

Reporte al 06/07/2021

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.

Tabla de contenido

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

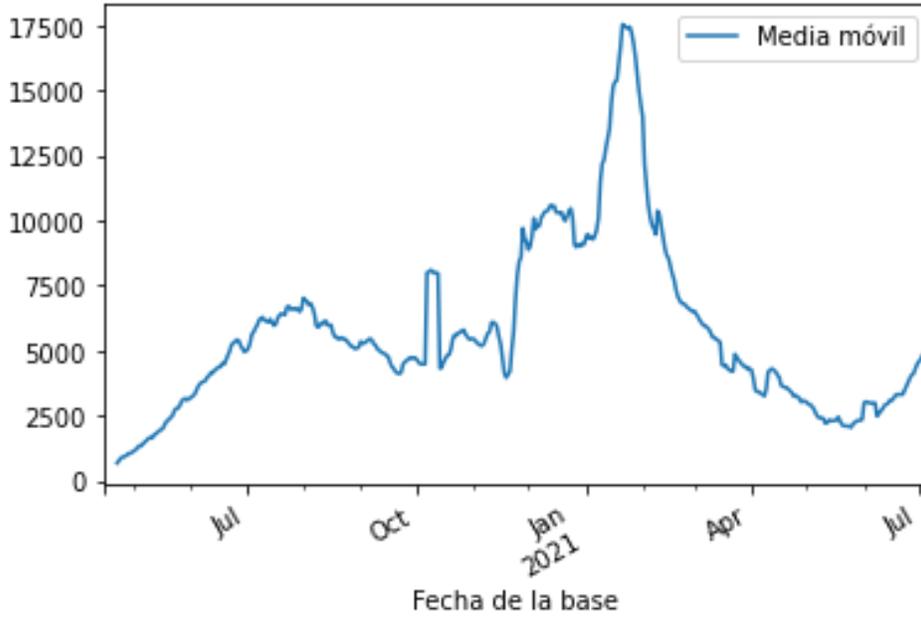
Nacional

Resumen

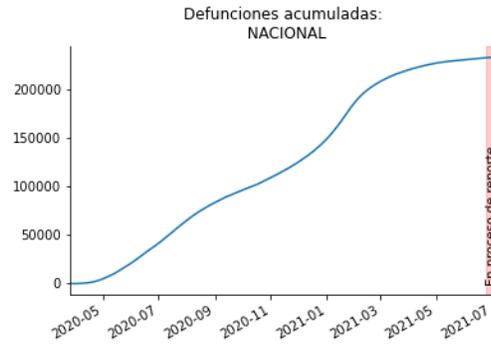
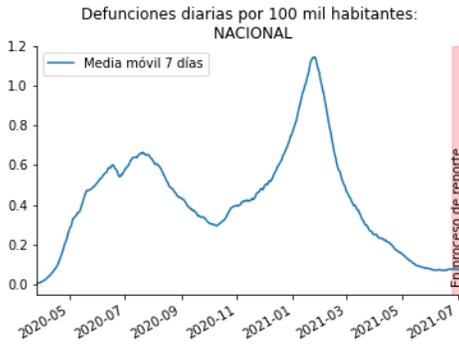
INDICADOR	VALOR HOY	VALOR SEMANA PASADA	DIFERENCIA
DEFUNCIONES DIARIAS	89.86	81.71	8.14
DEFUNCIONES DIARIAS POR 100 MIL HABITANTES	0.08	0.07	0.01
DEFUNCIONES ACUMULADAS	233,958	232,803	1,155
DEFUNCIONES ACUMULADAS POR 100 MIL HABITANTES	195.73	194.76	0.97
CONTAGIOS DIARIOS	4,213.29	3,363.86	849.43
CONTAGIOS DIARIOS POR 100 MIL HABITANTES	3.52	2.81	0.71
CONTAGIOS ACUMULADOS	2,549,862	2,513,164	36,698
CONTAGIOS ACUMULADOS POR 100 MIL HABITANTES	2,133.23	2,102.53	30.70
CASOS DIARIOS REGISTRADOS EN LA BASE	7,989	5,711	2,278
TASA DE LETALIDAD	3.11%	3.98%	-0.86%

Nota: Las cifras presentadas como diarias son medias móviles de 7 días previos al 25-06-2021

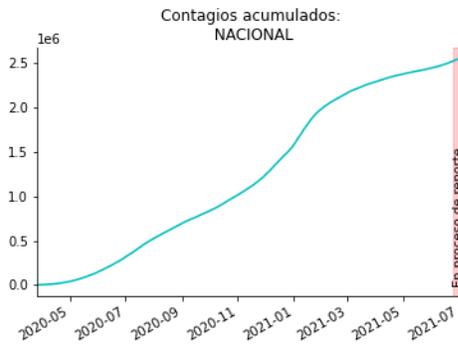
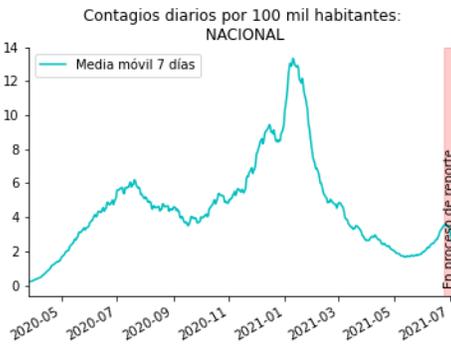
Casos positivos por fecha de registro en la base



Defunciones

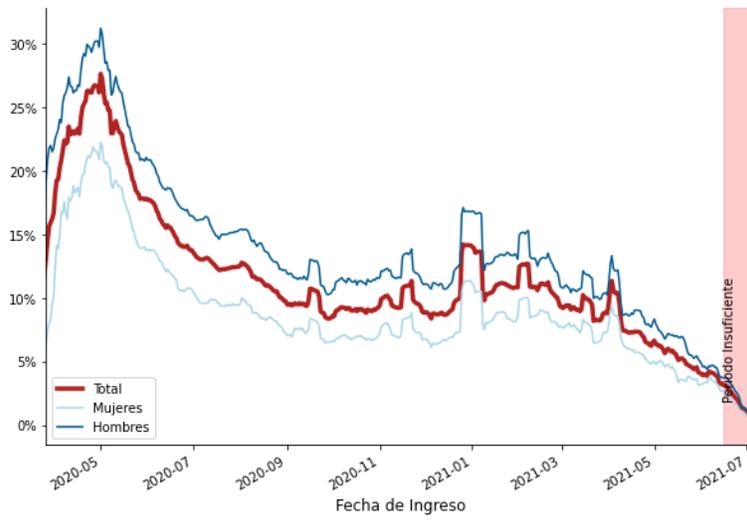


Contagios

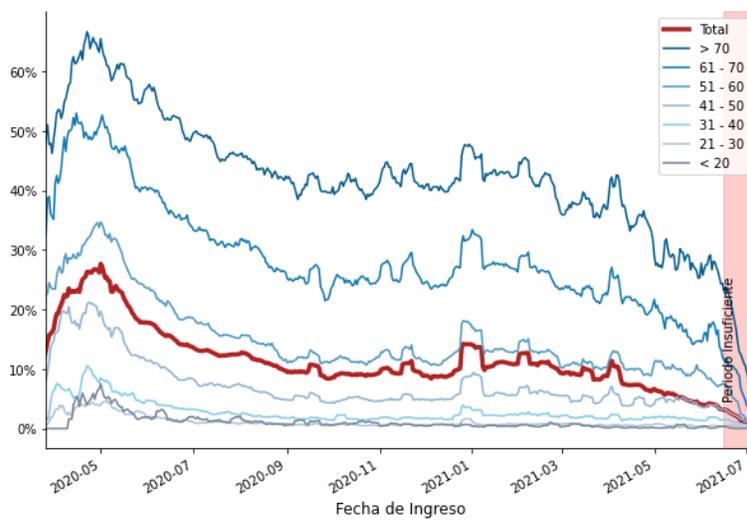


Tasa de letalidad

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	25	20
ESTABLE	1	3
A LA BAJA	6	9

Tendencia hace una semana	Contagios	Defunciones
AL ALZA	16	15
ESTABLE	4	3
A LA BAJA	12	14

Tendencias por estados

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



Tendencia de contagios

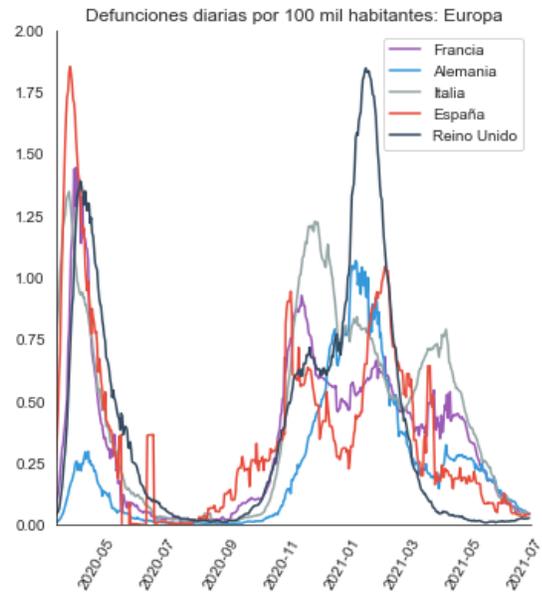
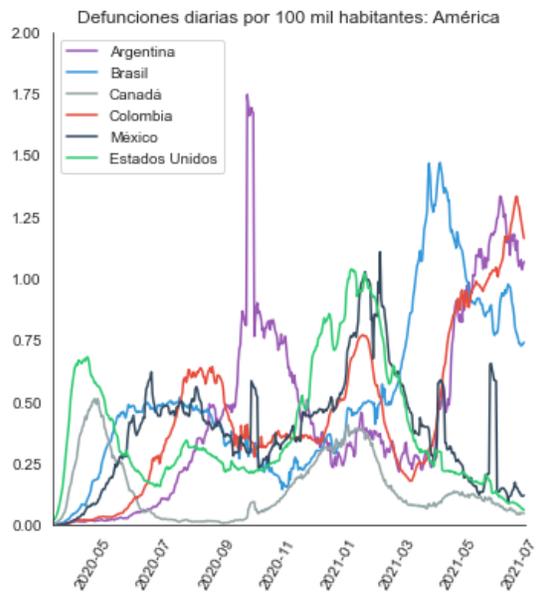


