

Reporte al 28/09/2021

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
Hospitalizaciones	3
Contagios	3
Contagios, hospitalizaciones y defunciones por grupo de edad	4
Tasa de letalidad	8
Cuadro de tendencias estatales	9
Resumen de tendencias	9
Tendencias por estados	10
Internacional	12
Defunciones	12
Contagios	14
Vacunación	16
Entidades federativas	17
Defunciones	17
Defunciones diarias por COVID19 por 100 mil habitantes	17
Defunciones acumuladas por COVID19 por cada 100 mil habitantes	17
Cuadro de defunciones por entidad federativa	19
Defunciones por entidad federativa	20
Contagios	25
Contagios diarios por COVID19 por 100 mil habitantes	25
Contagios acumulados por COVID19 por cada 100 mil habitantes	25
Cuadro de contagios por entidad federativa	27

Contagios por entidad federativa	28
Ocupación hospitalaria	33
CDMX	35
Tendencias por alcaldías	35
Resumen de tendencias	35
Mapas	36
Defunciones	38
Contagios	40
Consideraciones metodológicas	42
Información nacional	42
Información internacional	44

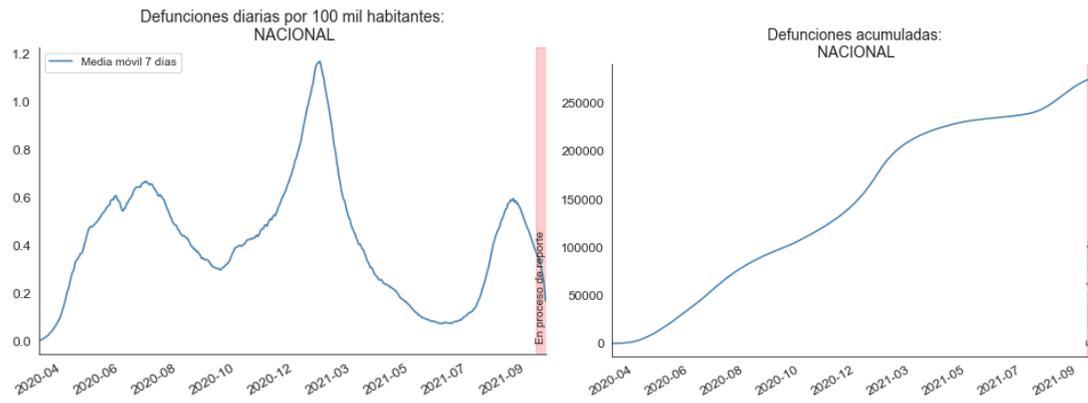
Nacional

Resumen

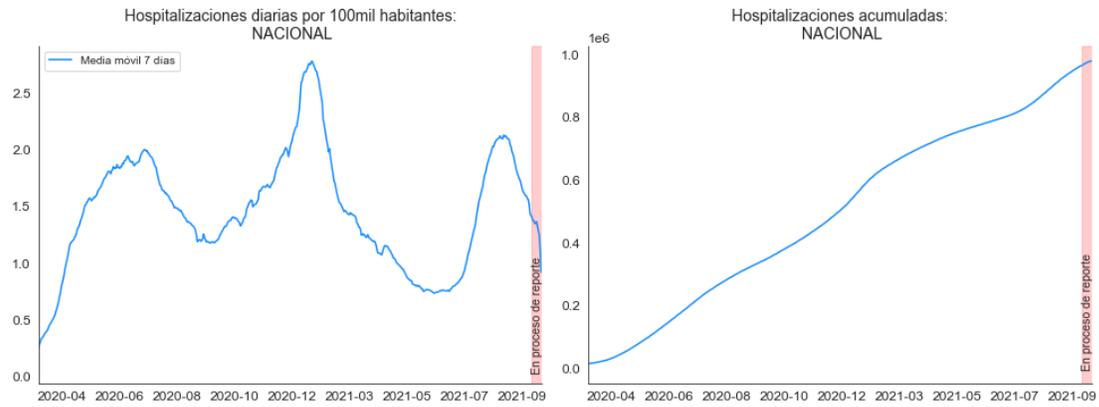
INDICADOR	VALOR HOY	VALOR SEMANA PASADA	DIFERENCIA
DEFUNCIONES DIARIAS	450.86	544.71	-93.86
DEFUNCIONES DIARIAS POR 100 MIL HABITANTES	0.38	0.46	-0.08
DEFUNCIONES ACUMULADAS	276,376.00	272,580.00	3,796.00
DEFUNCIONES ACUMULADAS POR 100 MIL HABITANTES	231.22	228.04	3.18
CONTAGIOS DIARIOS	6,841.29	9,374.71	-2,533.43
CONTAGIOS DIARIOS POR 100 MIL HABITANTES	5.72	7.84	-2.12
CONTAGIOS ACUMULADOS	3,645,599.00	3,585,565.00	60,034.00
CONTAGIOS ACUMULADOS POR 100 MIL HABITANTES	3,049.93	2,999.70	50.22
CASOS DIARIOS REGISTRADOS EN LA BASE	9,792	12,521	-2,729
TASA DE LETALIDAD	4.71%	5.27%	-0.56%

Nota: Las cifras presentadas como diarias son medias móviles de 7 días previos al 17-09-2021

