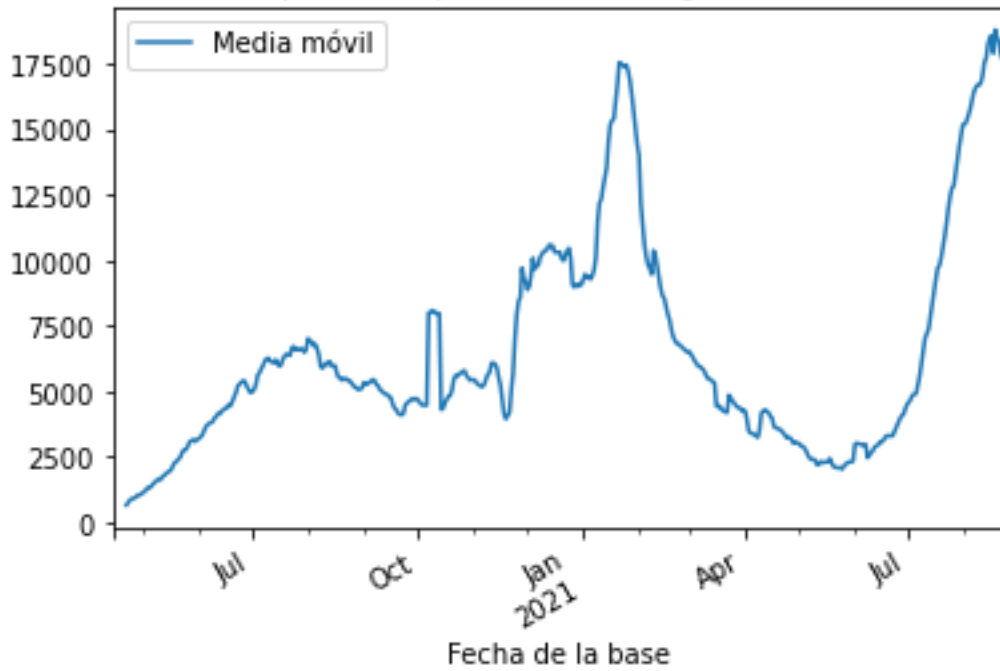
Nacional

Resumen

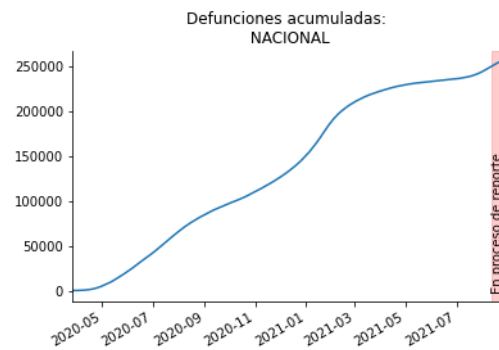
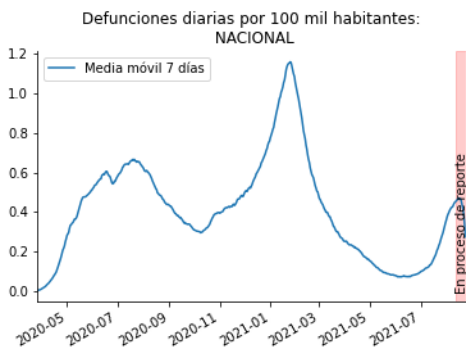
INDICADOR	VALOR HOY	VALOR SEMANA PASADA	DIFERENCIA
DEFUNCIONES DIARIAS	543.57	495.71	47.86
DEFUNCIONES DIARIAS POR 100 MIL HABITANTES	0.45	0.41	0.04
DEFUNCIONES ACUMULADAS	254,466.00	249,529.00	4,937.00
DEFUNCIONES ACUMULADAS POR 100 MIL HABITANTES	212.89	208.76	4.13
CONTAGIOS DIARIOS	16,162.00	17,190.43	-1,028.43
CONTAGIOS DIARIOS POR 100 MIL HABITANTES	13.52	14.38	-0.86
CONTAGIOS ACUMULADOS	3,249,878.00	3,123,252.00	126,626.00
CONTAGIOS ACUMULADOS POR 100 MIL HABITANTES	2,718.86	2,612.93	105.94
CASOS DIARIOS REGISTRADOS EN LA BASE	18,262	14,814	3,448
TASA DE LETALIDAD	3.63%	3.46%	0.17%

Nota: Las cifras presentadas como diarias son medias móviles de 7 días previos al 13-08-2021

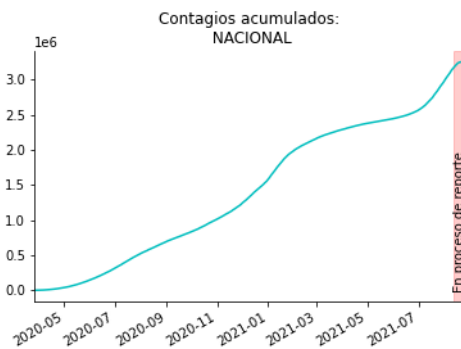
Casos positivos por fecha de registro en la base



Defunciones

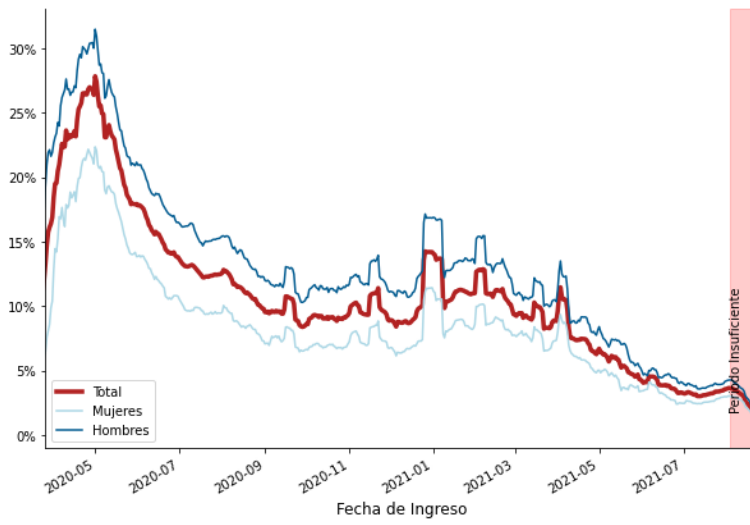


Contagios

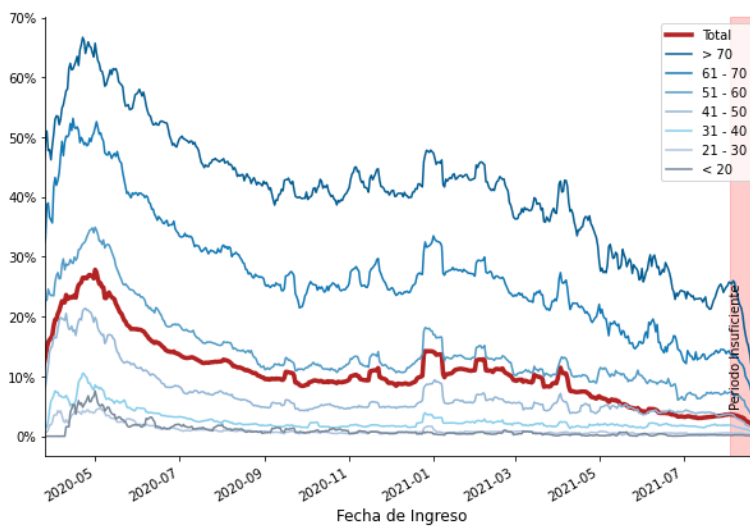


Tasa de letalidad

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	18	29
ESTABLE	1	0
A LA BAJA	13	3

Tendencia hace una semana	Contagios	Defunciones
AL ALZA	21	29
ESTABLE	3	2
A LA BAJA	8	1

Tendencias por estados

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

Tendencia de contagios

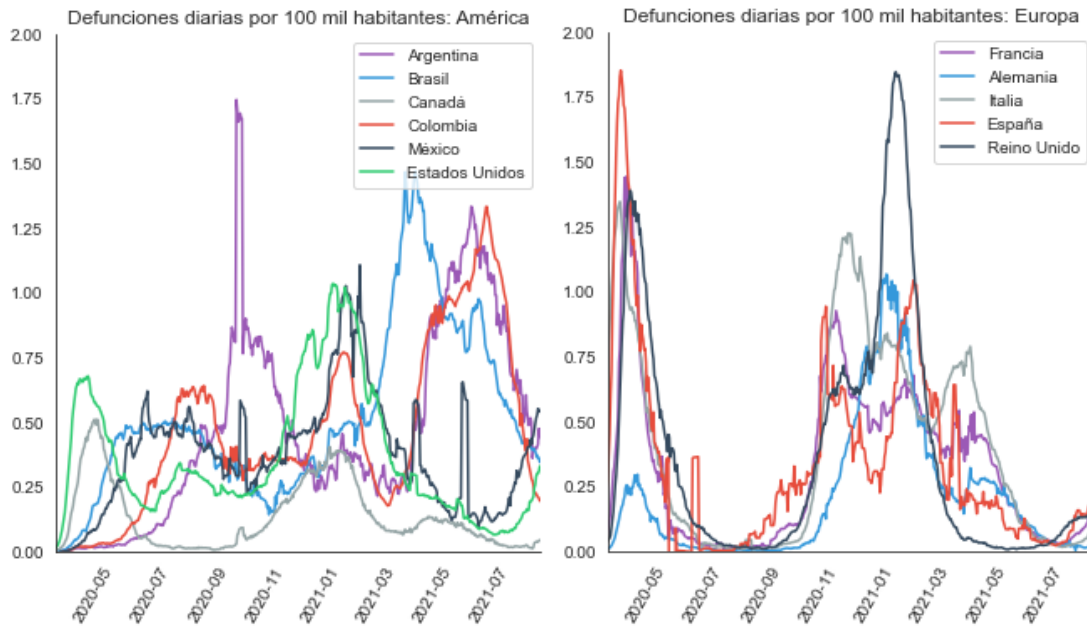


Tendencia de defunciones

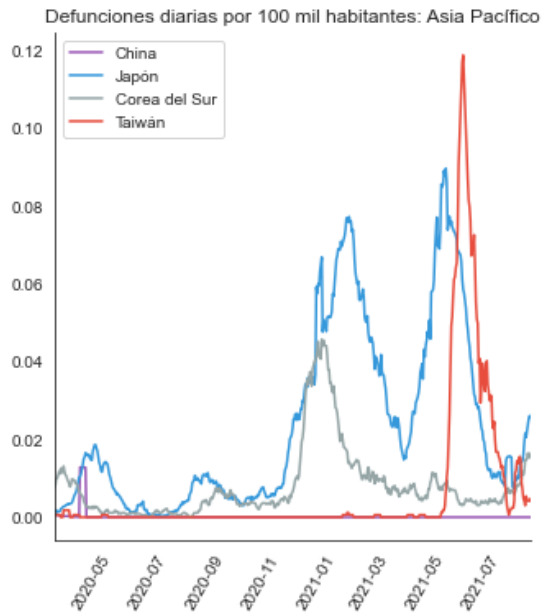


Internacional

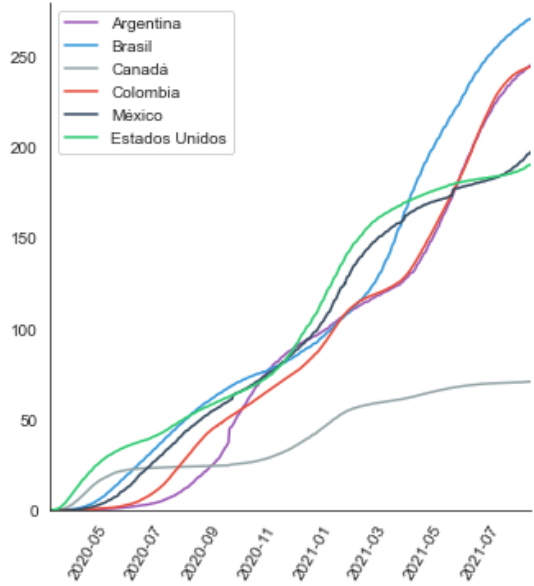
Defunciones



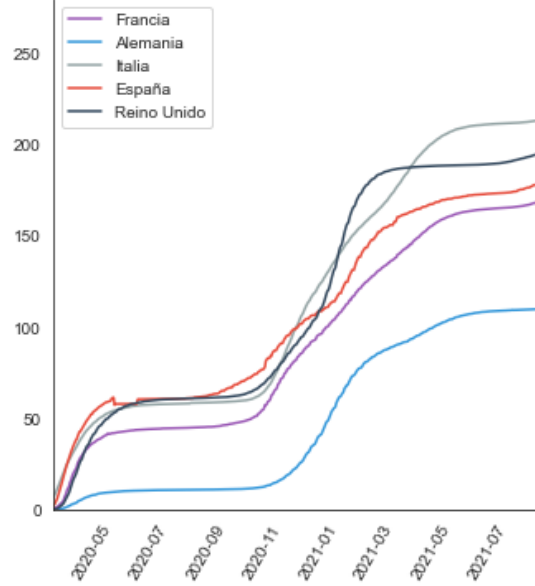
NOTA: España implementó un cambio de metodología el 25 de mayo.