Tendencia de defunciones

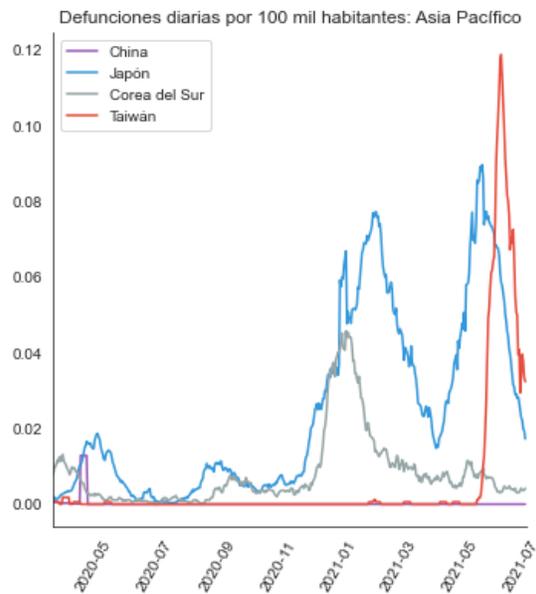


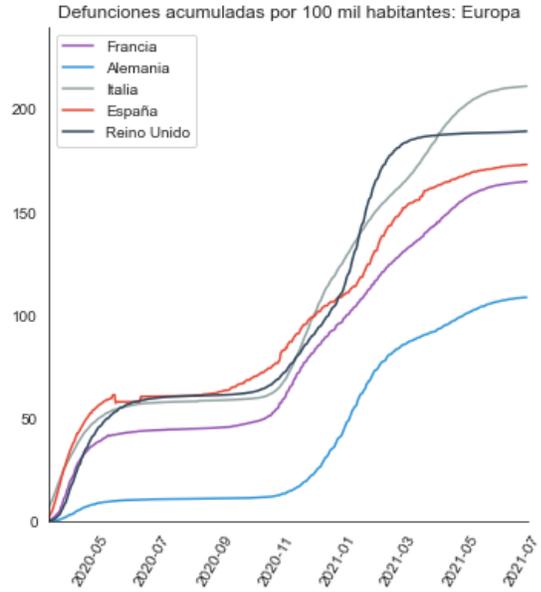
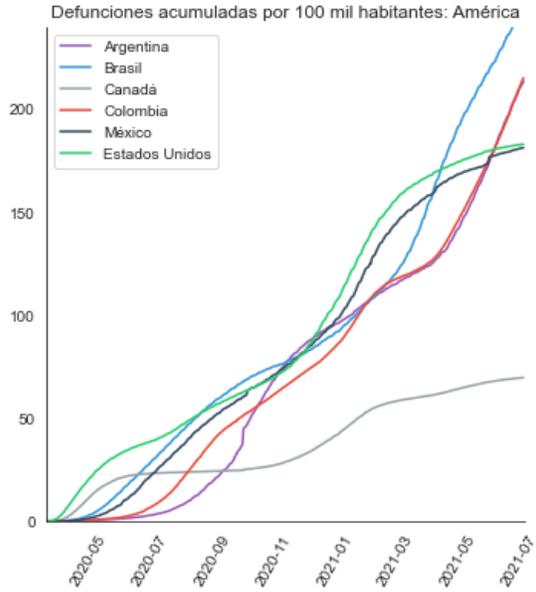
Internacional

Defunciones

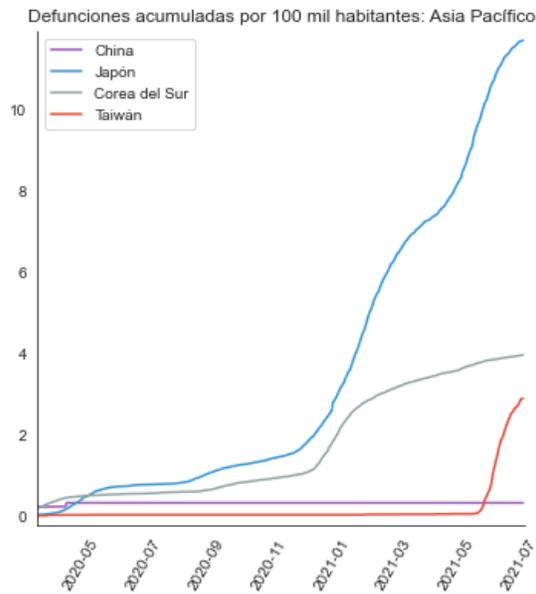


NOTA: España implementó un cambio de metodología el 25 de mayo.

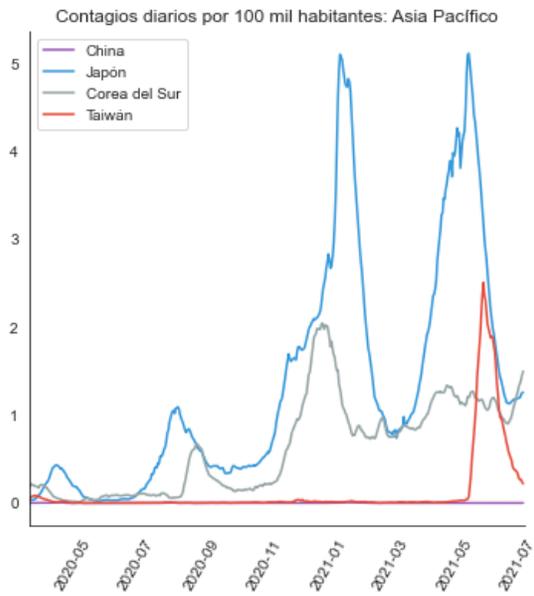
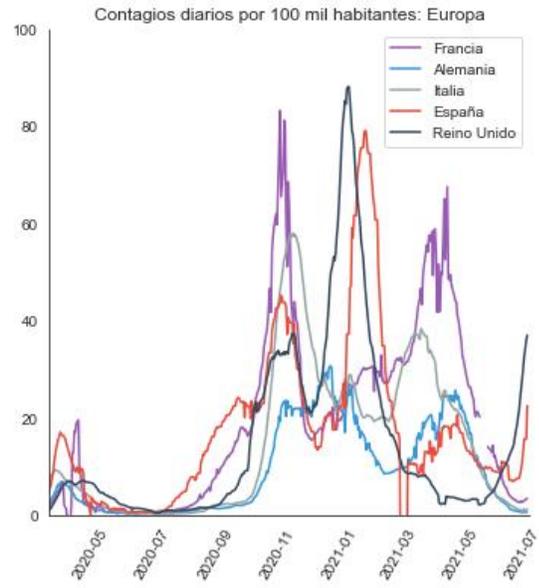
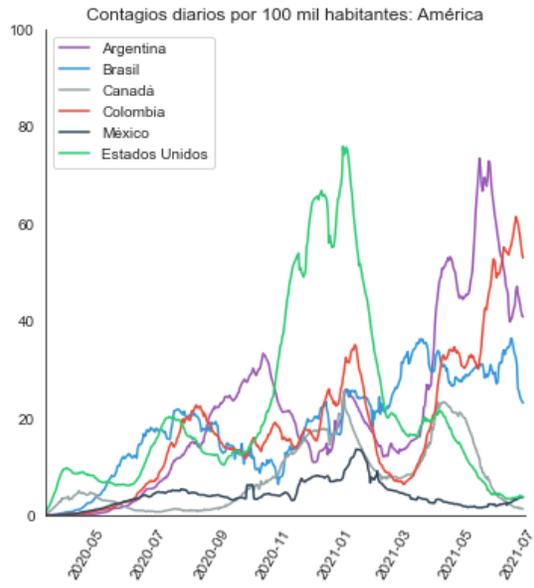


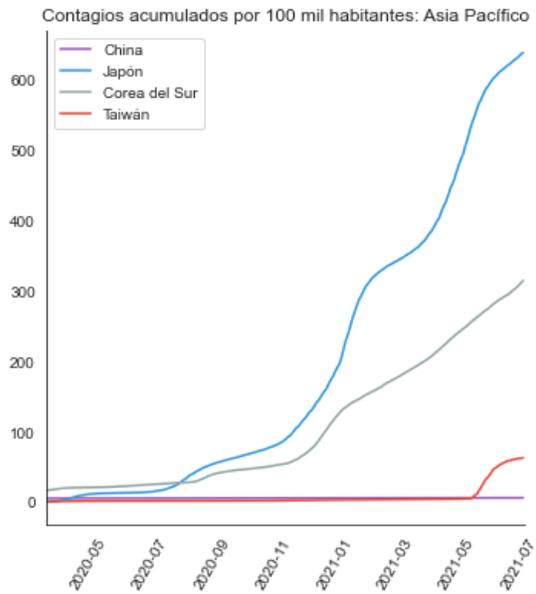
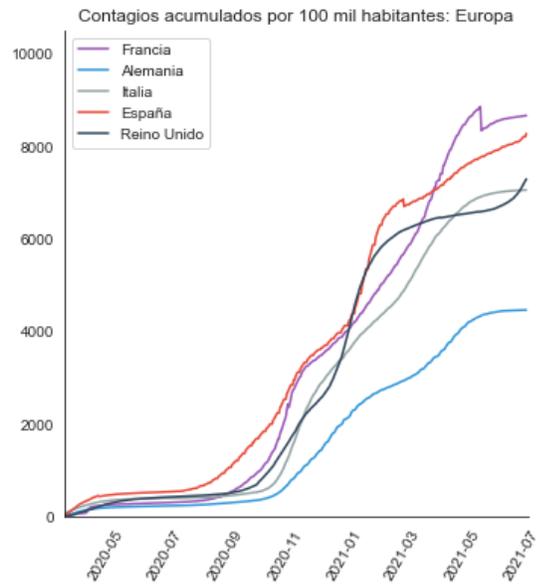
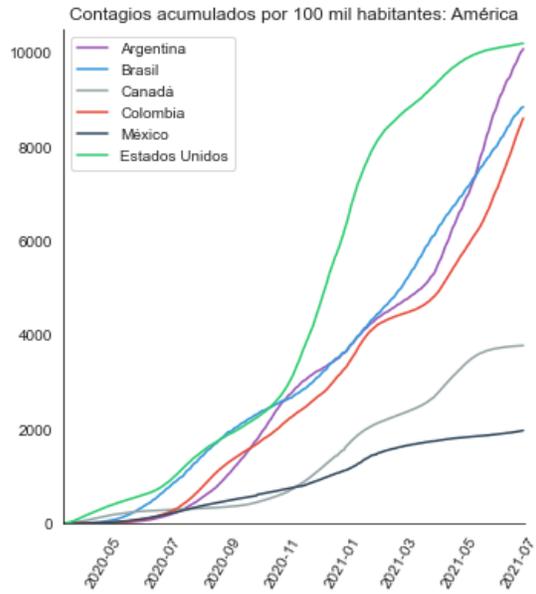


NOTA: España implementó un cambio de metodología el 25 de mayo.