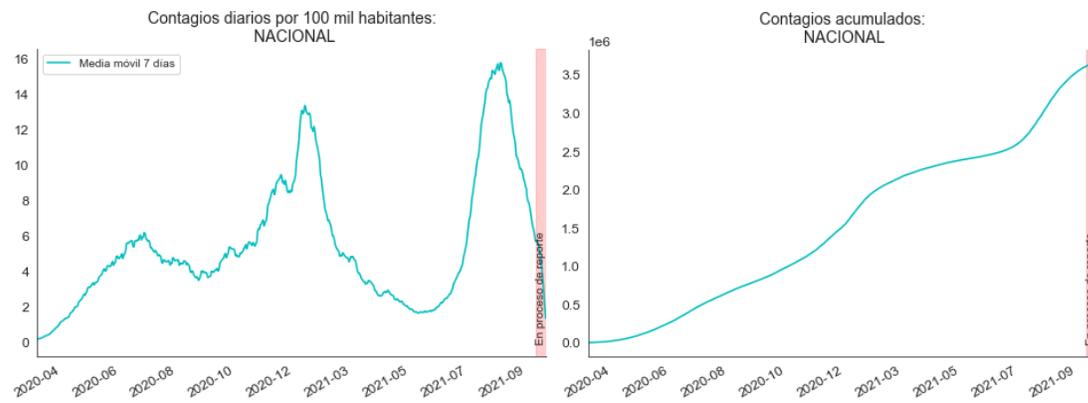
Defunciones



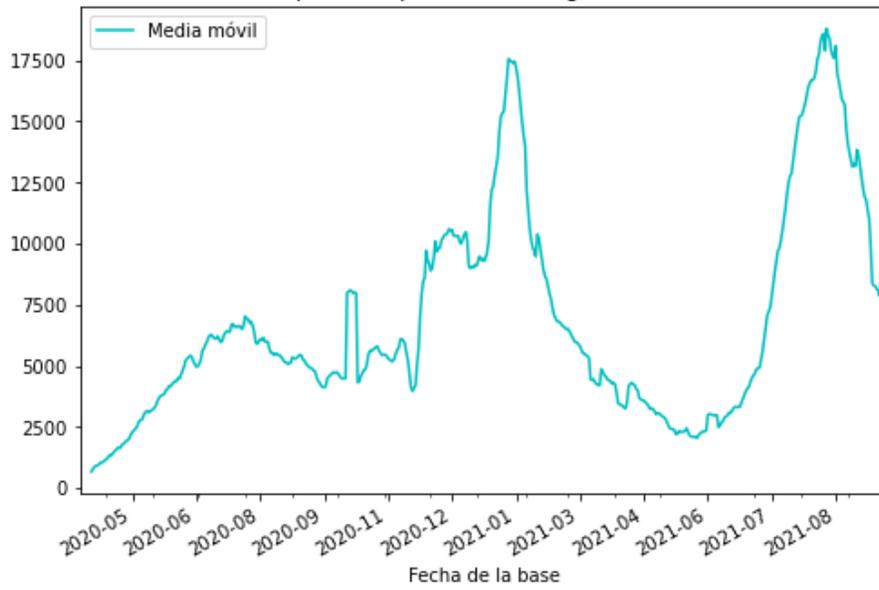
Hospitalizaciones



Contagios

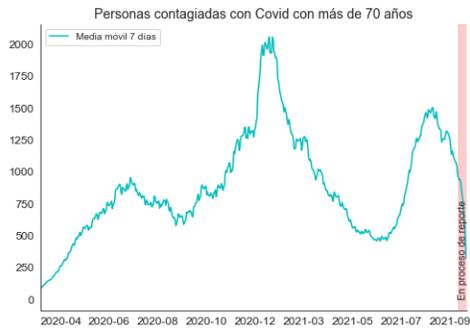


Casos positivos por fecha de registro en la base

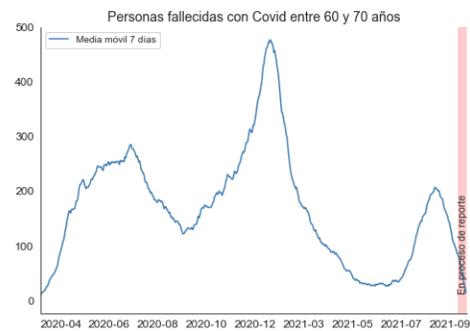
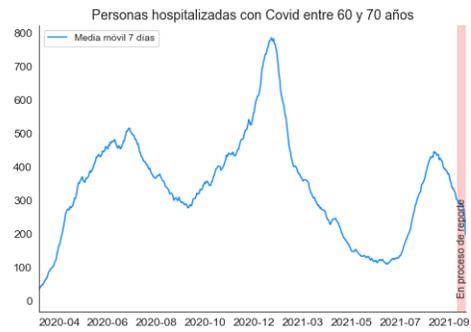
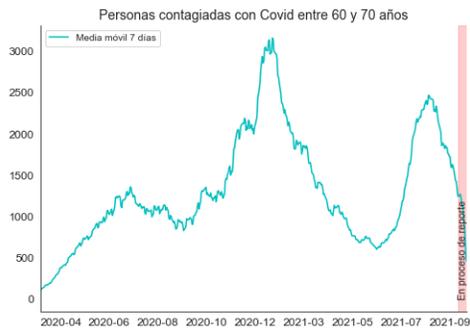