Defunciones acumuladas por 100 mil habitantes: América

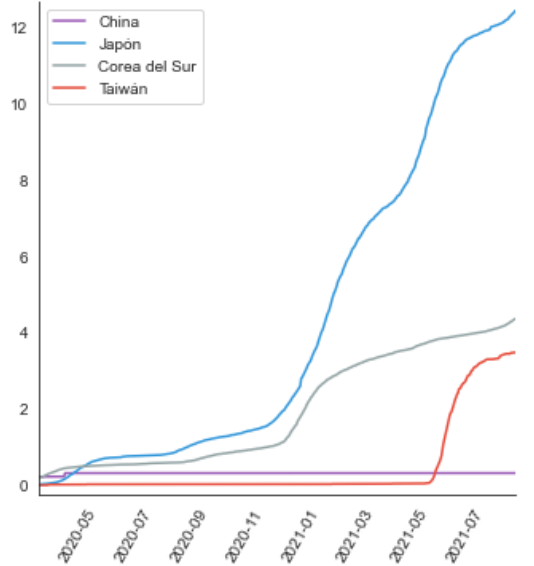


Defunciones acumuladas por 100 mil habitantes: Europa

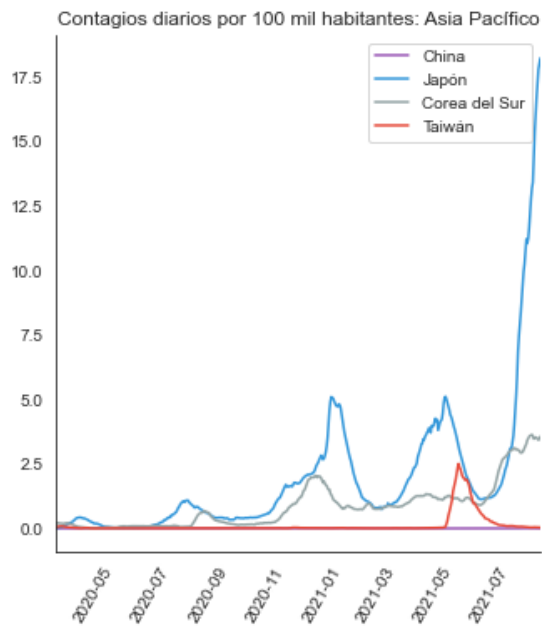
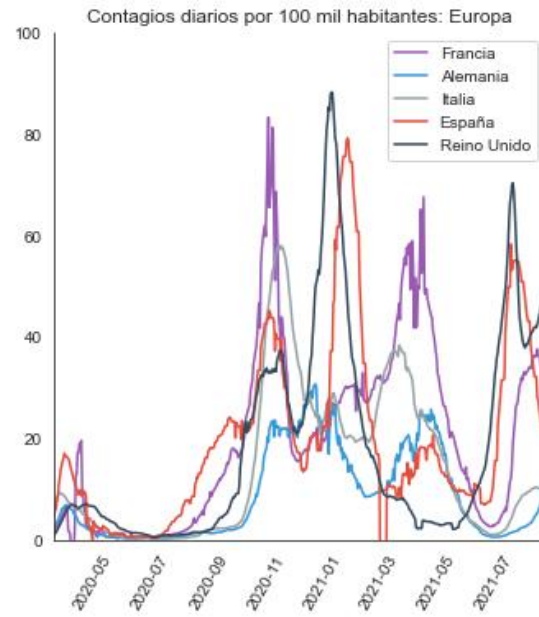
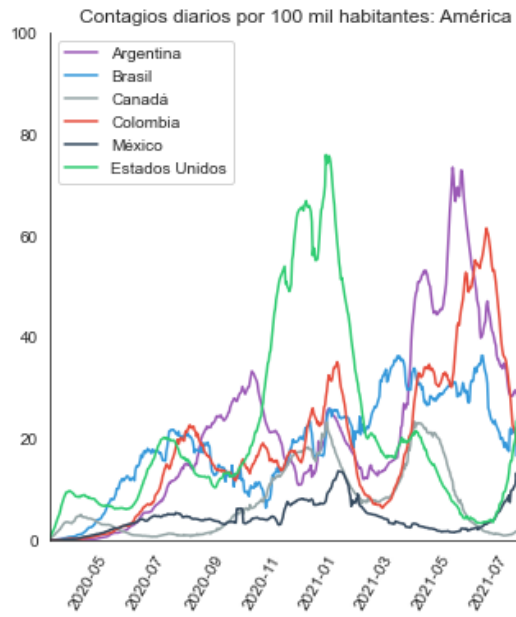


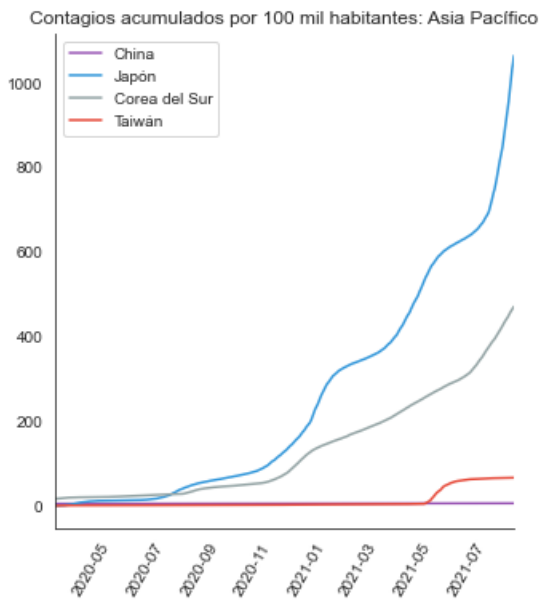
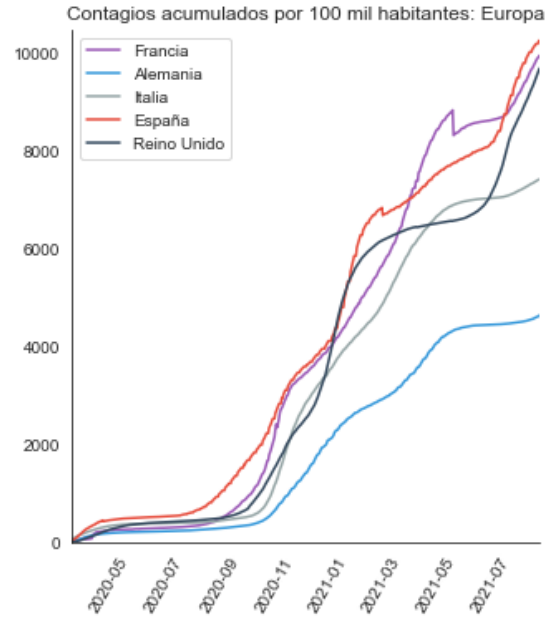
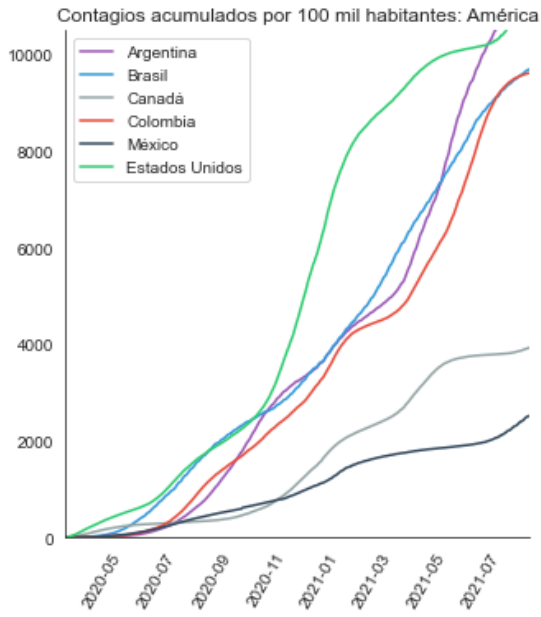
NOTA: España implementó un cambio de metodología el 25 de mayo.

Defunciones acumuladas por 100 mil habitantes: Asia Pacífico



Contagios





Vacunación

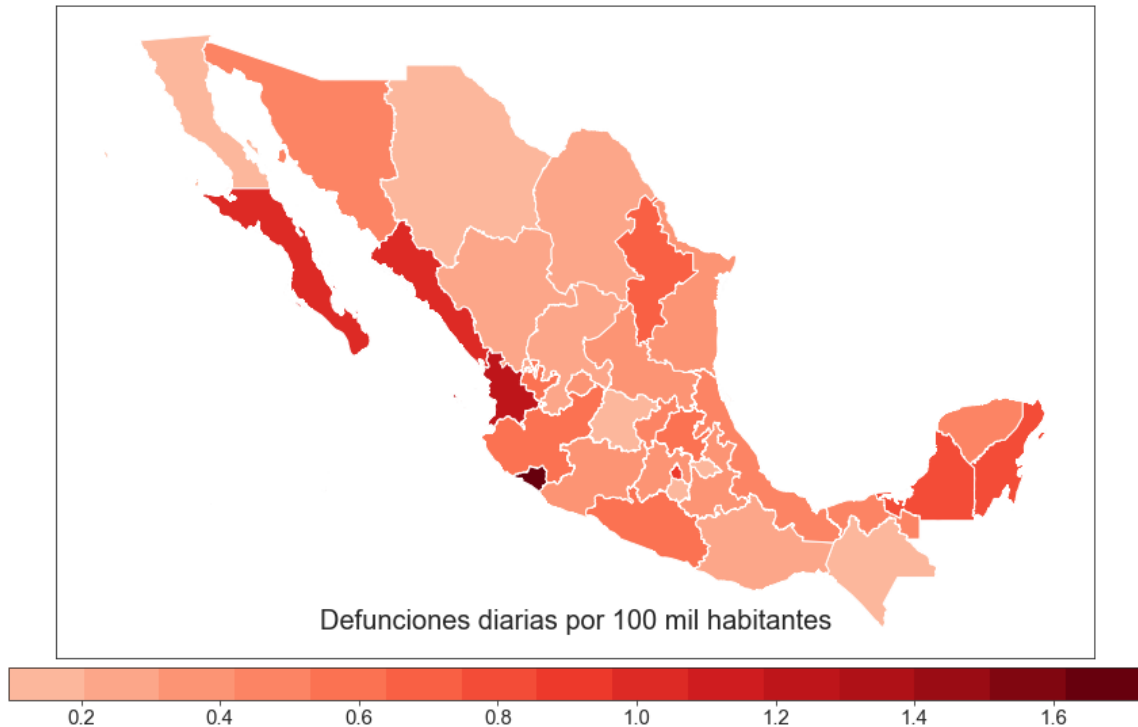
País/Región	Dosis aplicadas hace una semana (Total)	Dosis aplicadas (Total)	Dosis aplicadas por cada 100 hab. hace una semana	Dosis aplicadas por cada 100 hab.	Última fecha reportada
Emiratos Árabes Unidos	17,454,250	17,776,853	176.48	179.74	2021-08-24
Israel	12,424,679	13,050,964	143.55	150.78	2021-08-24
Chile	27,448,756	28,078,122	143.59	146.88	2021-08-23
Canadá	51,810,476	52,626,360	137.27	139.44	2021-08-24
Reino Unido	88,401,088	89,679,178	130.22	132.1	2021-08-23
Unión Europea	508,295,480	519,477,143	114.24	116.76	2021-08-24
Estados Unidos	357,894,995	363,915,792	107.01	108.81	2021-08-24
Turquía	85,004,270	90,405,737	100.79	107.19	2021-08-24
Argentina	36,941,932	39,507,845	81.74	87.41	2021-08-24
Brasil	169,753,003	179,727,882	79.86	84.55	2021-08-24
Costa Rica	3,874,565	4,033,022	76.06	79.17	2021-08-23
Mundial	4,804,152,346	5,040,013,523	61.63	64.66	2021-08-24
México	78,765,073	81,274,760	61.09	63.04	2021-08-23
Rusia	74,000,654	77,577,311	50.71	53.16	2021-08-24
Indonesia	84,141,599	91,109,808	30.76	33.31	2021-08-24