Contagios





Vacunación

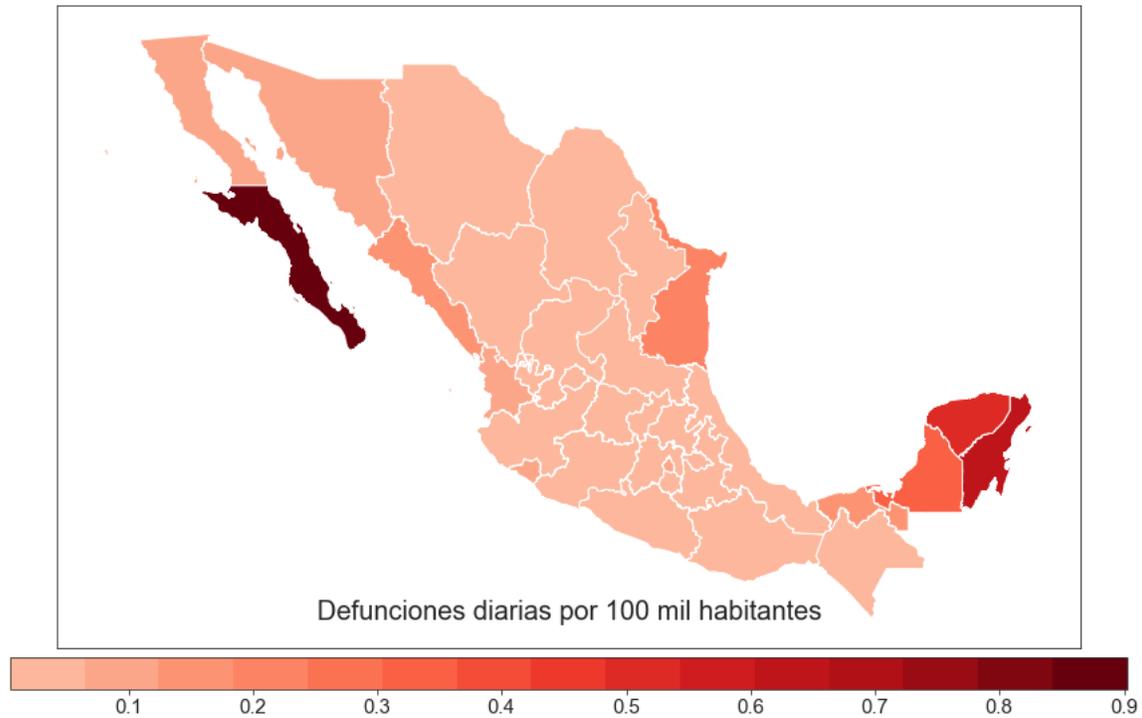
País/Región	Dosis aplicadas hace una semana (Total)	Dosis aplicadas (Total)	Dosis aplicadas por cada 100 hab. hace una semana	Dosis aplicadas por cada 100 hab.	Última fecha reportada
Emiratos Árabes Unidos	15,111,234	15,574,641	152.79	157.47	2021-07-05
Israel	10,729,624	10,843,917	123.96	125.28	2021-07-05
Chile	22,513,938	23,297,750	117.77	121.87	2021-07-03
Reino Unido	77,303,533	79,078,081	113.87	116.49	2021-07-04
Canadá	36,199,547	39,701,386	95.91	105.19	2021-07-05
Estados Unidos	324,414,371	330,604,253	97.0	98.85	2021-07-04
Unión Europea	358,405,700	381,736,585	80.56	85.8	2021-07-05
Turquía	48,938,717	54,148,190	58.03	64.2	2021-07-05
Brasil	96,913,929	106,909,223	45.59	50.3	2021-07-05
Argentina	19,951,580	22,444,129	44.14	49.66	2021-07-05
Costa Rica	2,440,385	2,440,385	47.91	47.91	2021-06-28
Mundial	3,010,442,162	3,254,291,010	38.62	41.75	2021-07-05
México	44,385,584	47,197,494	34.43	36.61	2021-07-04
Rusia	38,773,378	43,033,292	26.57	29.49	2021-07-05
Indonesia	40,601,932	46,338,202	14.84	16.94	2021-07-05

Entidades federativas

Defunciones

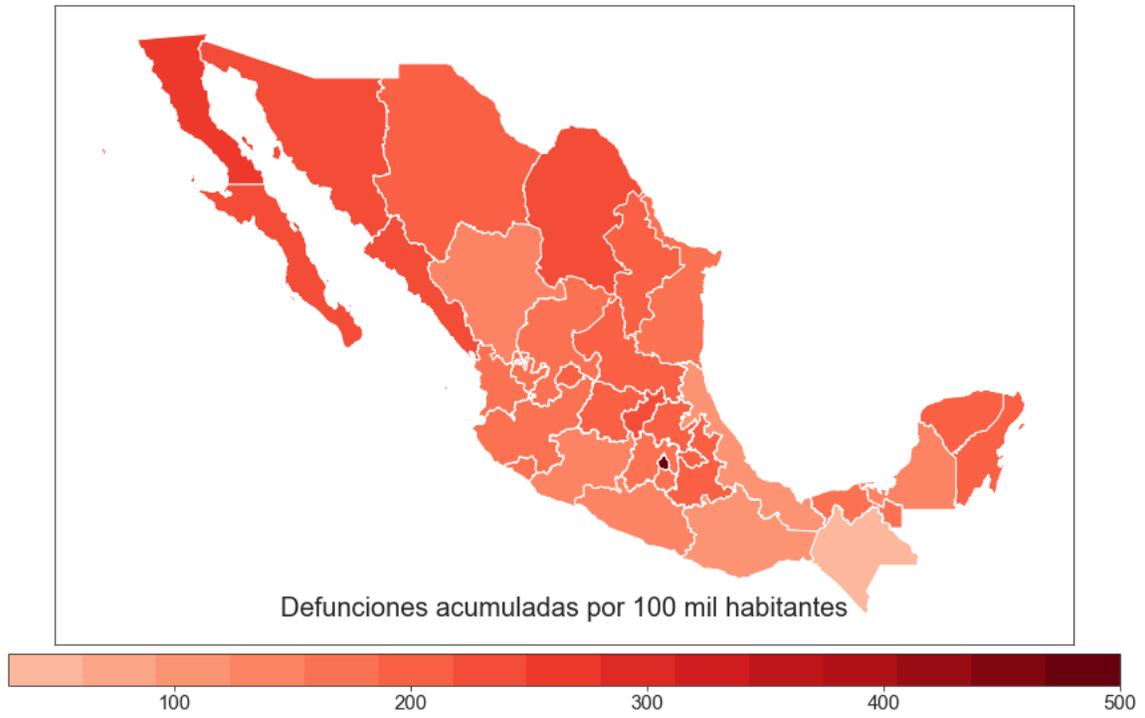
Defunciones diarias por COVID19 por 100 mil habitantes

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

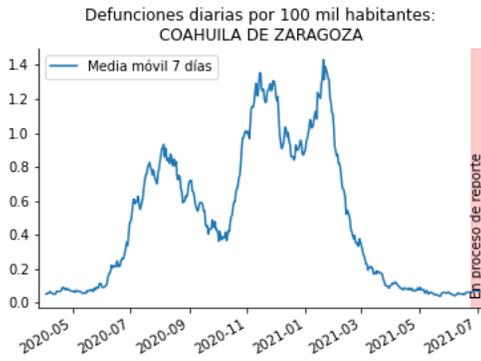
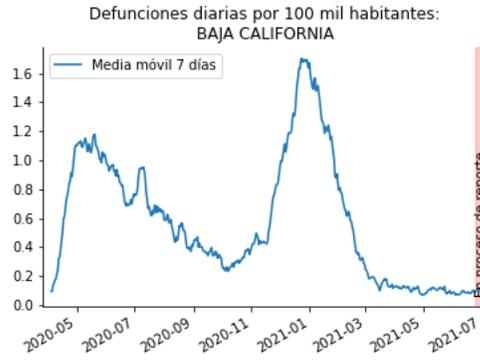
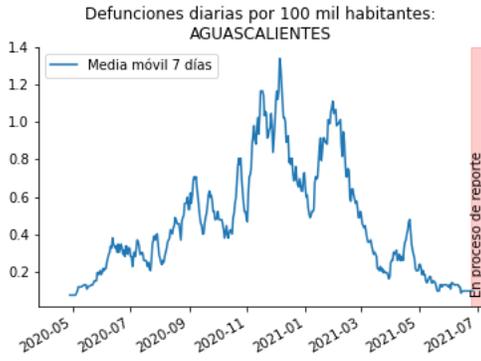
En la siguiente gráfica se muestran las defunciones acumuladas por COVID19 por cada 100 mil habitantes. La cantidad de fallecimientos se clasifica por color, y el valor asignado se puede ver en la barra de color que incluye la gráfica.