Contagios, hospitalizaciones y defunciones por grupo de edad

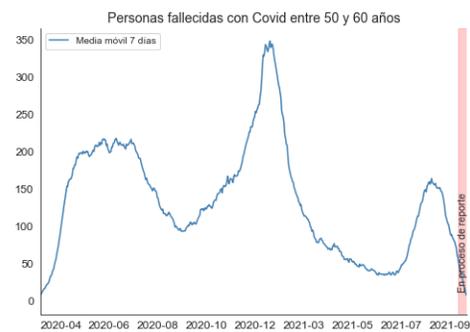
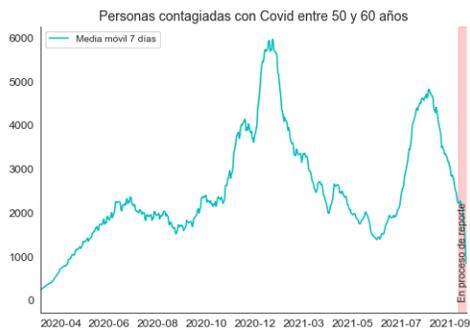
Grupo mayores de 70 años



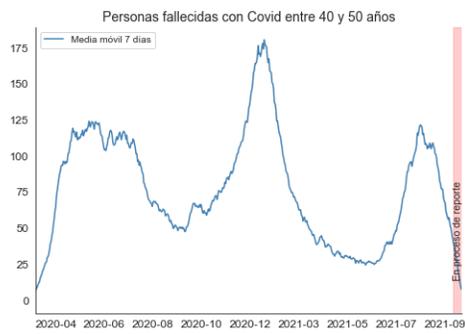
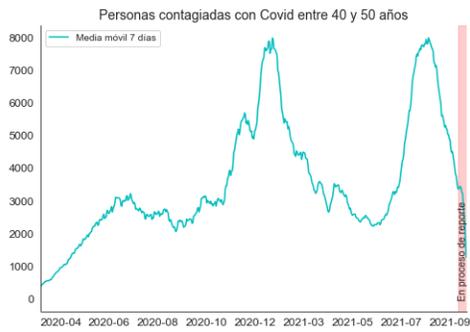
Grupo entre 60 y 70 años



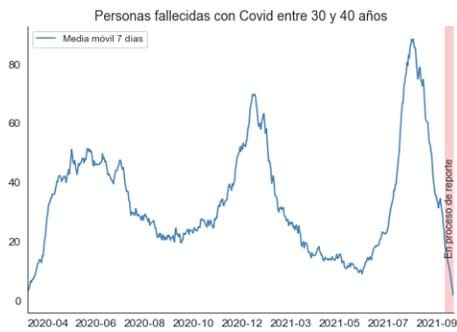
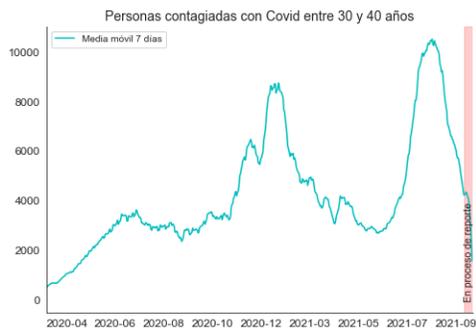
Grupo entre 50 y 60 años



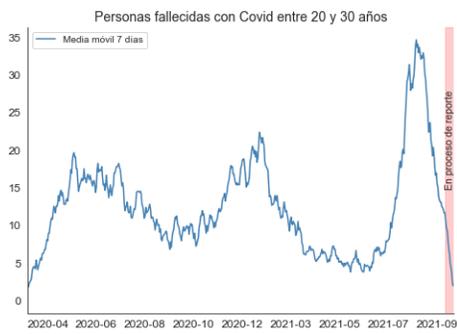
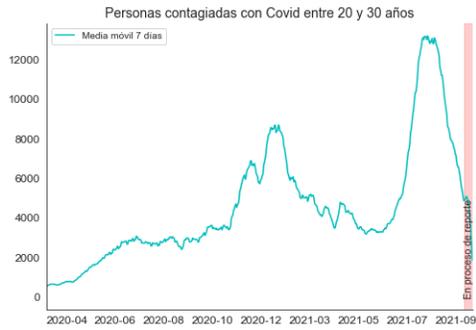
Grupo entre 40 y 50 años