Entidades federativas

Defunciones

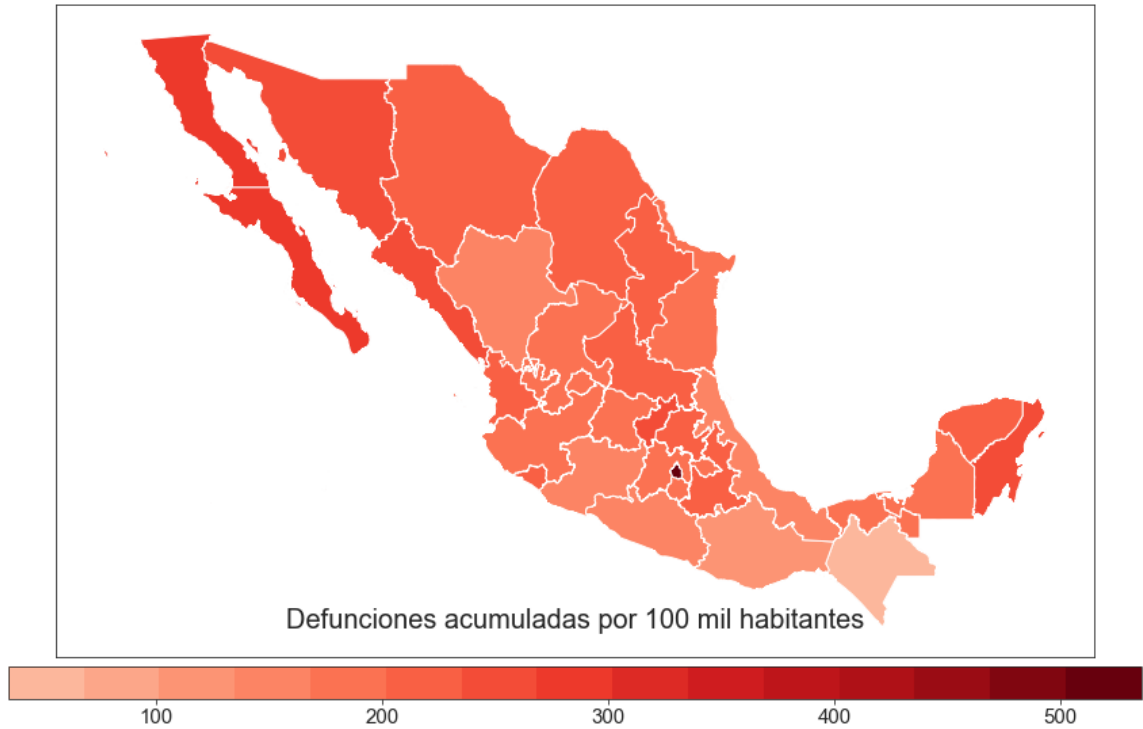
Defunciones diarias por COVID19 por 100 mil habitantes

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

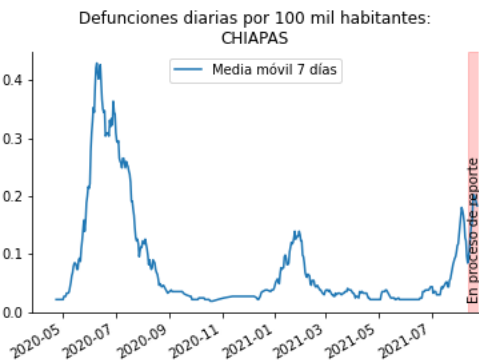
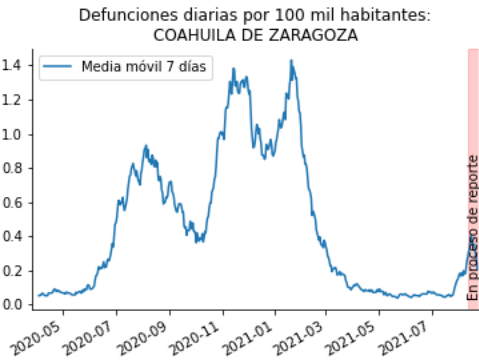
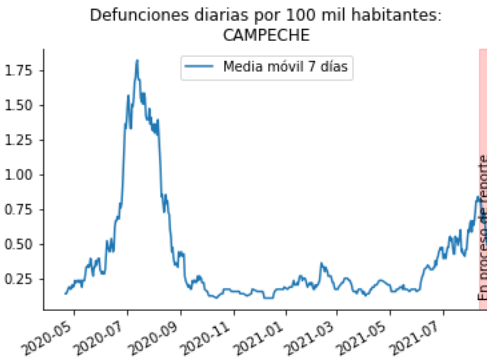
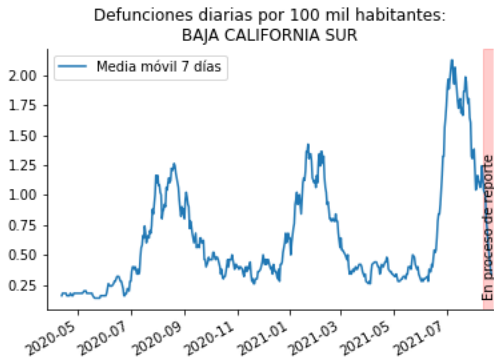
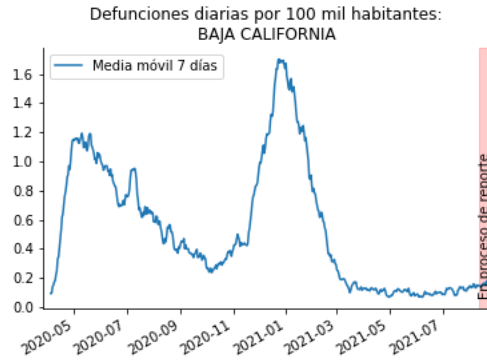
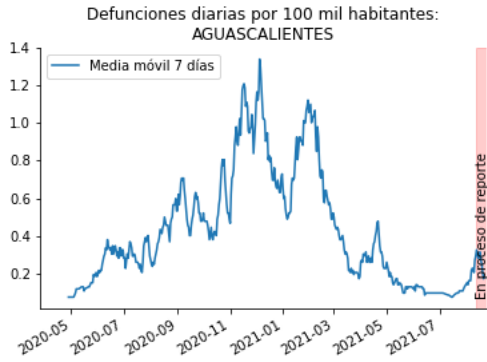
En la siguiente gráfica se muestran las defunciones acumuladas por COVID19 por cada 100 mil habitantes. La cantidad de fallecimientos se clasifica por color, y el valor asignado se puede ver en la barra de color que incluye la gráfica.

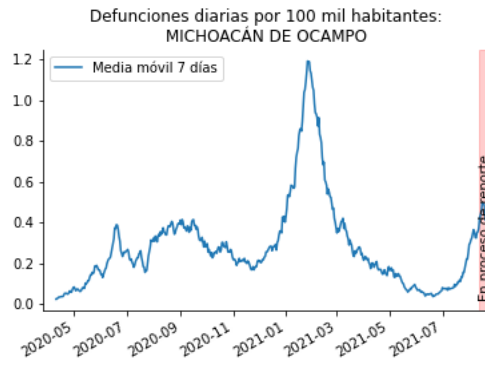
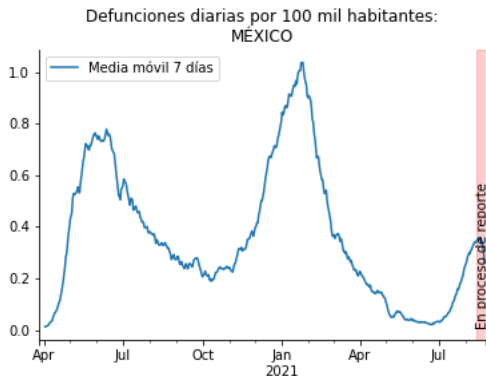
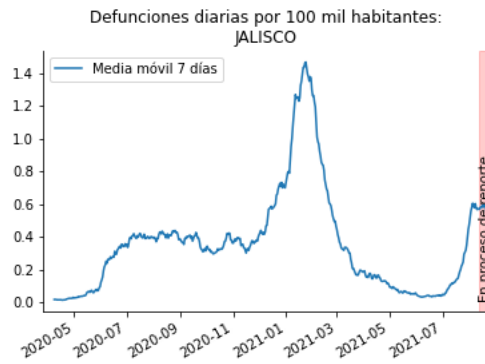
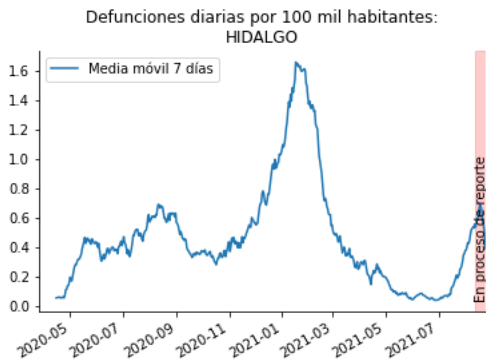
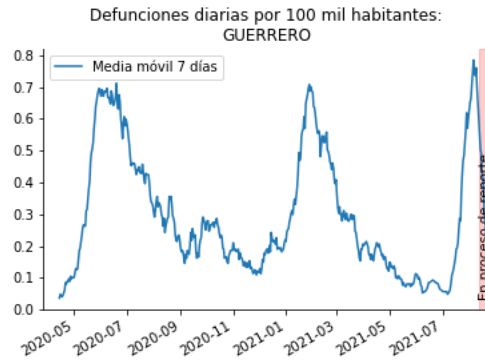
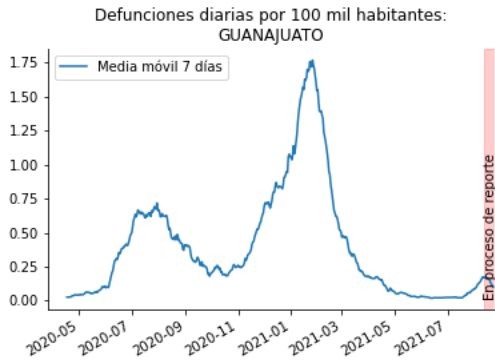
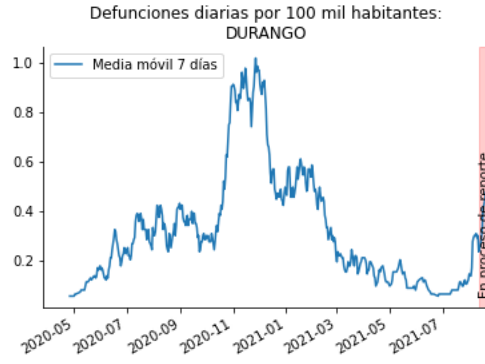
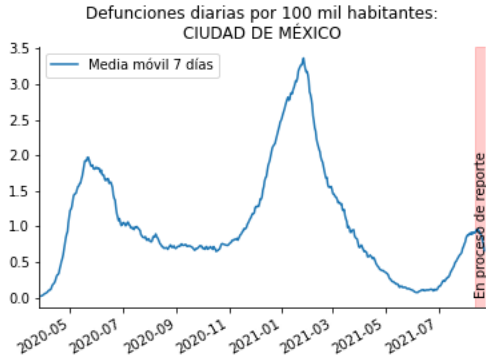