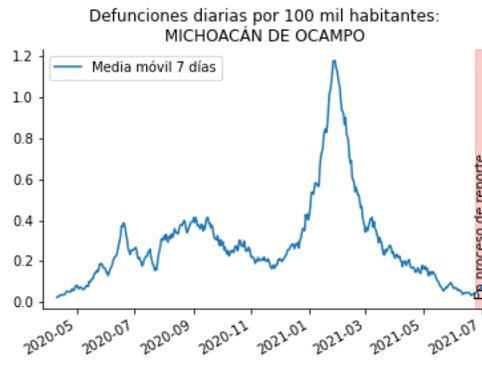
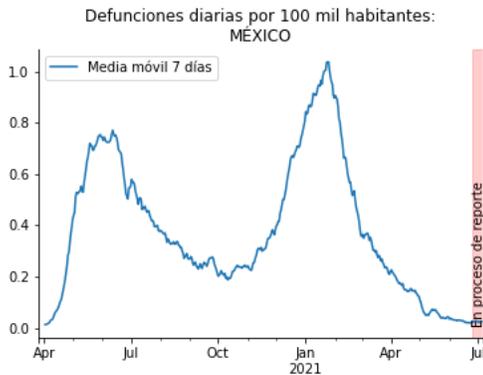
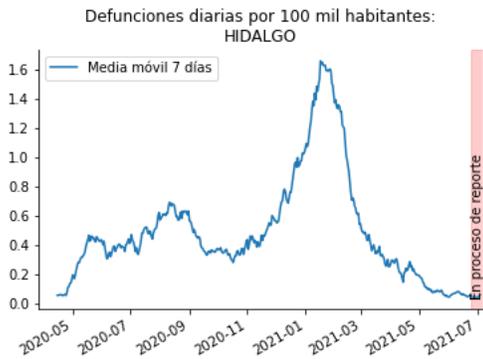
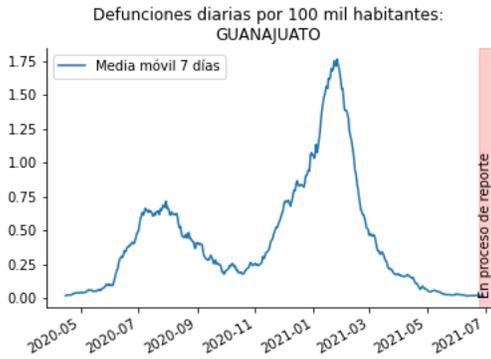
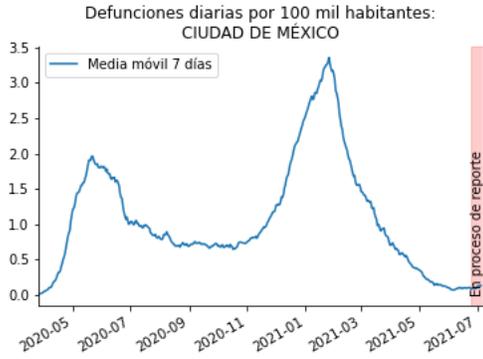


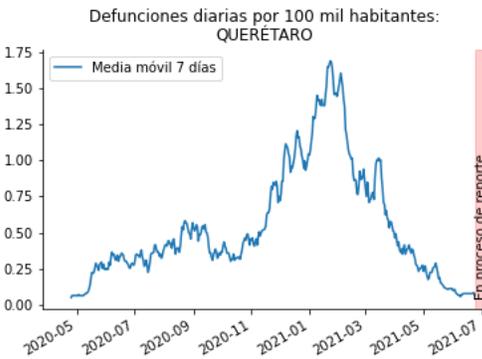
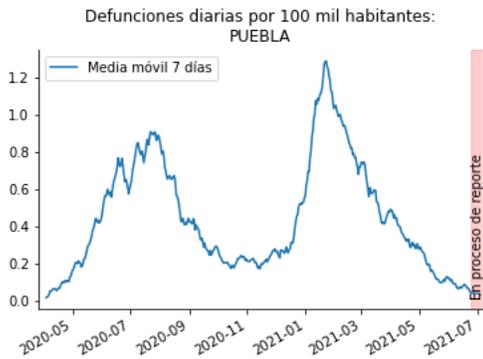
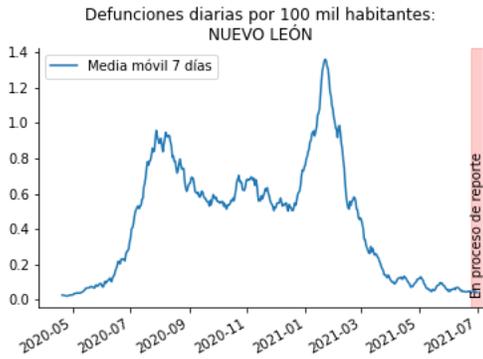
Cuadro de defunciones por entidad federativa

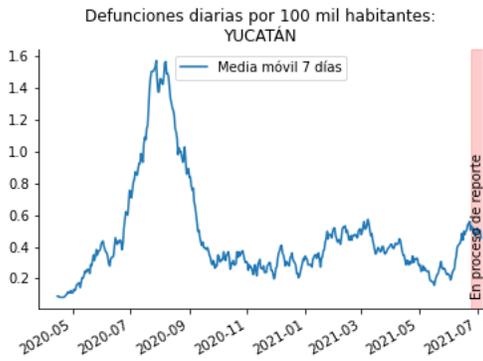
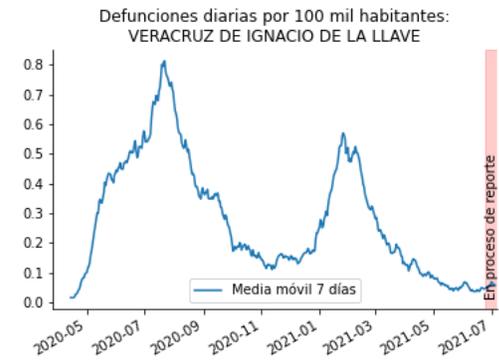
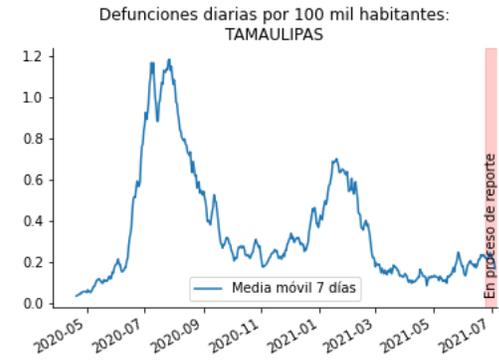
ENTIDAD FEDERATIVA	DEFUNCIONES DIARIAS AL 25-06-2021	DEFUNCIONES ACUMULADAS	DEFUNCIONES DIARIAS POR 100 MIL HABITANTES	DEFUNCIONES ACUMULADAS POR 100 MIL HABITANTES
AGUASCALIENTES	0.14	2,524	0.01	192
BAJA CALIFORNIA	3.14	8,654	0.09	260
BAJA CALIFORNIA SUR	6.43	1,570	0.90	220
CAMPECHE	3.00	1,307	0.33	145
COAHUILA DE ZARAGOZA	1.14	6,480	0.04	219
COLIMA	0.71	1,326	0.10	186
CHIAPAS	1.29	1,573	0.02	30
CHIHUAHUA	1.86	7,575	0.05	212
CIUDAD DE MÉXICO	7.57	44,649	0.08	500
DURANGO	0.29	2,441	0.02	139
GUANAJUATO	0.57	11,062	0.01	188
GUERRERO	1.14	4,431	0.03	125
HIDALGO	1.00	6,186	0.03	216
JALISCO	2.14	12,615	0.03	160
MÉXICO	4.29	28,154	0.03	173
MICHOACÁN DE OCAMPO	1.86	5,879	0.04	128
MORELOS	0.43	3,548	0.02	186
NAYARIT	1.00	1,953	0.08	165
NUEVO LEÓN	1.86	9,852	0.04	192
OAXACA	2.14	3,835	0.05	96
PUEBLA	2.71	12,389	0.04	200
QUERÉTARO	0.57	4,654	0.03	228
QUINTANA ROO	9.29	3,023	0.62	201
SAN LUIS POTOSÍ	0.14	5,424	0.01	199
SINALOA	4.71	6,487	0.16	218
SONORA	3.14	6,878	0.11	241
TABASCO	4.00	4,393	0.17	183
TAMAULIPAS	7.71	5,443	0.22	158
TLAXCALA	0.14	2,422	0.01	190
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	3.86	10,045	0.05	123
YUCATÁN	11.14	4,383	0.53	208
ZACATECAS	0.43	2,803	0.03	177
VALLE DE MÉXICO	11.86	72,803	0.05	290

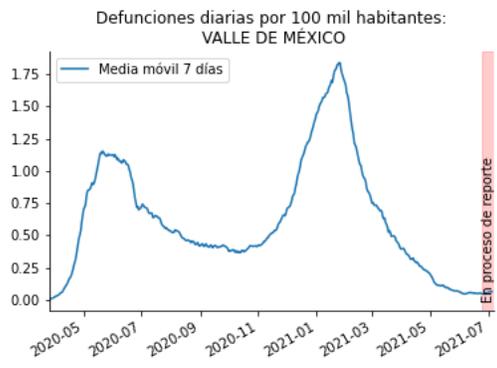
Defunciones por entidad federativa











Contagios

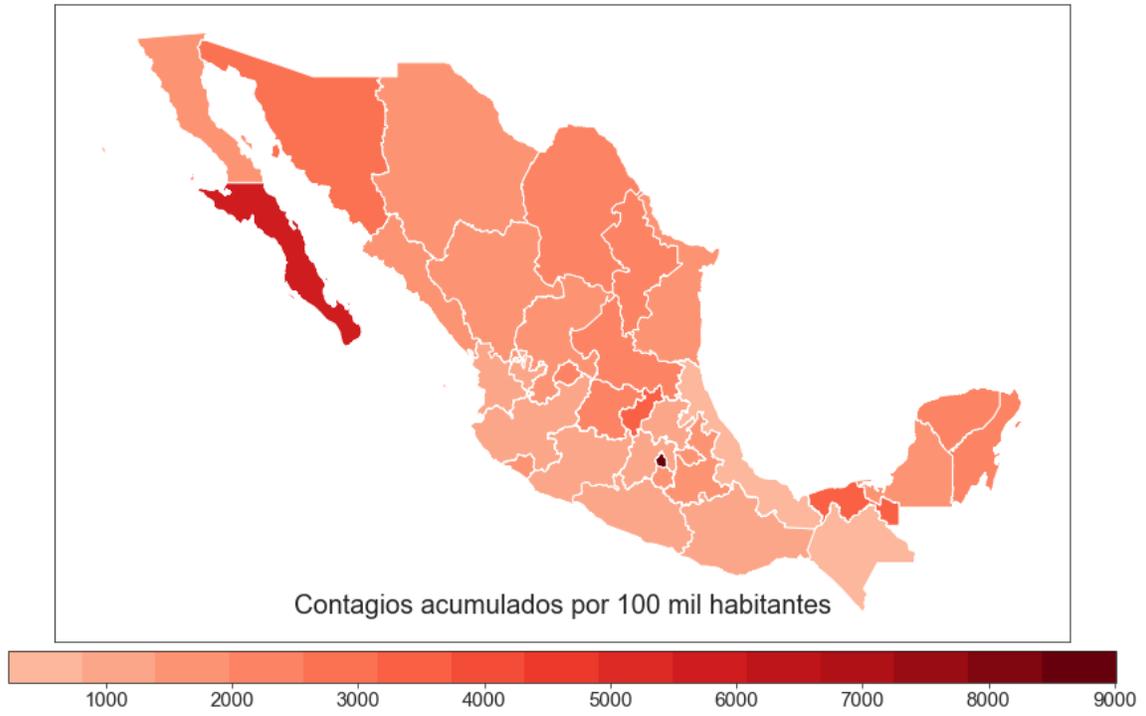
Contagios diarios por COVID19 por 100 mil habitantes