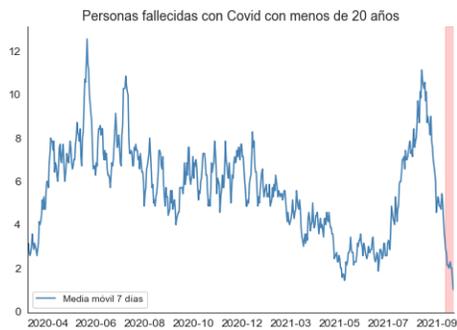
Grupo entre 30 y 40 años



Grupo entre 20 y 30 años

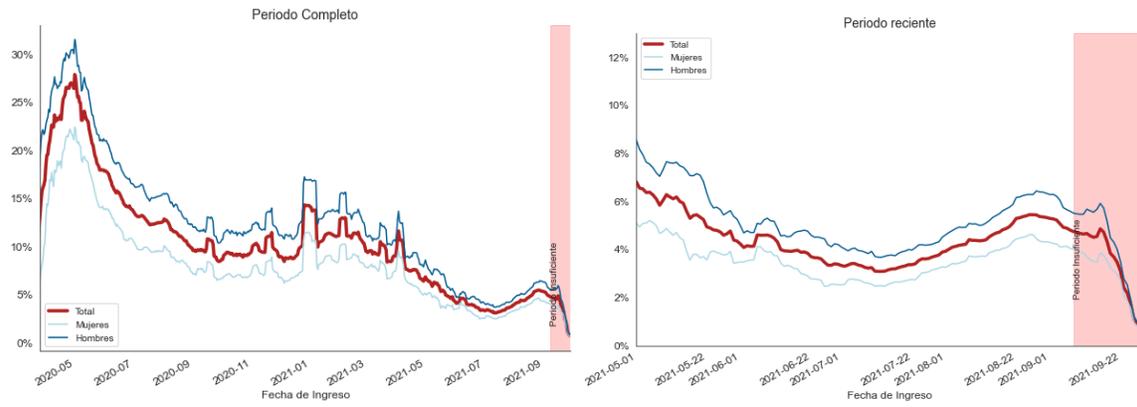


Grupo menores de 20 años



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	0	7
ESTABLE	1	3
A LA BAJA	31	22

Tendencia hace una semana	Contagios	Defunciones
AL ALZA	0	8
ESTABLE	2	2
A LA BAJA	30	22