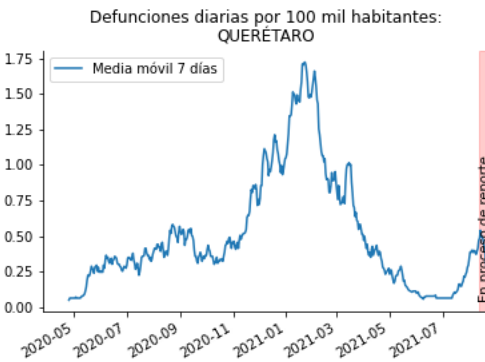
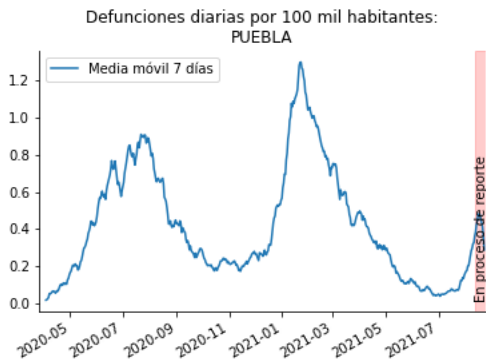
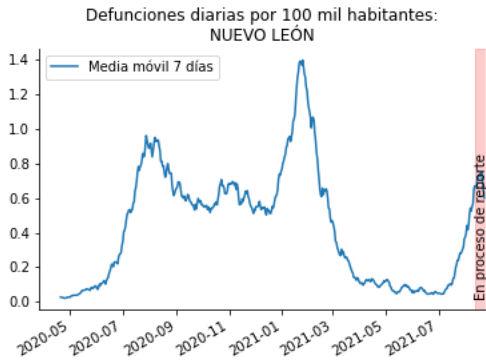
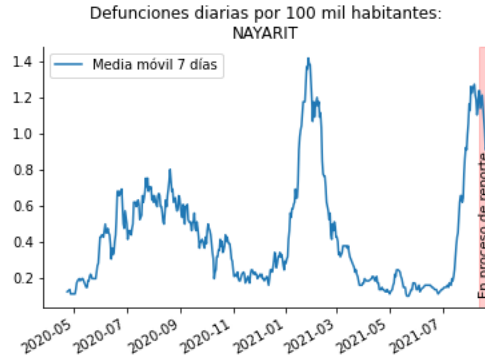
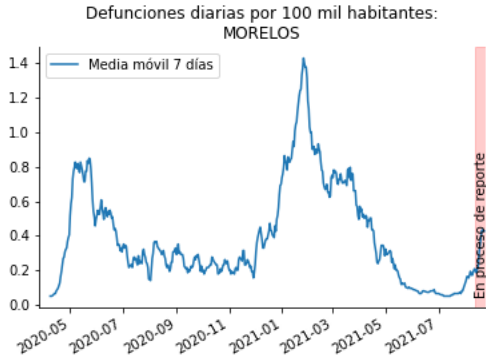
Cuadro de defunciones por entidad federativa

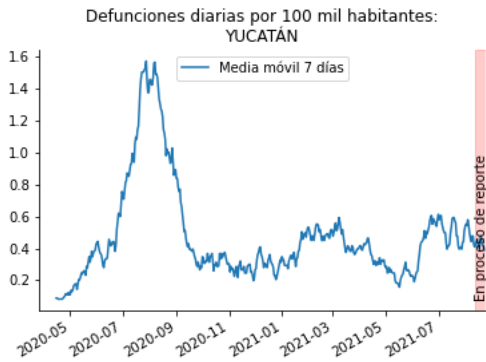
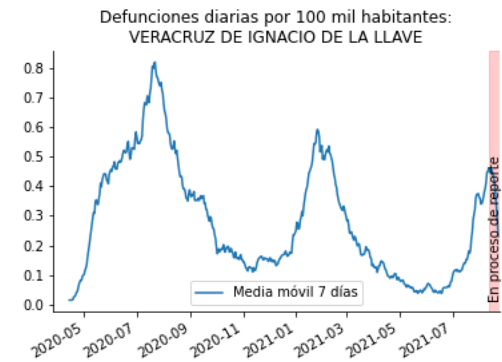
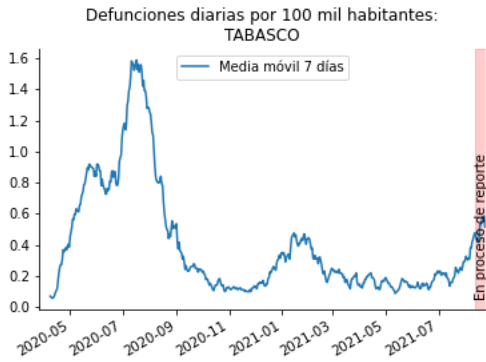
ENTIDAD FEDERATIVA	DEFUNCIONES DIARIAS AL 13-08-2021	DEFUNCIONES ACUMULADAS	DEFUNCIONES DIARIAS POR 100 MIL HABITANTES	DEFUNCIONES ACUMULADAS POR 100 MIL HABITANTES
AGUASCALIENTES	4.29	2,625	0.33	199
BAJA CALIFORNIA	4.86	8,942	0.15	269
BAJA CALIFORNIA SUR	7.43	2,137	1.04	300
CAMPECHE	7.29	1,592	0.81	176
COAHUILA DE ZARAGOZA	9.14	6,748	0.31	228
COLIMA	12.29	1,644	1.73	231
CHIAPAS	5.00	1,845	0.10	35
CHIHUAHUA	4.71	7,751	0.13	217
CIUDAD DE MÉXICO	82.57	47,840	0.93	536
DURANGO	4.43	2,648	0.25	150
GUANAJUATO	10.29	11,322	0.18	193
GUERRERO	19.86	5,152	0.56	145
HIDALGO	15.43	6,710	0.54	234
JALISCO	44.57	14,134	0.57	180
MÉXICO	54.86	30,114	0.34	186
MICHOACÁN DE OCAMPO	19.29	6,512	0.42	142
MORELOS	3.71	3,740	0.20	196
NAYARIT	14.57	2,409	1.23	203
NUEVO LEÓN	34.14	11,069	0.67	216
OAXACA	10.71	4,287	0.27	108
PUEBLA	23.71	13,084	0.38	212
QUERÉTARO	9.86	4,977	0.48	244
QUINTANA ROO	12.57	3,553	0.84	236
SAN LUIS POTOSÍ	10.00	5,738	0.37	211
SINALOA	29.00	7,854	0.98	264
SONORA	14.86	7,467	0.52	261
TABASCO	11.43	4,803	0.48	200
TAMAULIPAS	11.57	5,927	0.34	172
TLAXCALA	1.71	2,513	0.13	197
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	36.71	11,402	0.45	140
YUCATÁN	9.00	4,924	0.43	234
ZACATECAS	3.71	3,003	0.24	190
VALLE DE MÉXICO	137.43	77,954	0.55	310