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

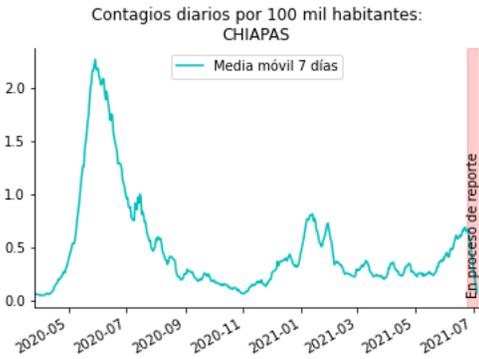
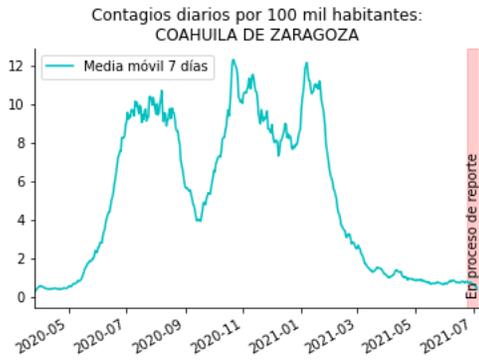
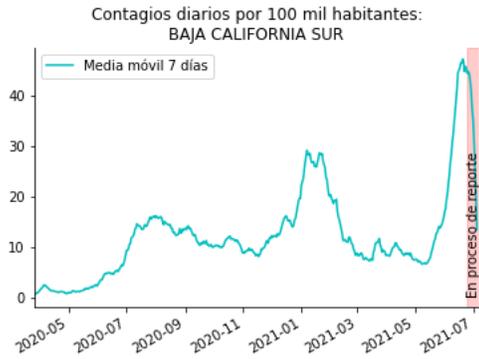
En la siguiente gráfica se muestran los contagios acumulados por COVID19 por cada 100 mil habitantes. La cantidad de contagios se clasifica por color, y el valor asignado se puede ver en la barra de color que incluye la gráfica.

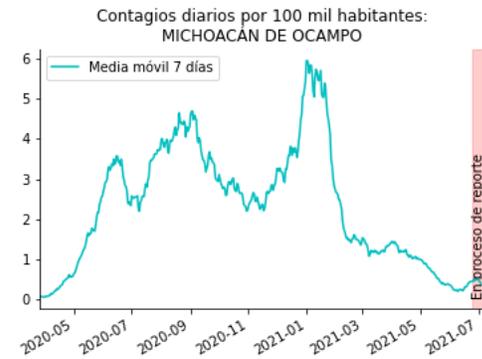
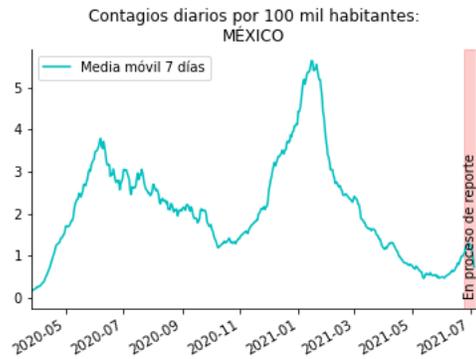
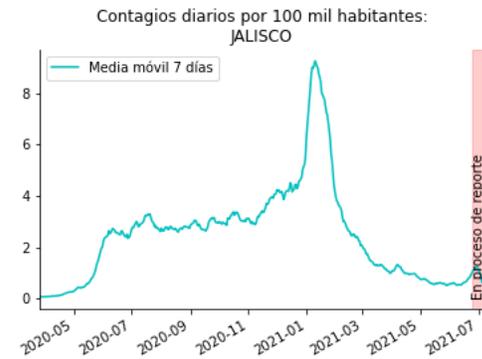
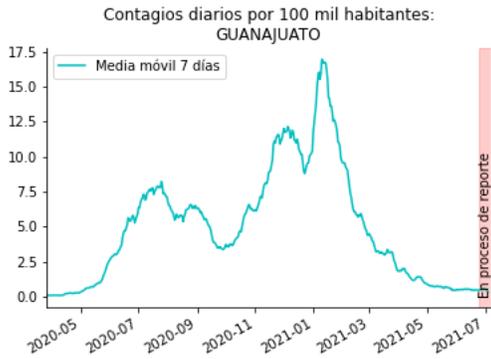
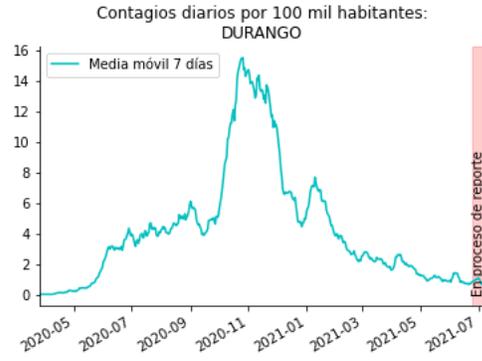


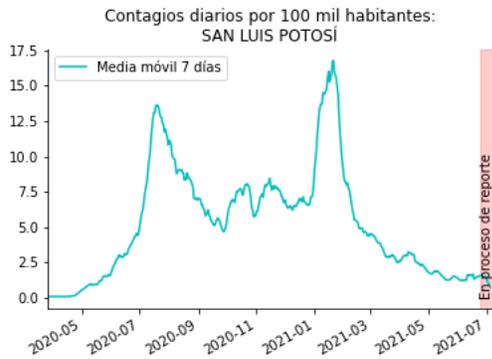
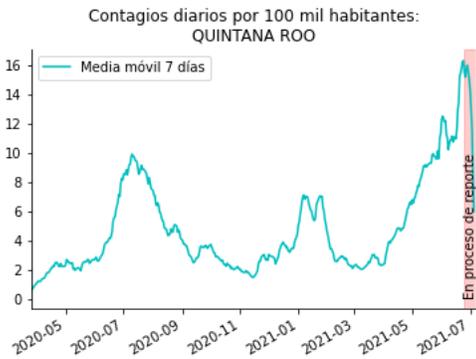
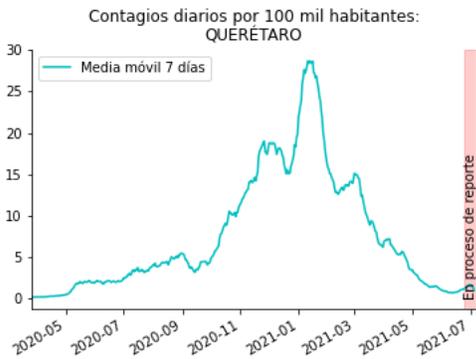
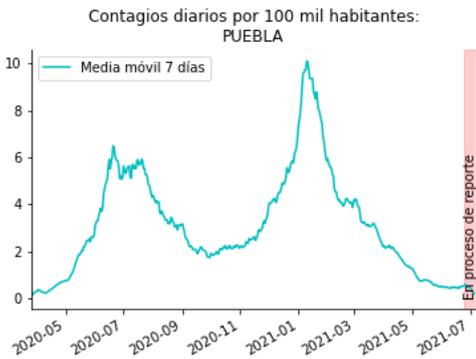
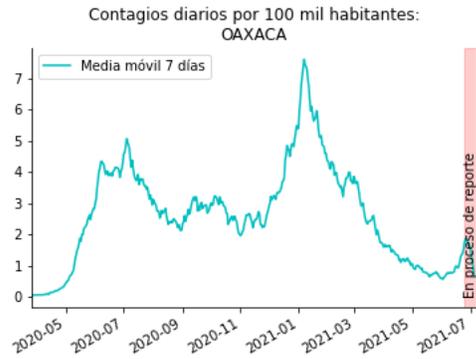
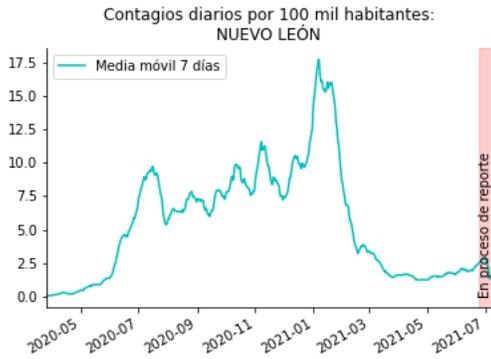
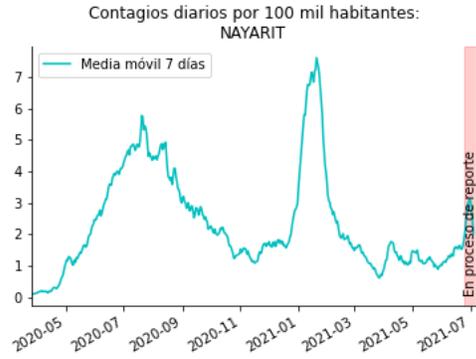
Cuadro de contagios por entidad federativa