Tendencias por estados

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

Tendencia de contagios

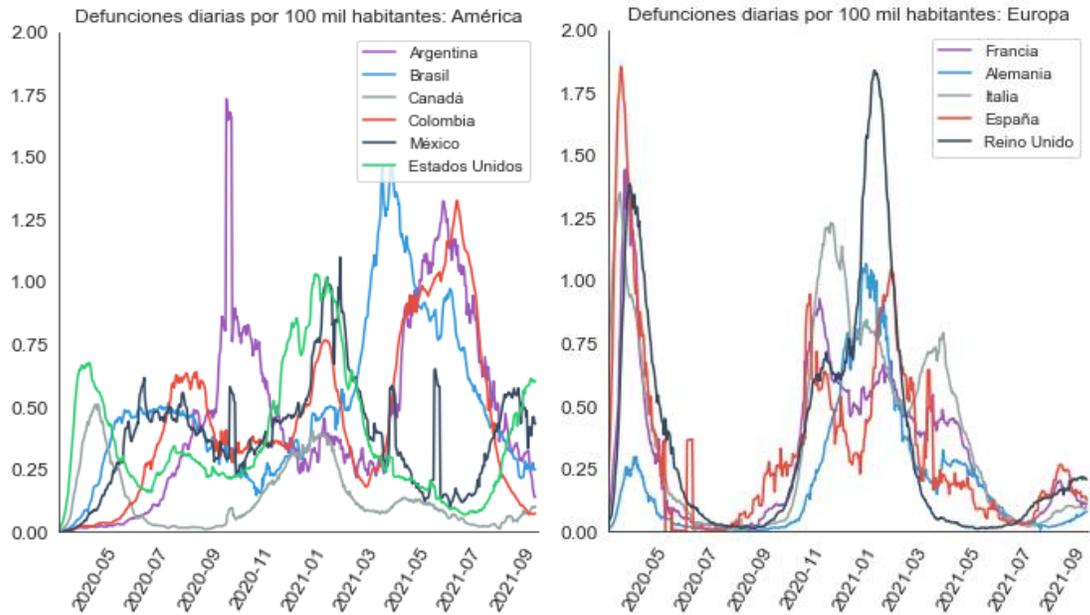


Tendencia de defunciones

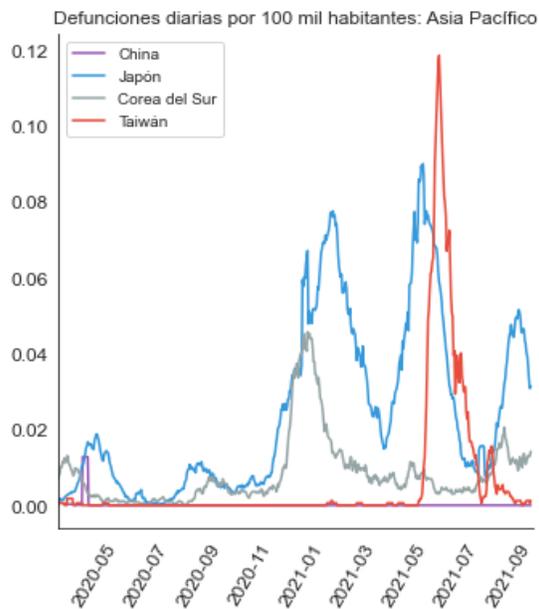


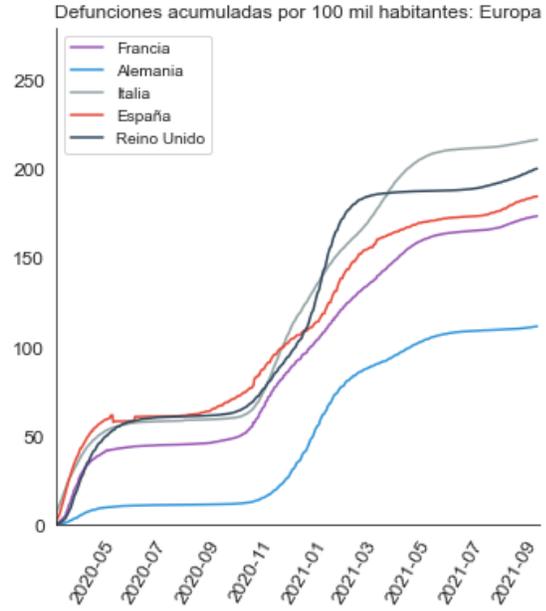
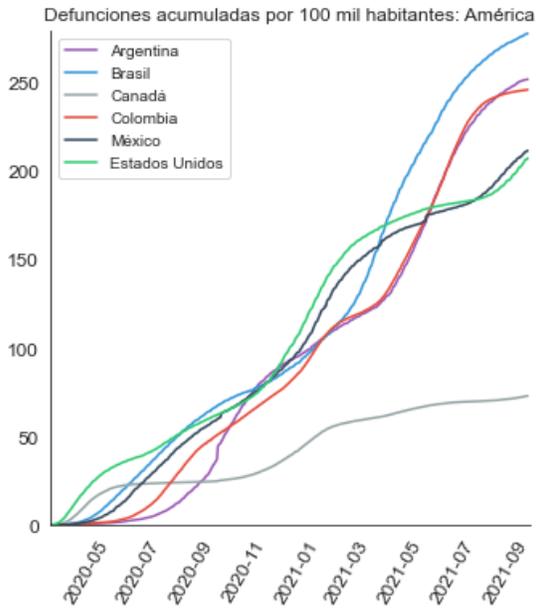
Internacional

Defunciones

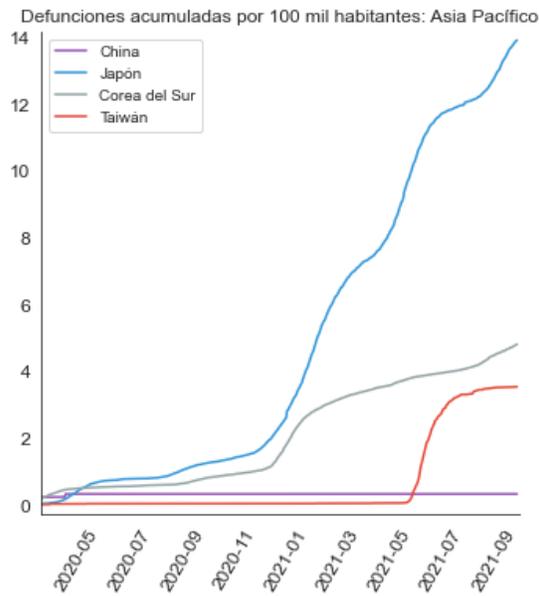


NOTA: España implementó un cambio de metodología el 25 de mayo.



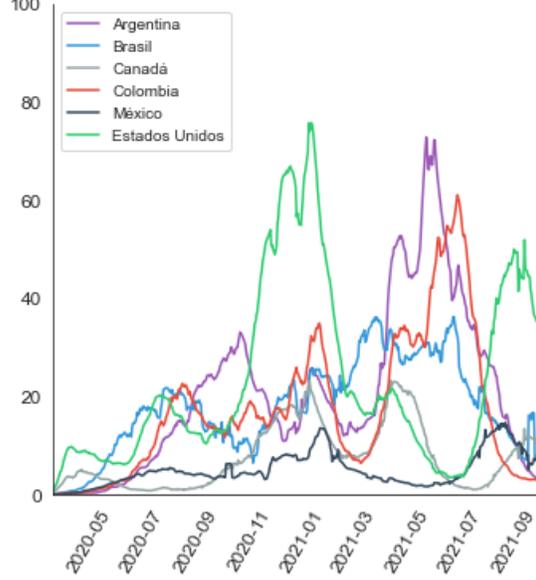


NOTA: España implementó un cambio de metodología el 25 de mayo.

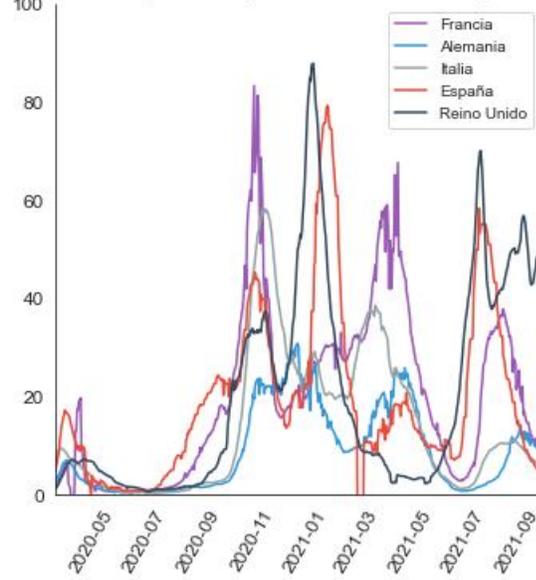


Contagios

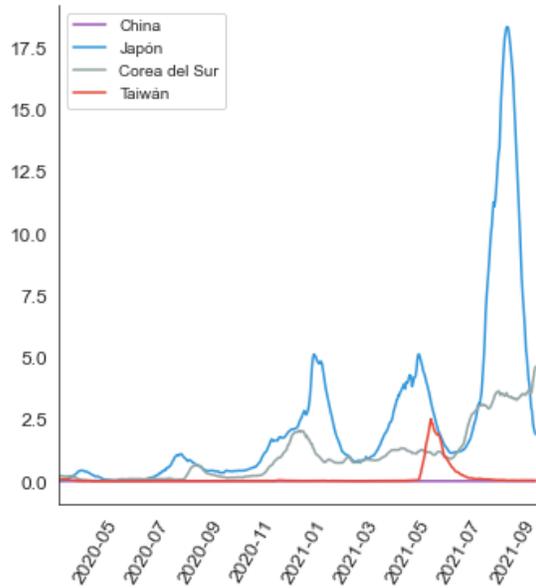
Contagios diarios por 100 mil habitantes: América