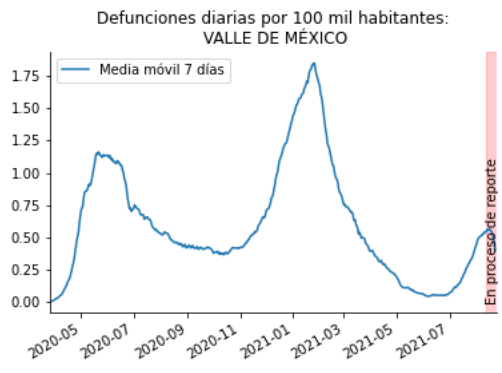
Defunciones por entidad federativa







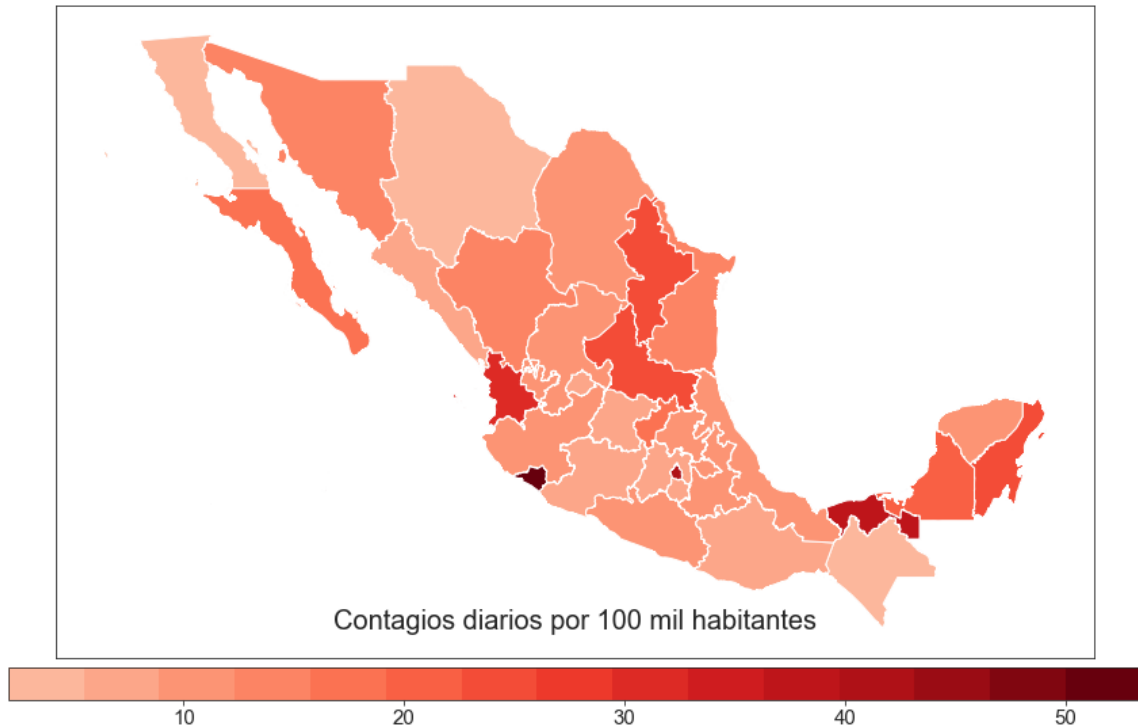




Contagios

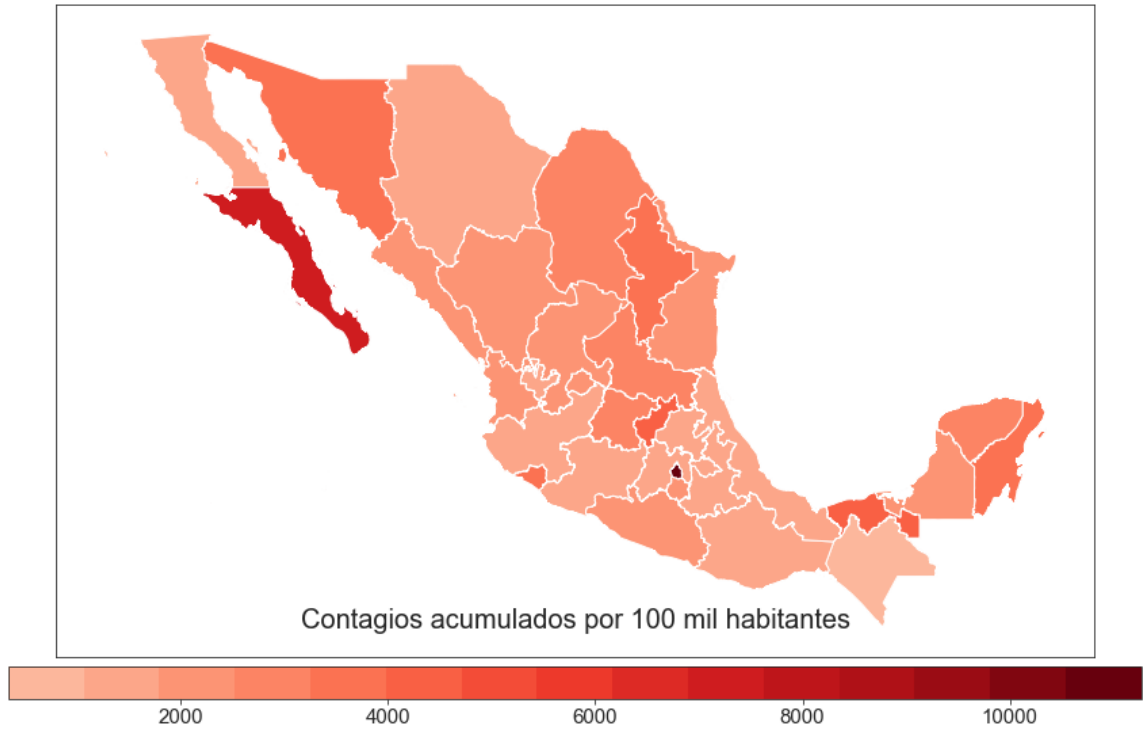
Contagios diarios por COVID19 por 100 mil habitantes

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

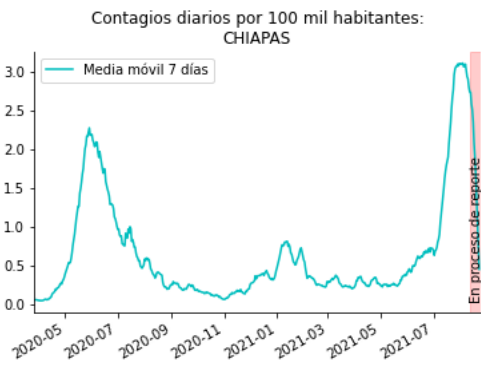
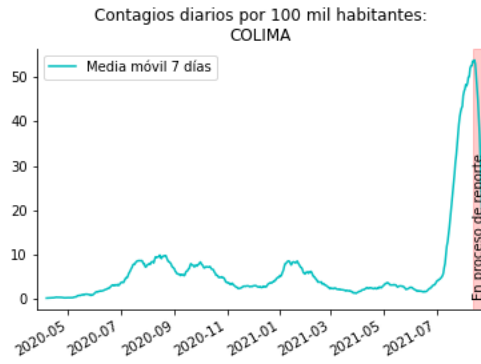
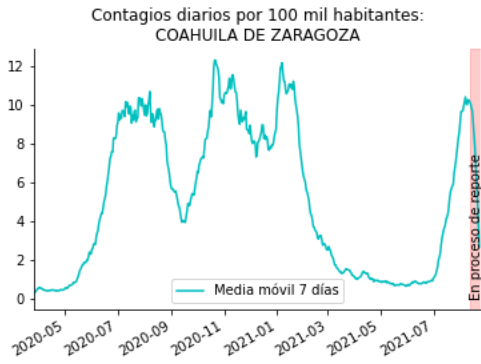
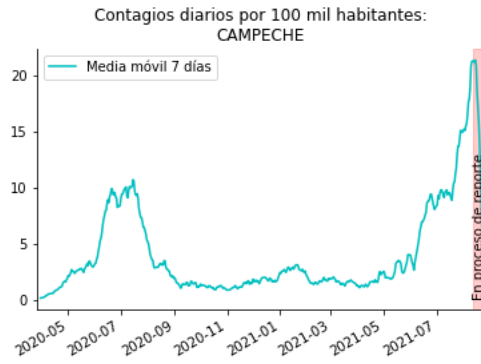
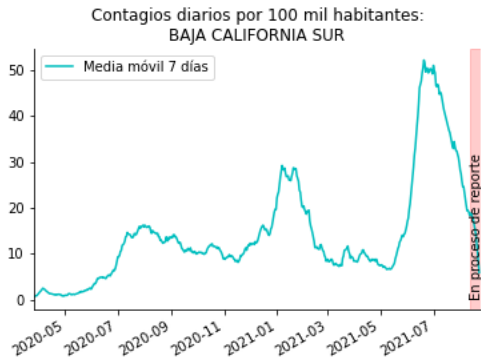
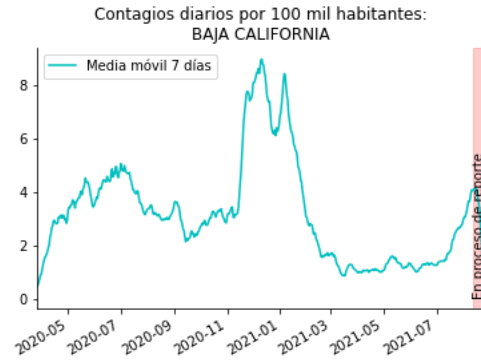
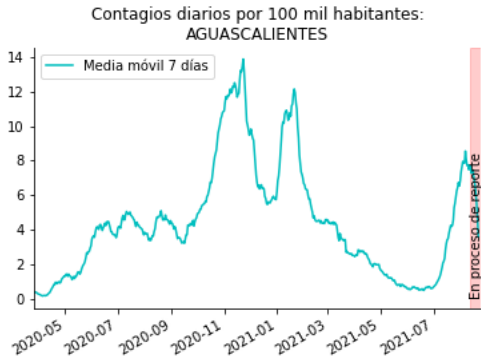
En la siguiente gráfica se muestran los contagios acumulados por COVID19 por cada 100 mil habitantes. La cantidad de contagios se clasifica por color, y el valor asignado se puede ver en la barra de color que incluye la gráfica.

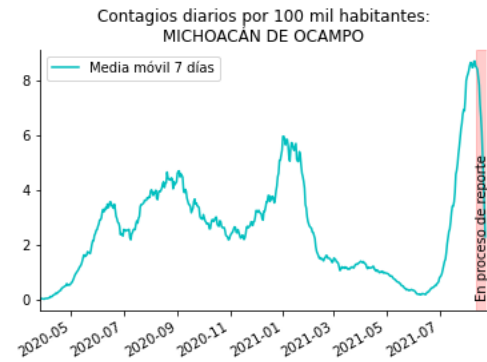
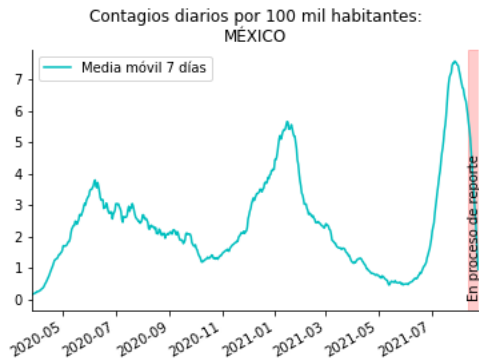
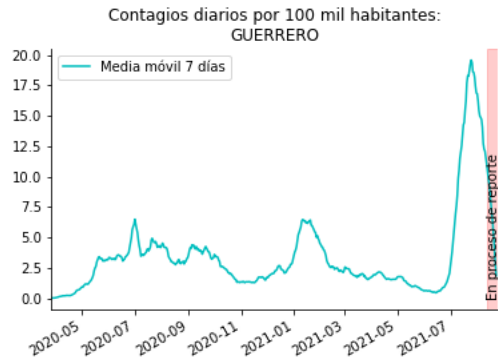
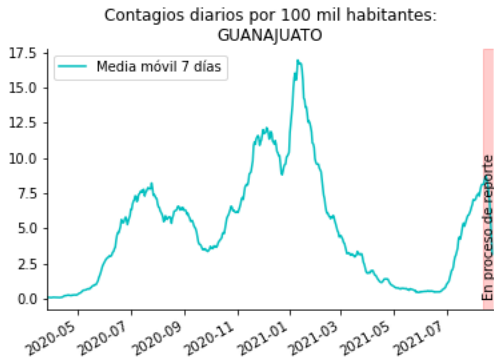
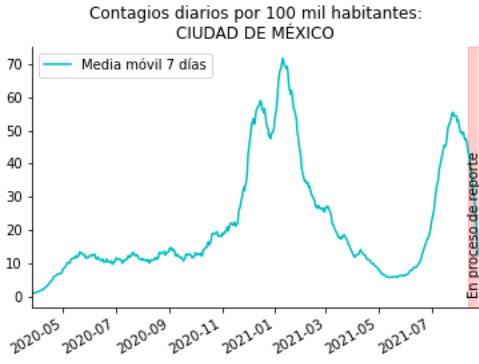