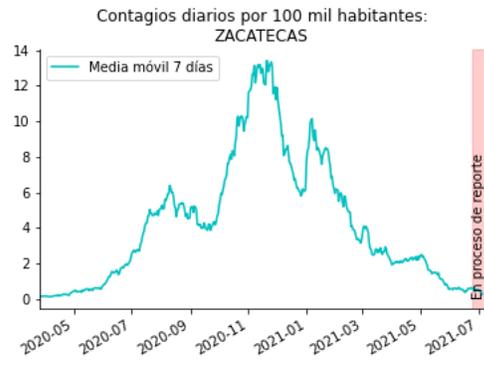
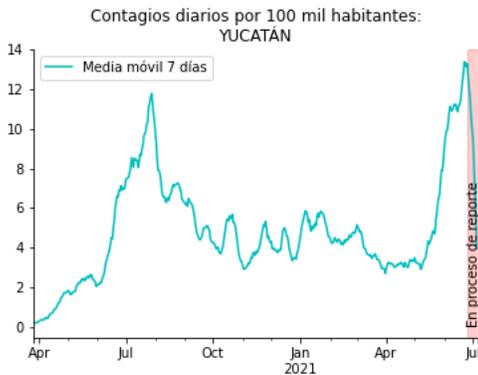
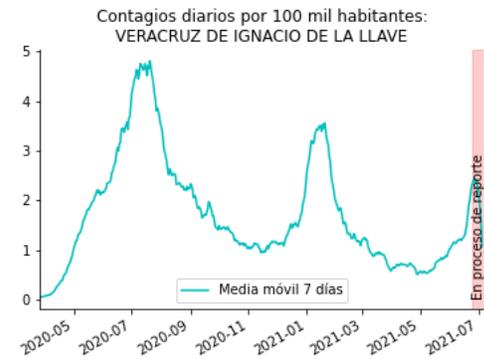
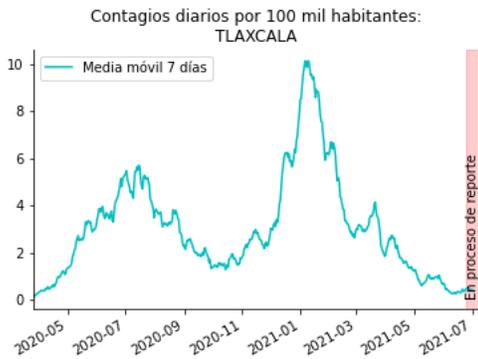
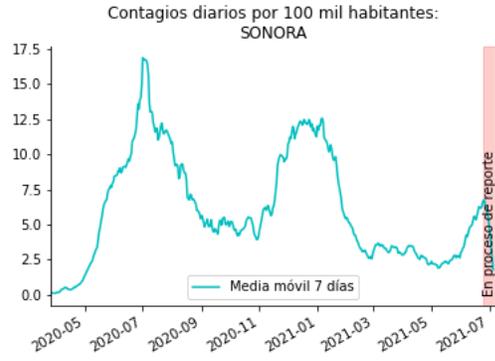
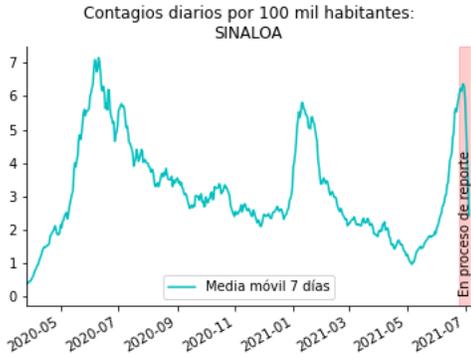
ENTIDAD FEDERATIVA	CONTAGIOS DIARIOS AL 25-06-2021	CONTAGIOS ACUMULADOS	CONTAGIOS DIARIOS POR 100 MIL HABITANTES	CONTAGIOS ACUMULADOS POR 100 MIL HABITANTES
AGUASCALIENTES	8.29	26,913	0.63	2,050
BAJA CALIFORNIA	40.86	50,414	1.23	1,520
BAJA CALIFORNIA SUR	316.71	41,401	44.48	5,814
CAMPECHE	80.14	12,640	8.91	1,404
COAHUILA DE ZARAGOZA	24.00	69,865	0.81	2,364
COLIMA	17.00	12,720	2.39	1,788
CHIAPAS	34.86	11,840	0.67	226
CHIHUAHUA	24.86	57,857	0.70	1,626
CIUDAD DE MÉXICO	1,308.86	803,967	14.68	9,014
DURANGO	15.71	34,585	0.90	1,970
GUANAJUATO	26.57	132,925	0.45	2,270
GUERRERO	31.43	41,502	0.89	1,174
HIDALGO	28.00	38,241	0.98	1,337
JALISCO	81.29	89,211	1.04	1,137
MÉXICO	171.00	158,746	1.06	980
MICHOACÁN DE OCAMPO	20.57	49,074	0.45	1,070
MORELOS	13.14	33,886	0.69	1,779
NAYARIT	23.57	12,946	2.00	1,096
NUEVO LEÓN	129.57	128,980	2.53	2,519
OAXACA	70.43	48,542	1.77	1,223
PUEBLA	35.86	89,207	0.58	1,446
QUERÉTARO	24.00	70,751	1.18	3,470
QUINTANA ROO	232.71	34,251	15.50	2,281
SAN LUIS POTOSÍ	44.00	66,168	1.62	2,434
SINALOA	180.86	44,031	6.10	1,484
SONORA	191.86	80,880	6.73	2,837
TABASCO	328.71	79,002	13.72	3,298
TAMAULIPAS	224.86	66,892	6.53	1,943
TLAXCALA	6.00	17,866	0.47	1,403
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	190.00	65,048	2.34	801
YUCATÁN	278.86	48,425	13.30	2,309
ZACATECAS	8.71	31,086	0.55	1,968
VALLE DE MÉXICO	1,479.86	962,713	5.89	3,835

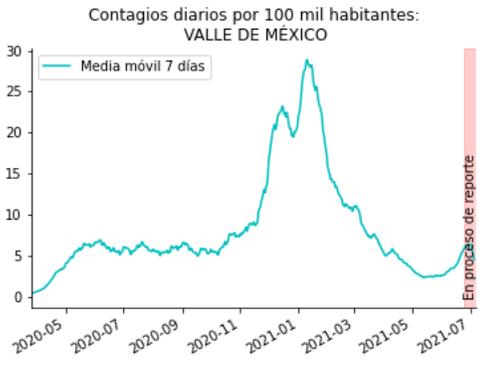
Contagios por entidad federativa





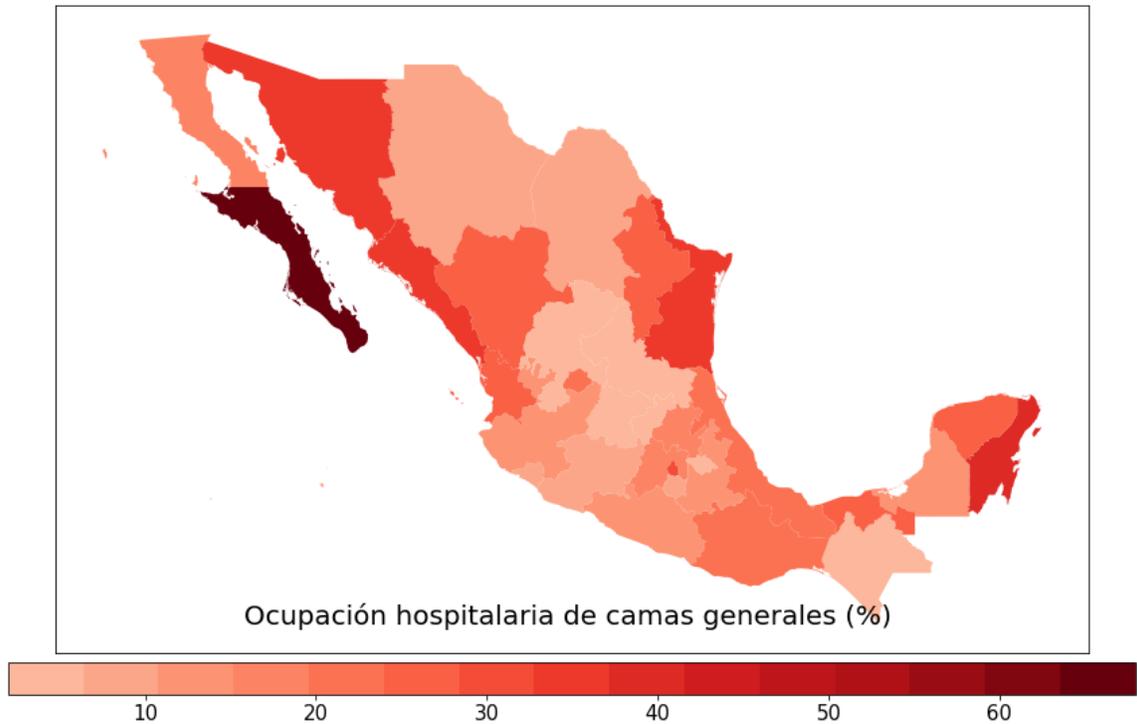






Ocupación hospitalaria

ESTADO	2021-06-25	2021-07-02	Diferencia
Aguascalientes	18.0 %	22.0 %	4.0 %
Baja California	16.0 %	18.0 %	2.0 %
Baja California Sur	56.0 %	68.0 %	12.0 %
Campeche	12.0 %	15.0 %	3.0 %
Coahuila	14.0 %	10.0 %	-4.0 %
Colima	14.0 %	10.0 %	-4.0 %
Chiapas	6.0 %	6.0 %	0.0 %
Chihuahua	8.0 %	9.0 %	1.0 %
Ciudad de México	26.0 %	32.0 %	6.0 %
Durango	22.0 %	26.0 %	4.0 %
Guanajuato	3.0 %	2.0 %	-1.0 %
Guerrero	8.0 %	13.0 %	5.0 %
Hidalgo	15.0 %	17.0 %	2.0 %
Jalisco	13.0 %	15.0 %	2.0 %
México	12.0 %	16.0 %	4.0 %
Michoacán	6.0 %	8.0 %	2.0 %
Morelos	12.0 %	9.0 %	-3.0 %
Nayarit	21.0 %	26.0 %	5.0 %
Nuevo León	20.0 %	24.0 %	4.0 %
Oaxaca	18.0 %	23.0 %	5.0 %
Puebla	11.0 %	12.0 %	1.0 %
Querétaro	5.0 %	5.0 %	0.0 %
Quintana Roo	40.0 %	40.0 %	0.0 %
San Luis Potosí	10.0 %	6.0 %	-4.0 %
Sinaloa	34.0 %	36.0 %	2.0 %
Sonora	34.0 %	36.0 %	2.0 %
Tabasco	25.0 %	27.0 %	2.0 %
Tamaulipas	35.0 %	37.0 %	2.0 %
Tlaxcala	4.0 %	4.0 %	0.0 %
Veracruz	19.0 %	23.0 %	4.0 %
Yucatán	26.0 %	26.0 %	0.0 %
Zacatecas	4.0 %	5.0 %	1.0 %
Valle de México	21.0 %	27.0 %	5.0 %
Nacional	17.0 %	19.0 %	2.0 %