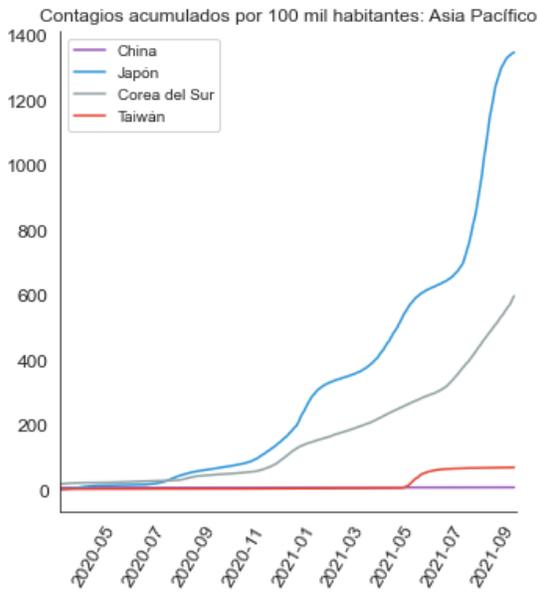
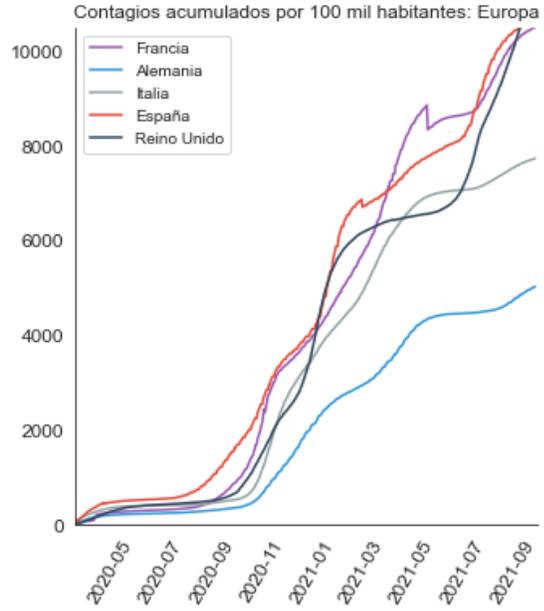
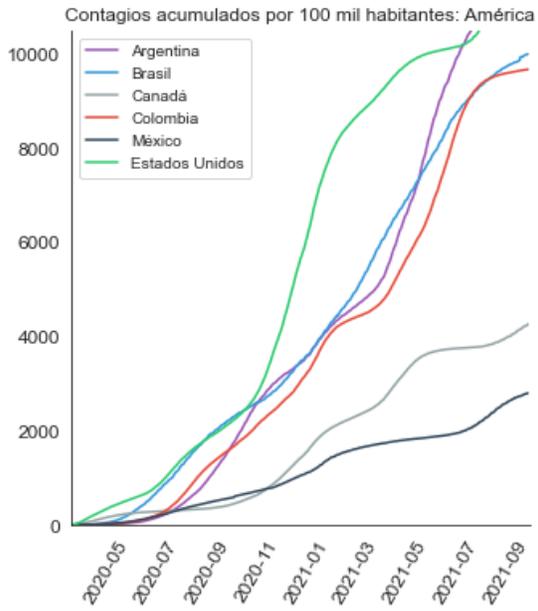