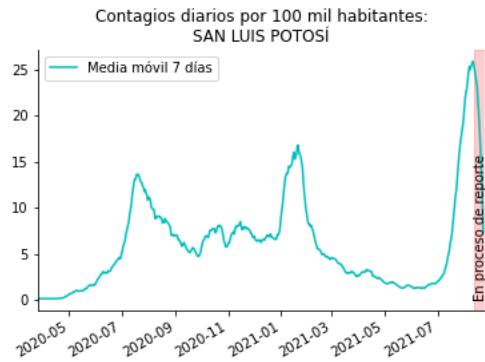
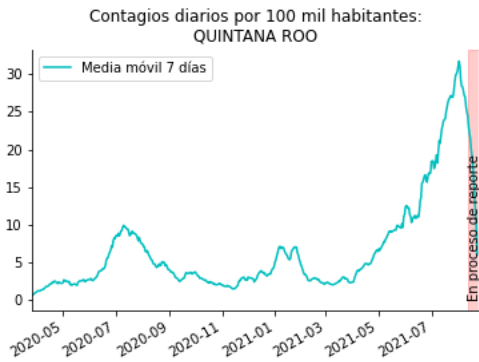
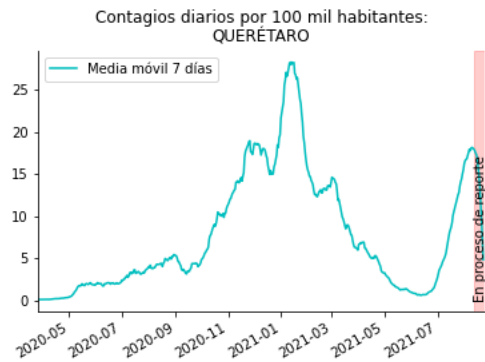
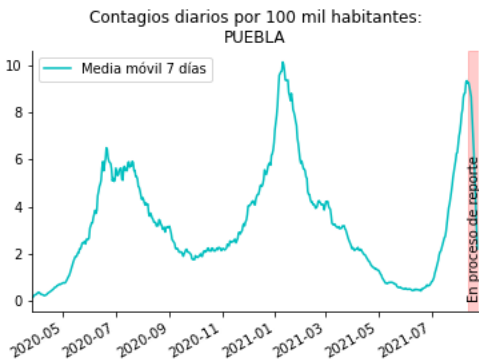
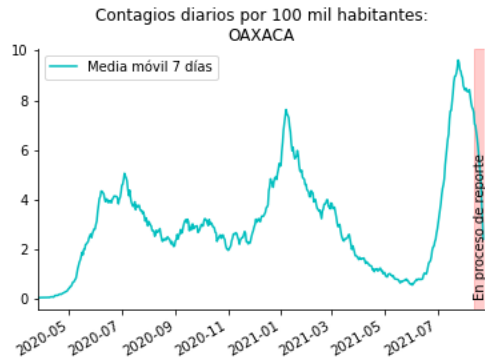
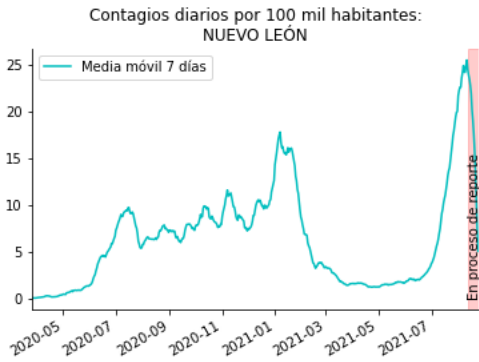
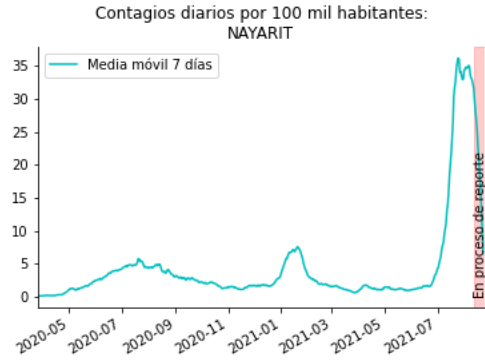
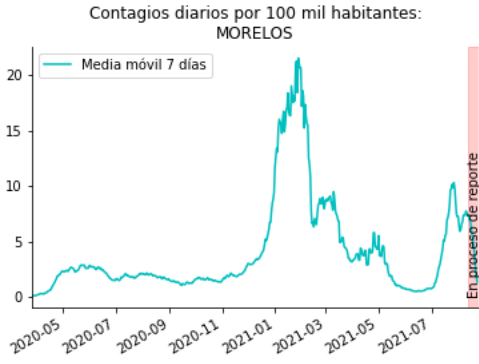
Cuadro de contagios por entidad federativa

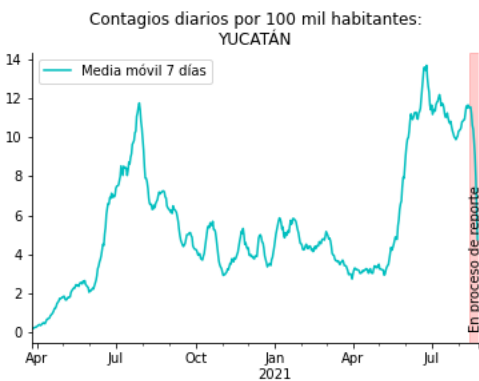
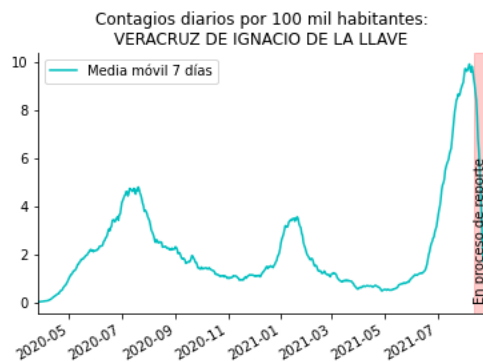
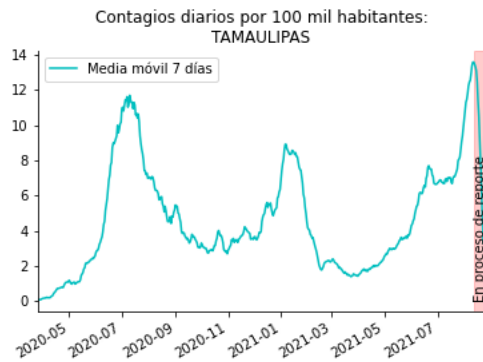
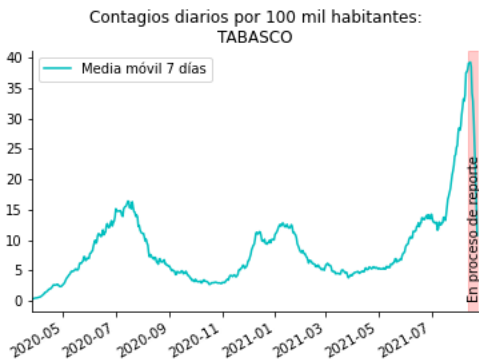
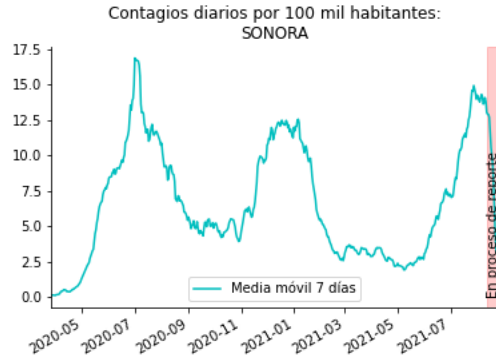
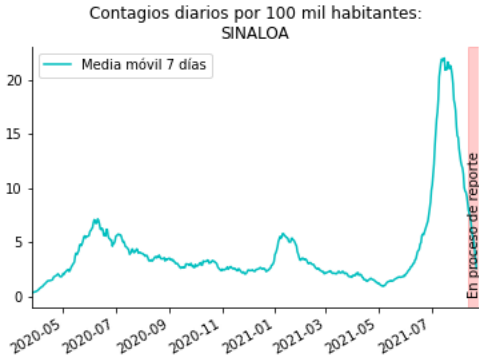
ENTIDAD FEDERATIVA	CONTAGIOS DIARIOS AL 13-08-2021	CONTAGIOS ACUMULADOS	CONTAGIOS DIARIOS POR 100 MIL HABITANTES	CONTAGIOS ACUMULADOS POR 100 MIL HABITANTES
AGUASCALIENTES	100.71	30,353	7.67	2312
BAJA CALIFORNIA	135.71	55,192	4.09	1664
BAJA CALIFORNIA SUR	133.86	52,855	18.80	7423
CAMPECHE	191.71	19,080	21.30	2120
COAHUILA DE ZARAGOZA	298.00	79,726	10.08	2698
COLIMA	380.29	24,599	53.47	3458
CHIAPAS	142.71	17,763	2.74	340
CHIHUAHUA	73.71	62,241	2.07	1750
CIUDAD DE MÉXICO	3846.00	1,005,543	43.12	11274
DURANGO	238.43	42,594	13.59	2427
GUANAJUATO	474.86	150,076	8.11	2563
GUERRERO	368.71	64,095	10.44	1814
HIDALGO	352.86	50,803	12.34	1777
JALISCO	865.43	127,608	11.03	1626
MÉXICO	909.14	204,506	5.62	1263
MICHOACÁN DE OCAMPO	388.00	62,062	8.46	1353
MORELOS	140.14	40,234	7.36	2113
NAYARIT	351.29	27,837	29.74	2356
NUEVO LEÓN	1223.43	171,188	23.90	3343
OAXACA	279.43	63,289	7.04	1595
PUEBLA	570.43	105,904	9.25	1716
QUERÉTARO	363.57	82,499	17.84	4047
QUINTANA ROO	346.00	52,342	23.04	3485
SAN LUIS POTOSÍ	680.29	86,609	25.03	3186
SINALOA	235.14	66,252	7.93	2233
SONORA	368.00	98,224	12.91	3446
TABASCO	937.43	107,629	39.14	4493
TAMAULIPAS	463.43	83,347	13.47	2421
TLAXCALA	139.00	21,871	10.92	1718
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	736.14	96,097	9.07	1184
YUCATÁN	242.00	60,079	11.54	2864
ZACATECAS	186.14	37,381	11.79	2367
VALLE DE MÉXICO	4,755.14	1,210,049	18.94	4820