CDMX

Tendencias por alcaldías

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

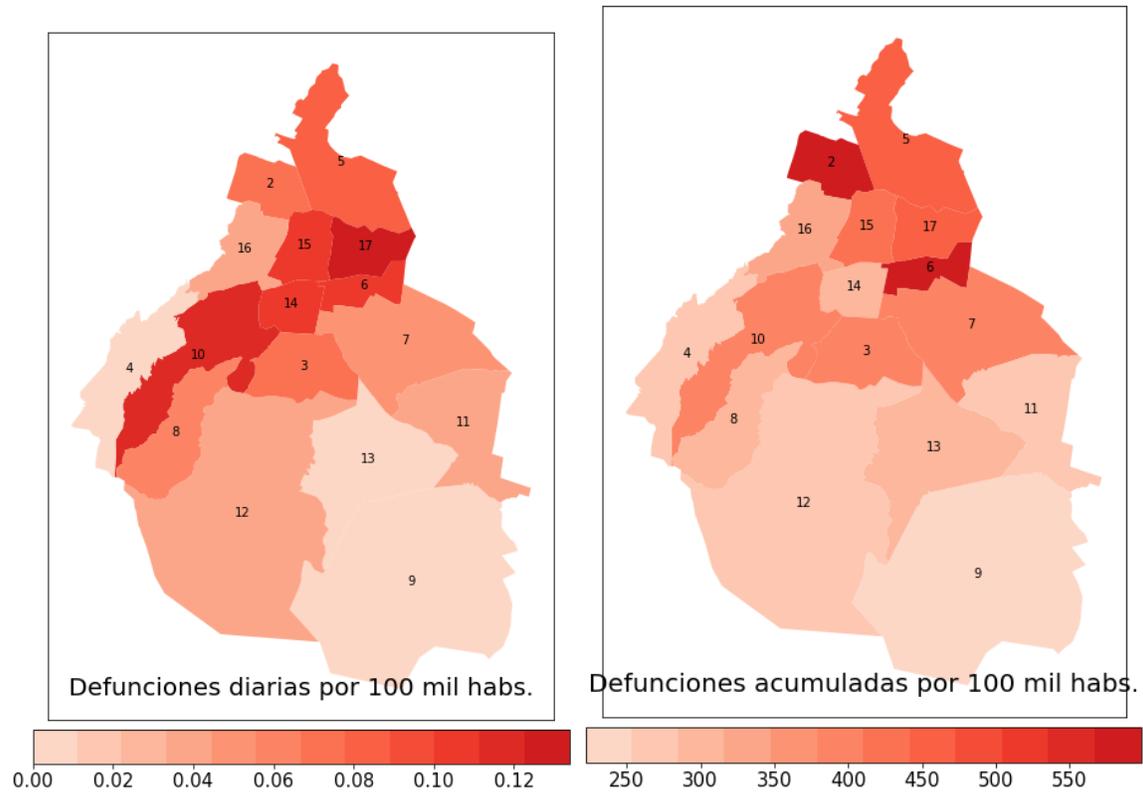
Resumen de tendencias

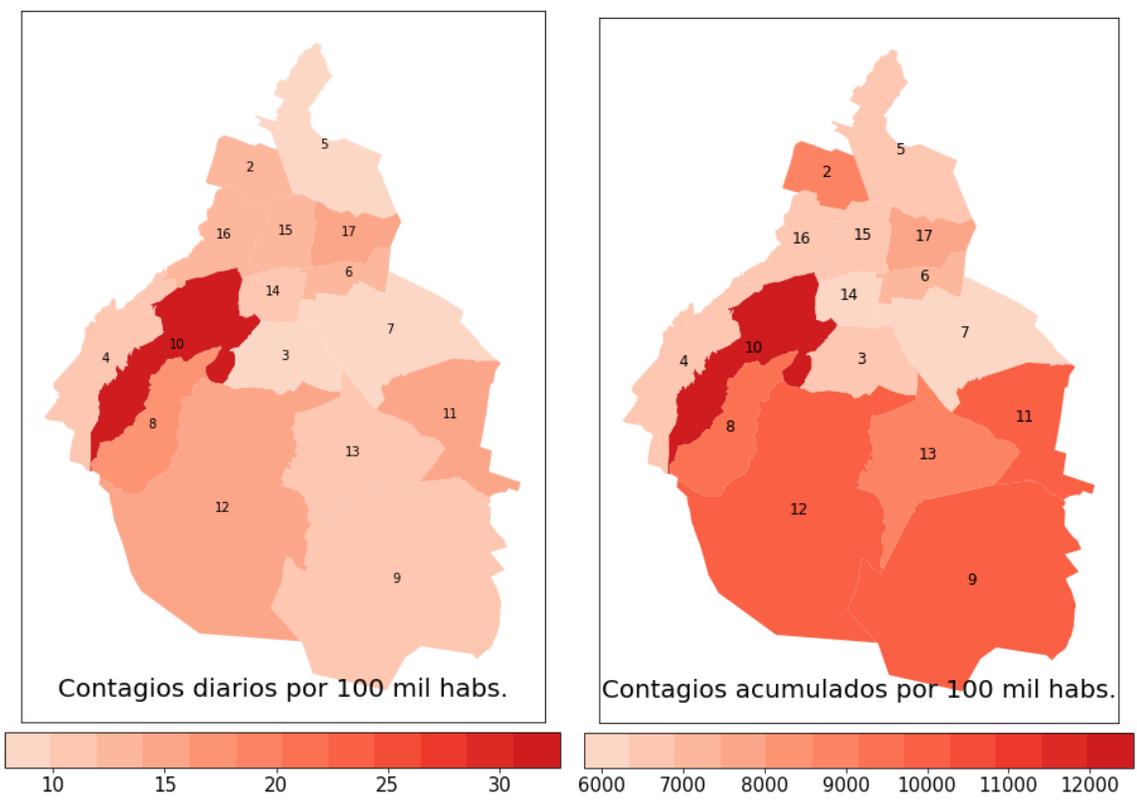
Tendencia	Contagios	Defunciones
AL ALZA	16	8
ESTABLE	0	3
A LA BAJA	0	5

Mapas

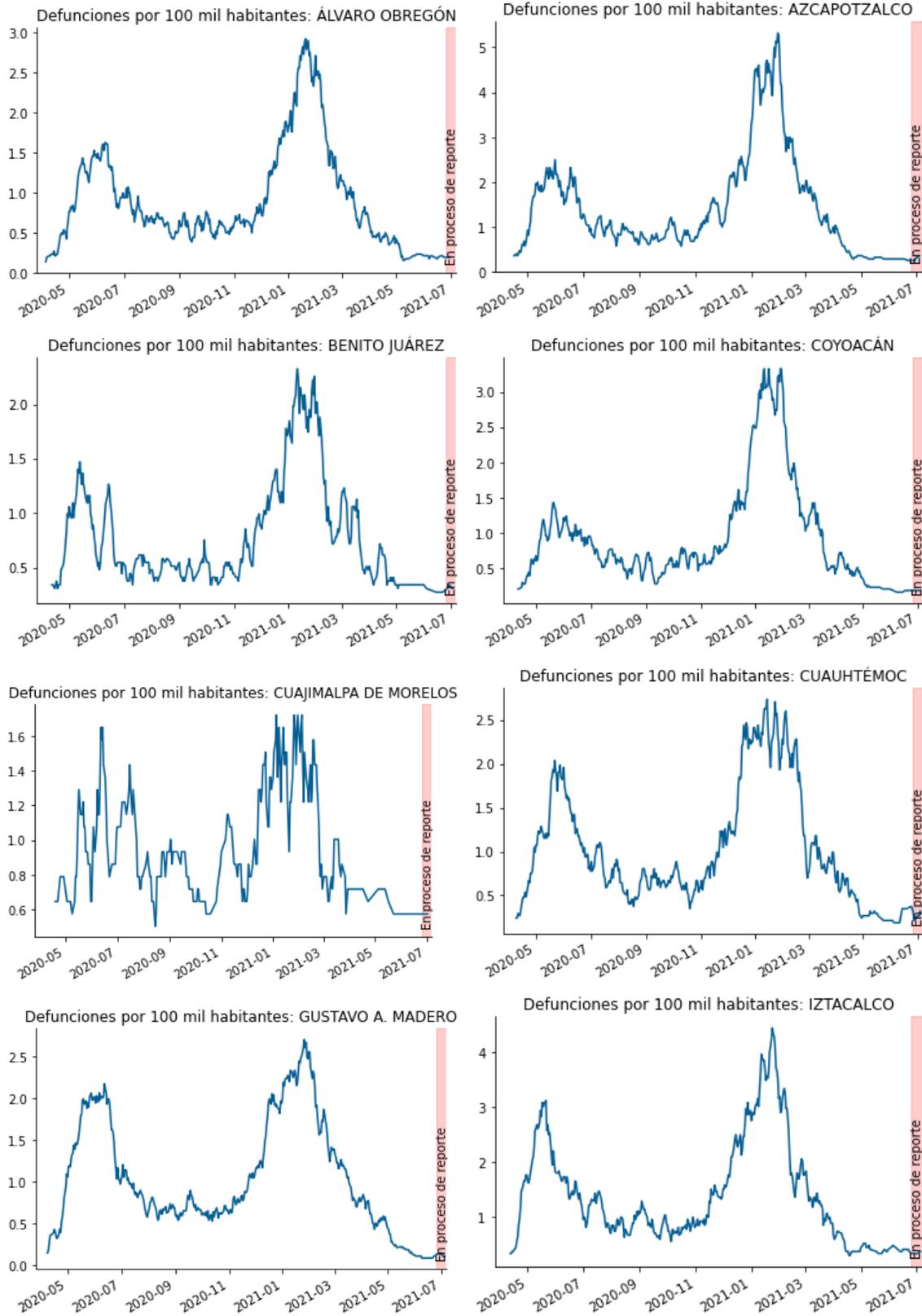
Las claves de las alcaldías se tomaron de la base de datos de la SSA.