Contagios diarios por 100 mil habitantes: Europa



Contagios diarios por 100 mil habitantes: Asia Pacífico





Vacunación

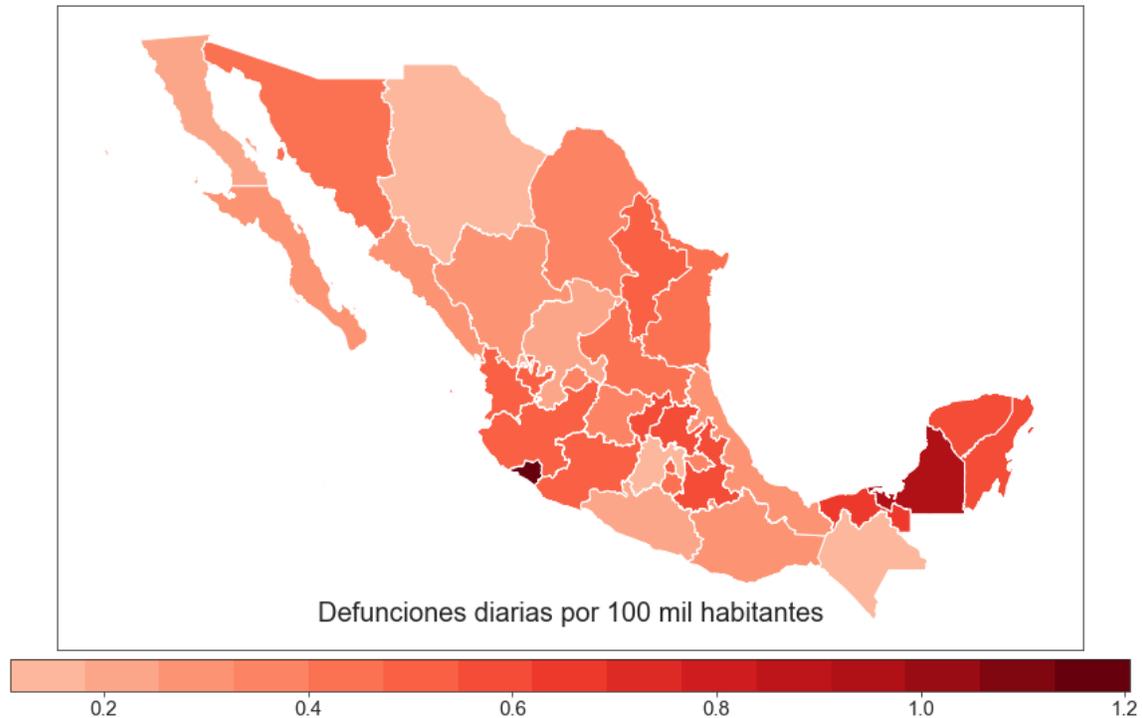
País/Región	Dosis totales hace una semana, miles	Dosis totales, miles	Dosis por cada 100 habs.	Vacunados completos	Por lo menos una vacuna	Última fecha
Emiratos Árabes Unidos	19,549	19,963	199.81	82.2%	92.8%	2021-09-28
Chile	31,094	31,665	164.81	73.4%	78.4%	2021-09-27
Canadá	55,308	56,044	147.22	70.6%	76.6%	2021-09-28
Reino Unido	93,201	93,565	137.18	65.7%	71.5%	2021-09-27
Israel	14,773	14,977	170.39	64.0%	69.4%	2021-09-28
Unión Europea	555,512	561,101	125.47	62.5%	66.9%	2021-09-28
Estados Unidos	386,781	391,153	116.30	55.6%	64.2%	2021-09-28
Turquía	106,066	108,734	127.86	51.8%	63.1%	2021-09-28
Argentina	49,331	51,153	112.16	47.4%	64.8%	2021-09-28
Brasil	224,901	234,675	109.66	41.6%	70.2%	2021-09-28
Costa Rica	5,278	5,278	102.71	39.0%	63.7%	2021-09-20
México	96,793	99,869	76.67	34.5%	48.8%	2021-09-27
Mundial	6,016,712	6,198,865	78.72	33.0%	44.9%	2021-09-28
Rusia	88,139	89,705	61.48	28.7%	32.8%	2021-09-28
Indonesia	126,262	138,187	50.00	18.0%	32.0%	2021-09-28

Entidades federativas

Defunciones

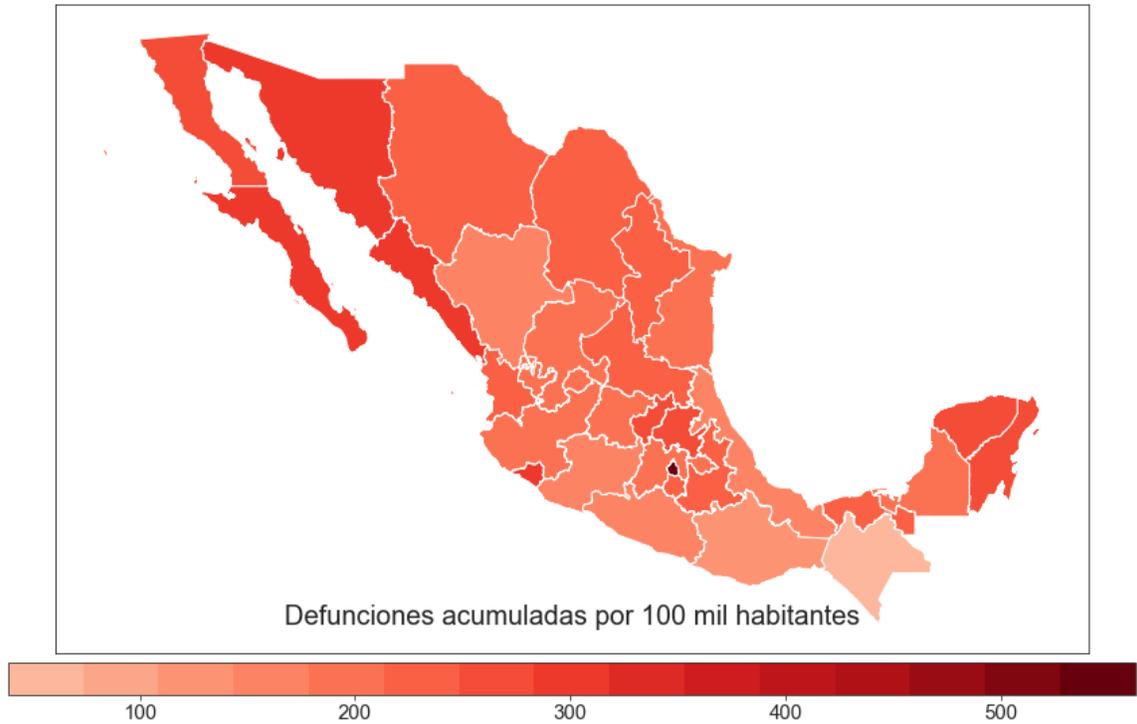
Defunciones diarias por COVID19 por 100 mil habitantes