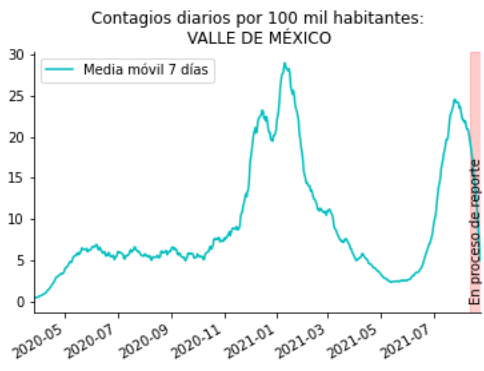
Contagios por entidad federativa





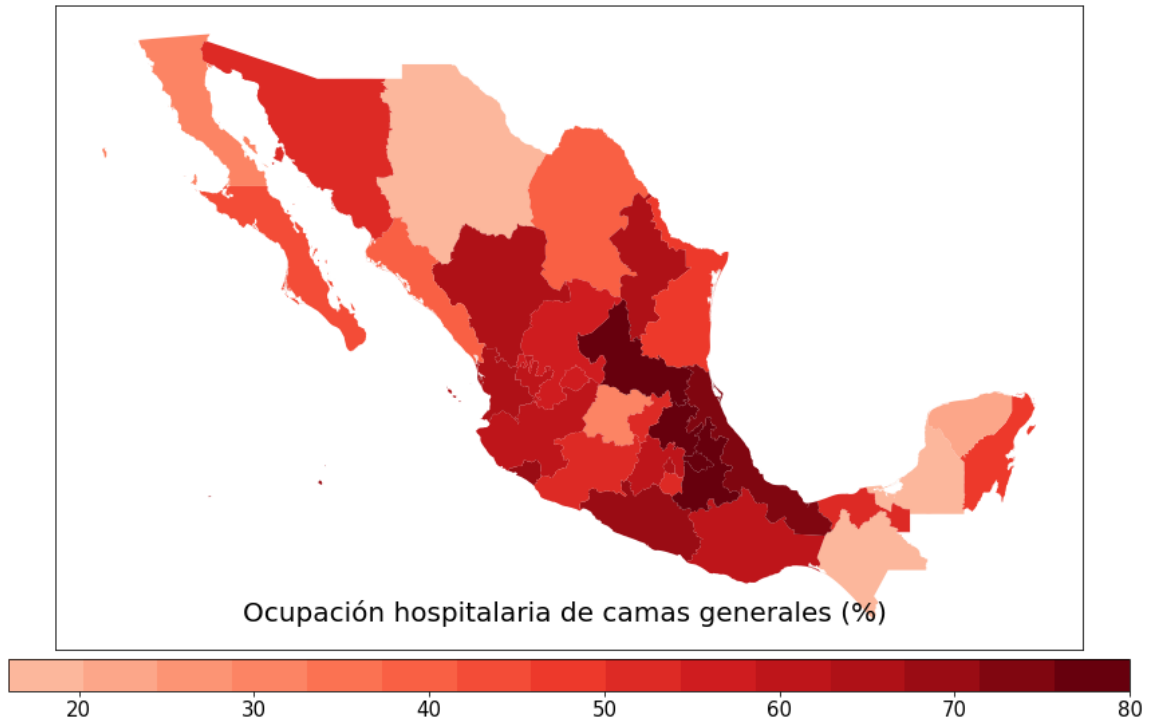






Ocupación hospitalaria

ESTADO	2021-08-13	2021-08-20	Diferencia
Aguascalientes	47.0 %	58.0 %	11.0 %
Baja California	25.0 %	31.0 %	6.0 %
Baja California Sur	44.0 %	44.0 %	0.0 %
Campeche	13.0 %	18.0 %	5.0 %
Coahuila	41.0 %	39.0 %	-2.0 %
Colima	85.0 %	70.0 %	-15.0 %
Chiapas	24.0 %	19.0 %	-5.0 %
Chihuahua	18.0 %	16.0 %	-2.0 %
Ciudad de México	65.0 %	64.0 %	-1.0 %
Durango	64.0 %	67.0 %	3.0 %
Guanajuato	27.0 %	29.0 %	2.0 %
Guerrero	72.0 %	71.0 %	-1.0 %
Hidalgo	77.0 %	76.0 %	-1.0 %
Jalisco	59.0 %	60.0 %	1.0 %
México	62.0 %	62.0 %	0.0 %
Michoacán	50.0 %	53.0 %	3.0 %
Morelos	58.0 %	52.0 %	-6.0 %
Nayarit	64.0 %	65.0 %	1.0 %
Nuevo León	76.0 %	65.0 %	-11.0 %
Oaxaca	62.0 %	61.0 %	-1.0 %
Puebla	77.0 %	80.0 %	3.0 %
Querétaro	51.0 %	53.0 %	2.0 %
Quintana Roo	50.0 %	47.0 %	-3.0 %
San Luis Potosí	71.0 %	79.0 %	8.0 %
Sinaloa	44.0 %	39.0 %	-5.0 %
Sonora	50.0 %	54.0 %	4.0 %
Tabasco	52.0 %	53.0 %	1.0 %
Tamaulipas	48.0 %	48.0 %	0.0 %
Tlaxcala	66.0 %	77.0 %	11.0 %
Veracruz	76.0 %	75.0 %	-1.0 %
Yucatán	18.0 %	21.0 %	3.0 %
Zacatecas	54.0 %	56.0 %	2.0 %
Valle de México	64.0 %	63.0 %	-1.0 %
Nacional	54.0 %	55.0 %	1.0 %



CDMX

Tendencias por alcaldías

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

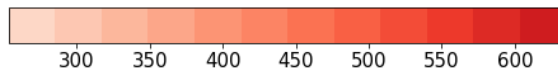
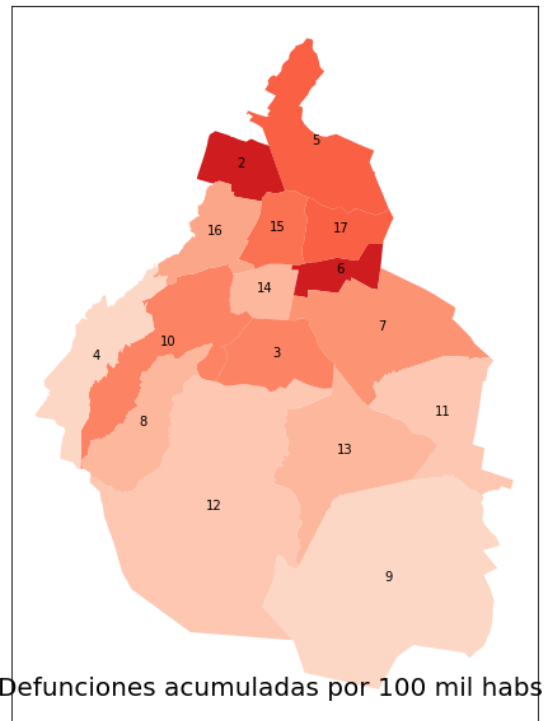
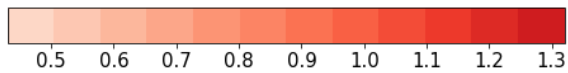
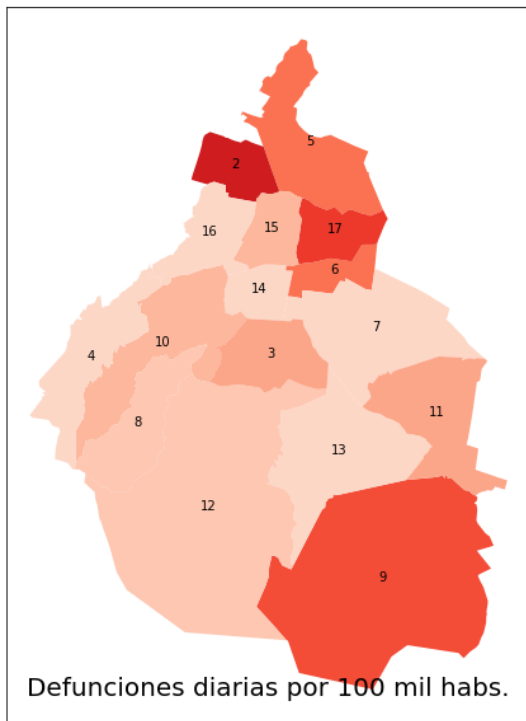
Resumen de tendencias

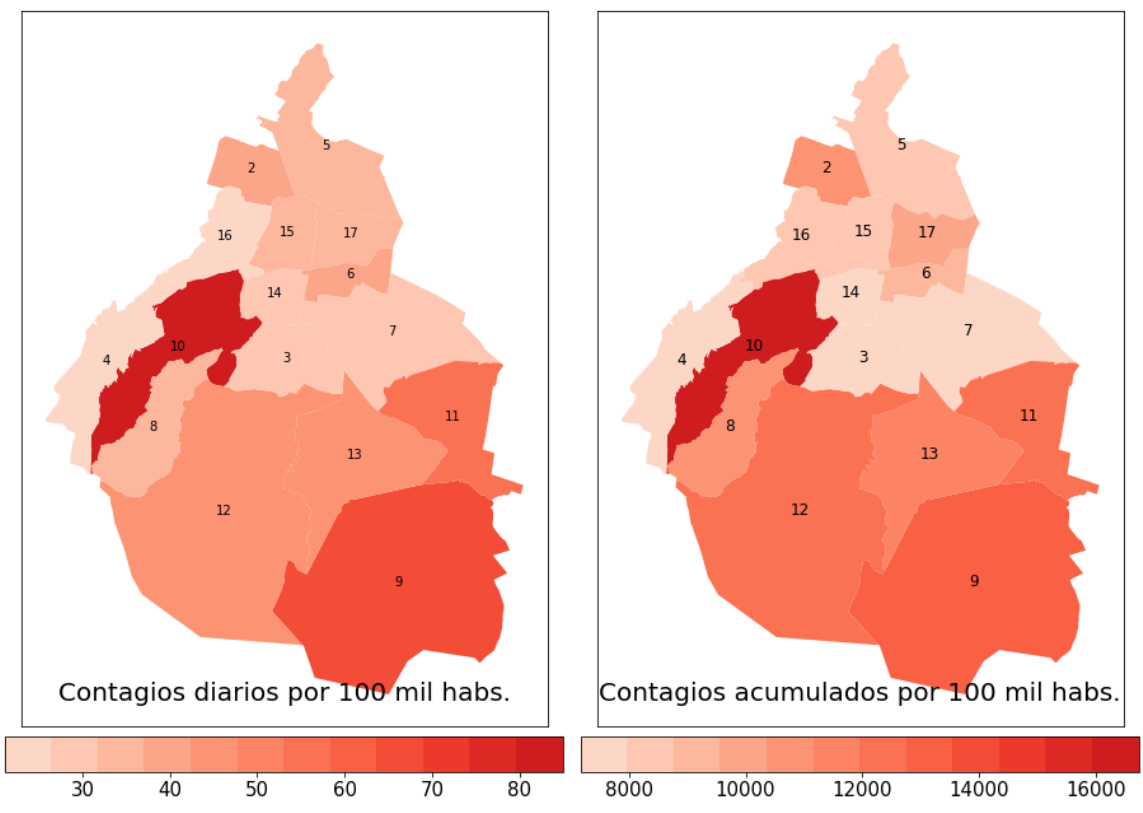
Tendencia	Contagios	Defunciones
AL ALZA	1	15
ESTABLE	1	0
A LA BAJA	14	1

Mapas

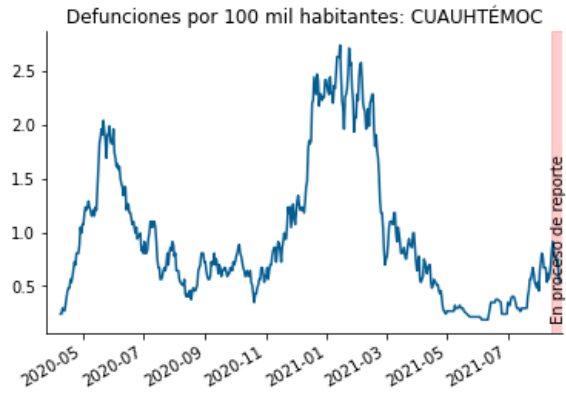
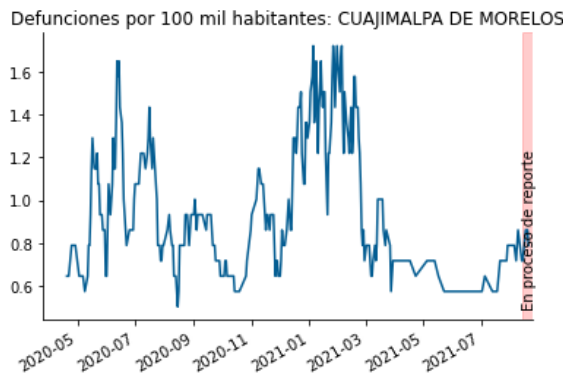
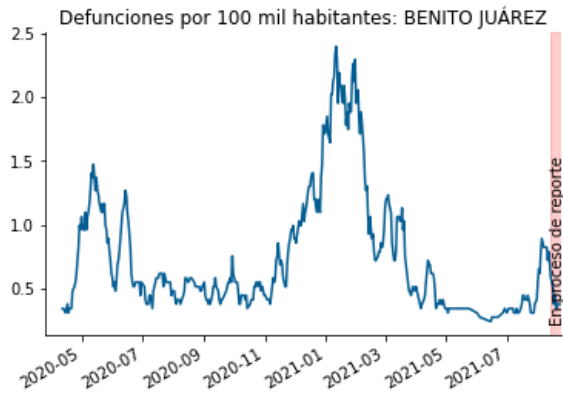
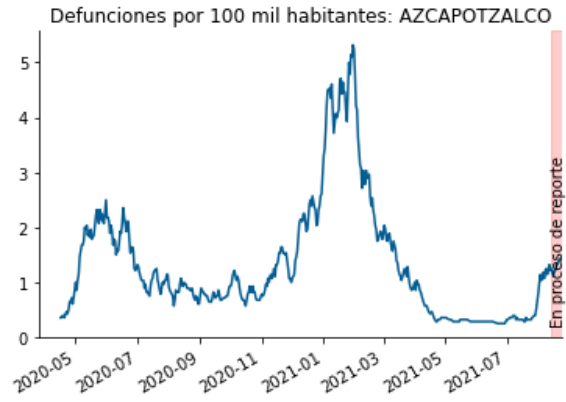
Las claves de las alcaldías se tomaron de la base de datos de la SSA.