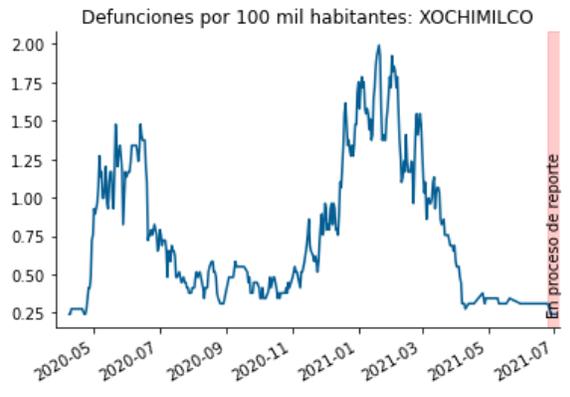
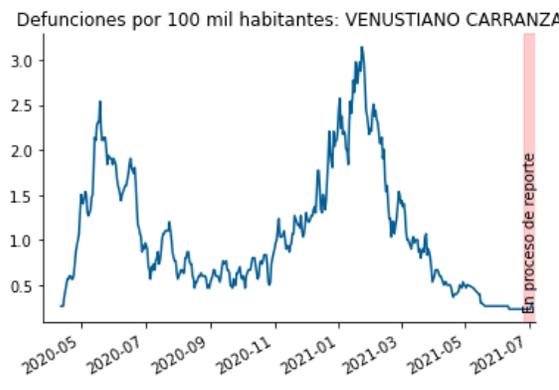
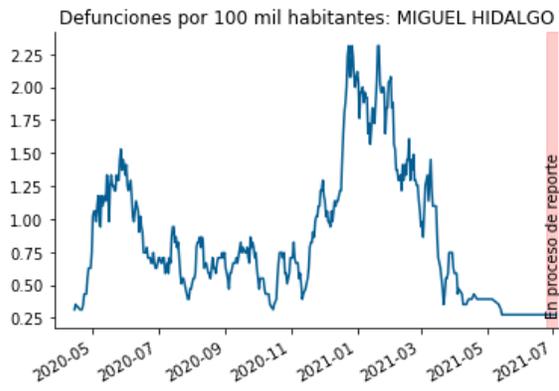
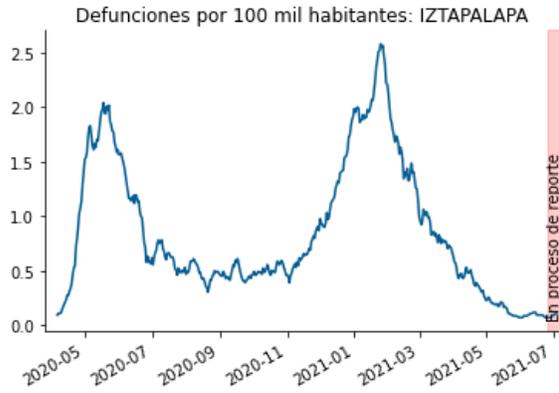
CLAVE_MUNICIPIO	MUNICIPIO
2	AZCAPOTZALCO
3	COYOACÁN
4	CUAJIMALPA DE MORELOS
5	GUSTAVO A. MADERO
6	IZTACALCO
7	IZTAPALAPA
8	LA MAGDALENA CONTRERAS
9	MILPA ALTA
10	ÁLVARO OBREGÓN
11	TLÁHUAC
12	TLALPAN
13	XOCHIMILCO
14	BENITO JUÁREZ
15	CUAUHTÉMOC
16	MIGUEL HIDALGO
17	VENUSTIANO CARRANZA



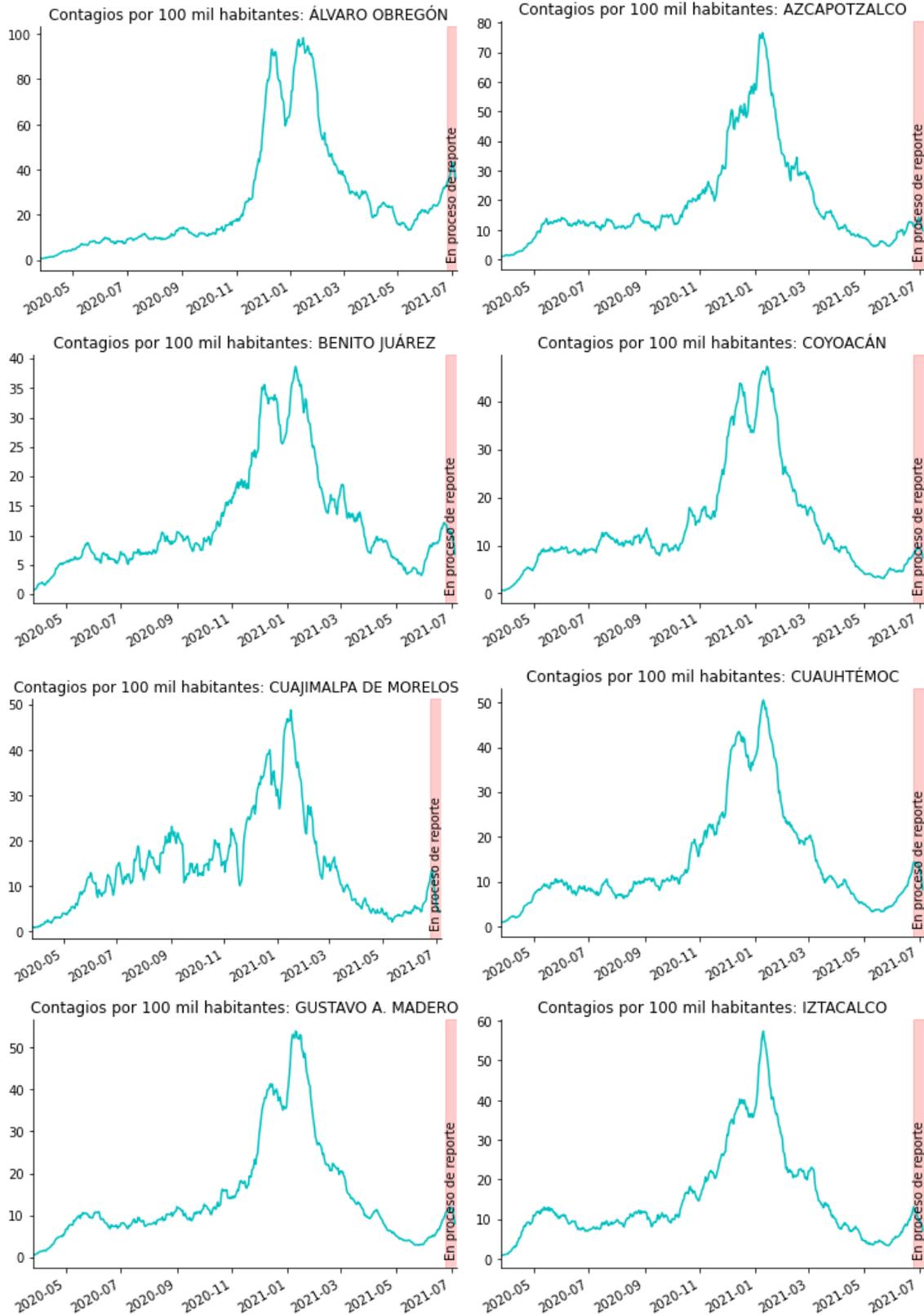


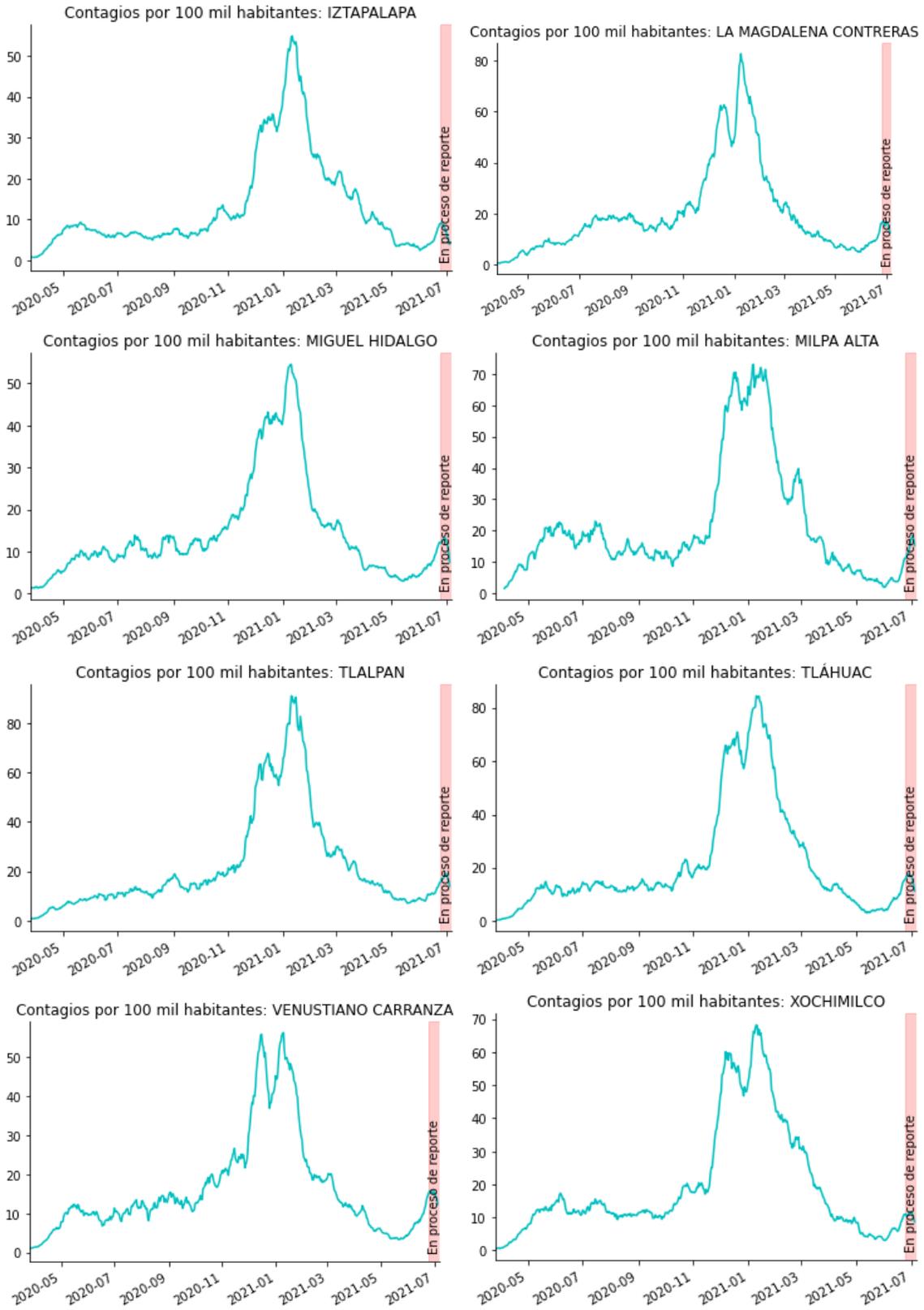
Defunciones





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.