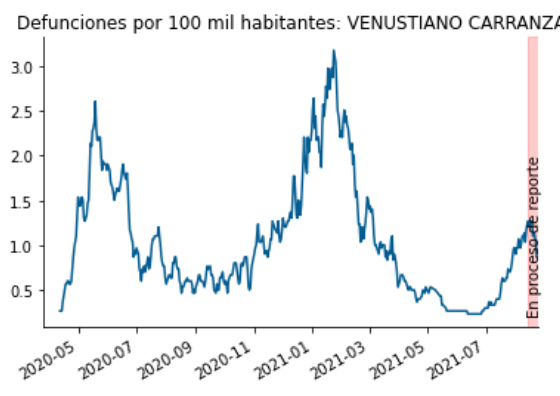
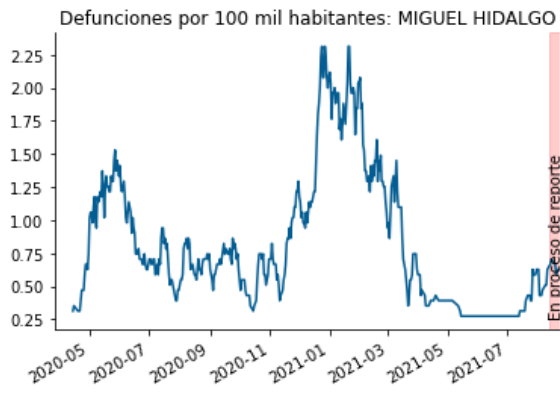
CLAVE_ALCALDÍA	ALCALDÍA
2	AZCAPOTZALCO
3	COYOACÁN
4	CUAJIMALPA DE MORELOS
5	GUSTAVO A. MADERO
6	IZTACALCO
7	IZTAPALAPA
8	LA MAGDALENA CONTRERAS
9	MILPA ALTA
10	ÁLVARO OBREGÓN
11	TLÁHUAC
12	TLALPAN
13	XOCHIMILCO
14	BENITO JUÁREZ
15	CUAUHTÉMOC
16	MIGUEL HIDALGO
17	VENUSTIANO CARRANZA



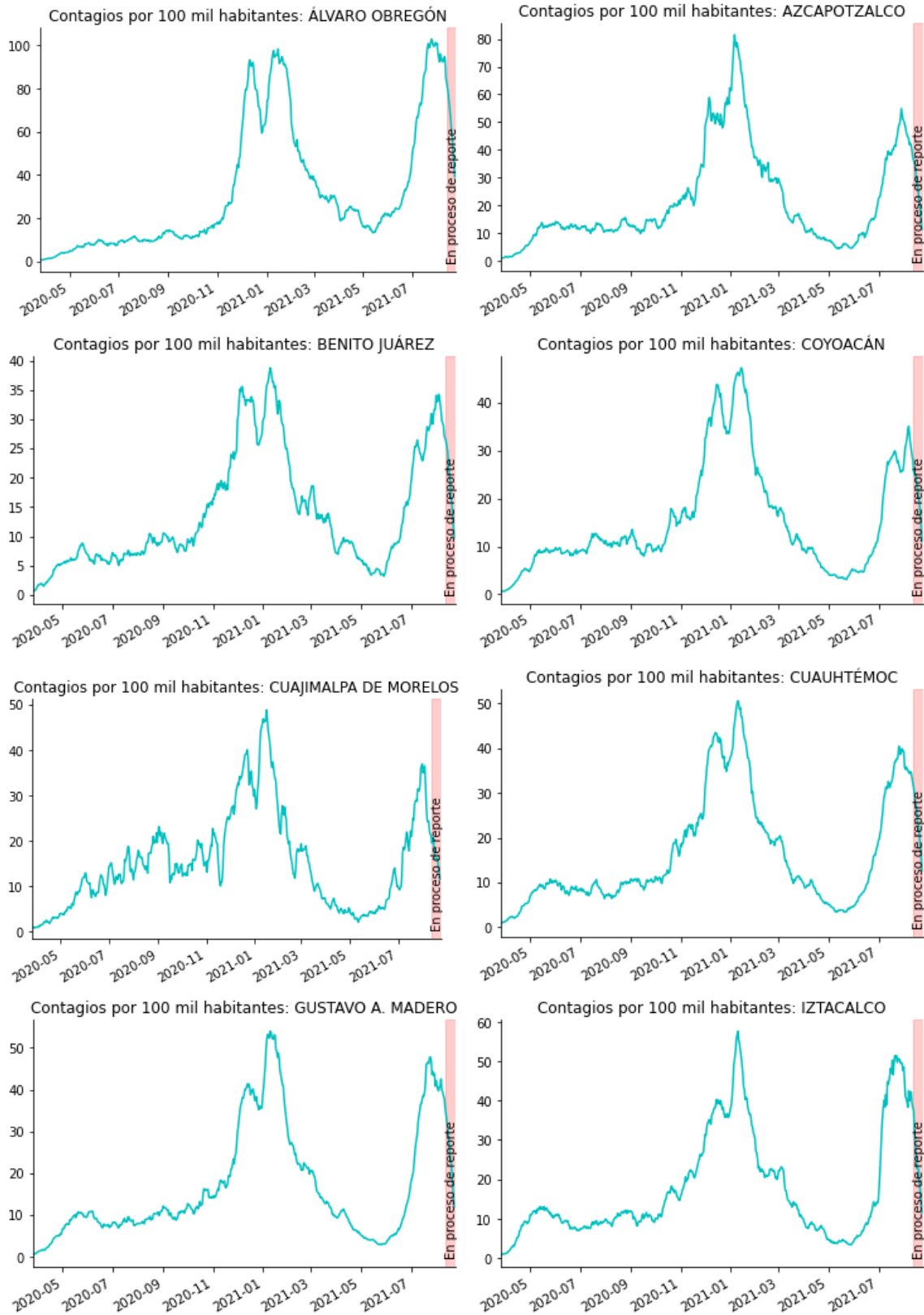


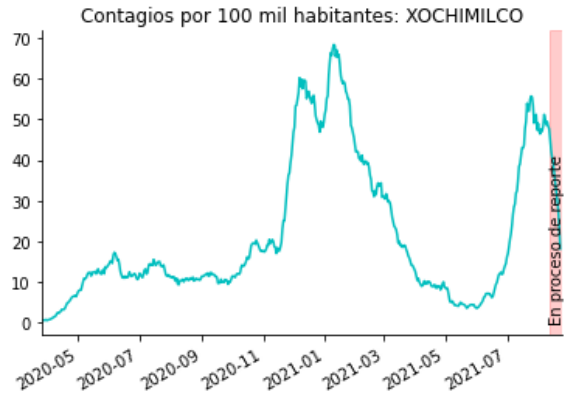
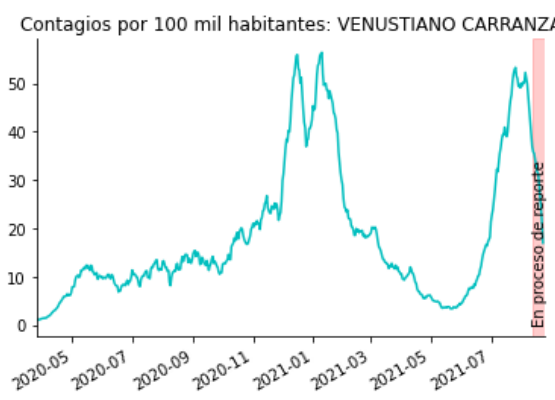
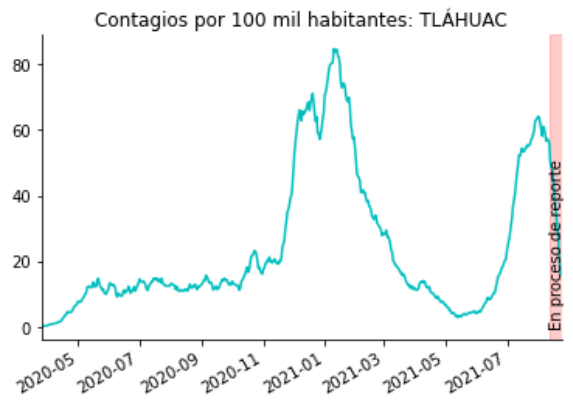
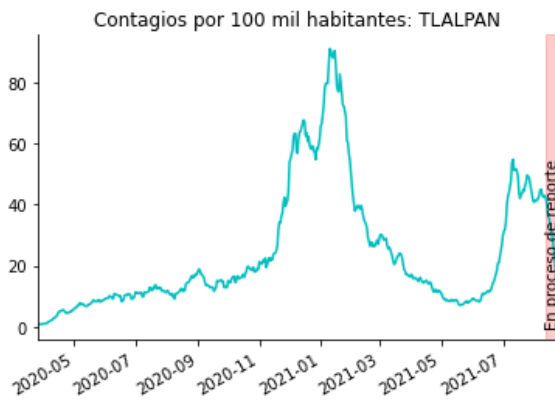
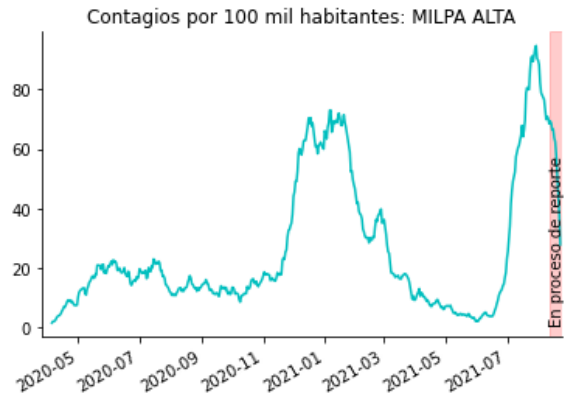
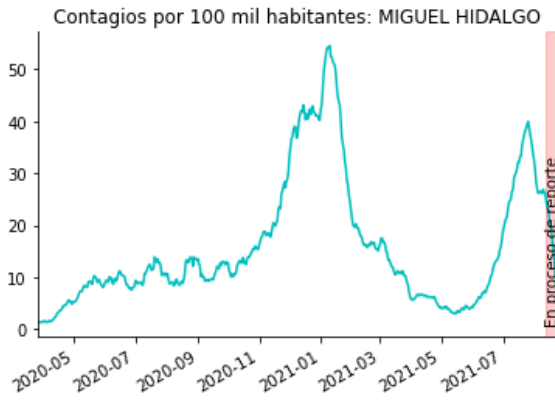
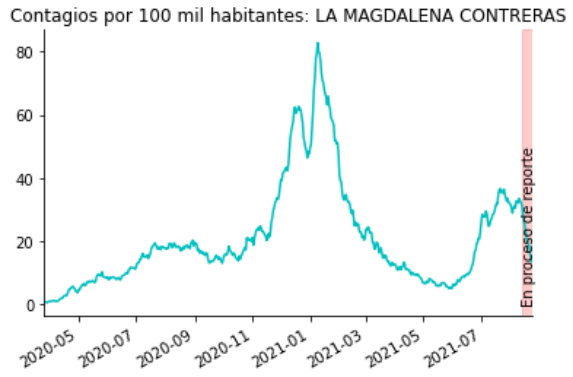
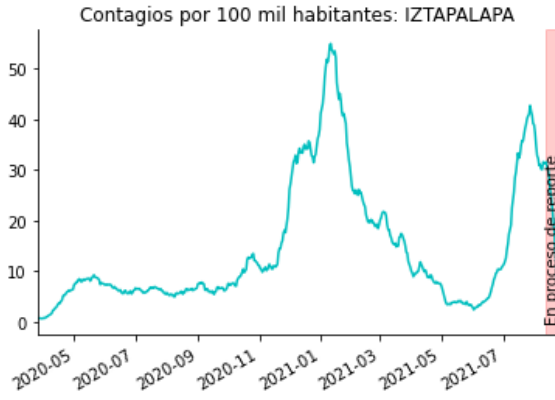
Defunciones





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.

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.