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

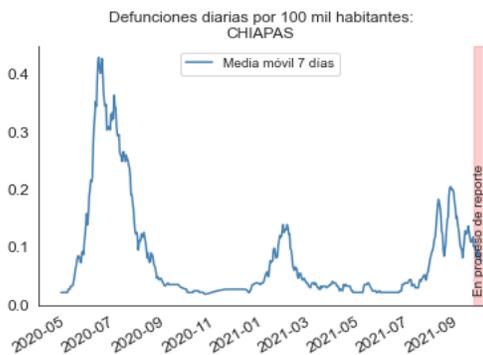
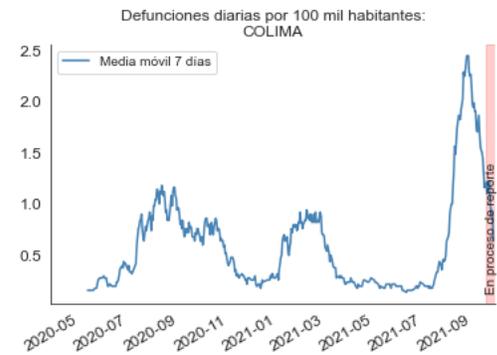
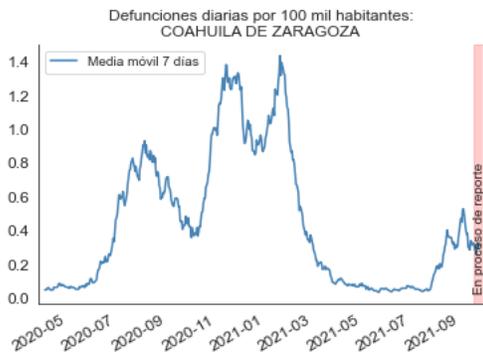
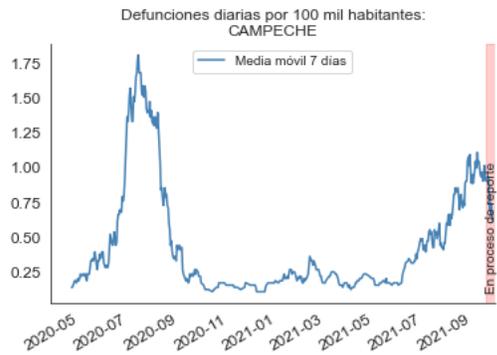
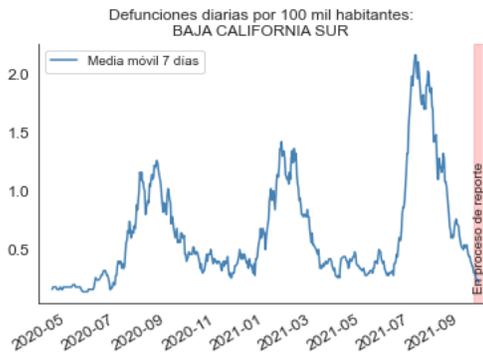
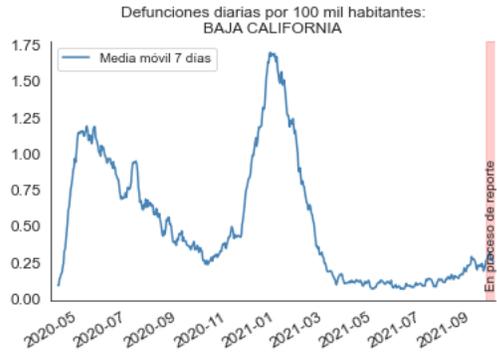
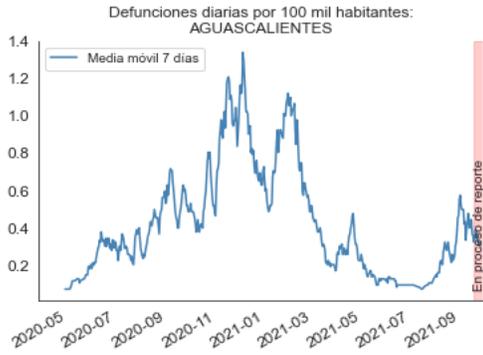
En la siguiente gráfica se muestran las defunciones acumuladas por COVID19 por cada 100 mil habitantes. La cantidad de fallecimientos se clasifica por color, y el valor asignado se puede ver en la barra de color que incluye la gráfica.

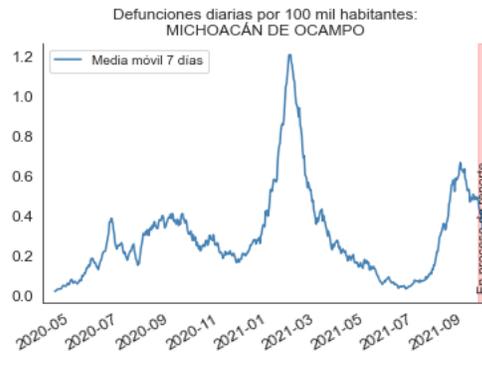
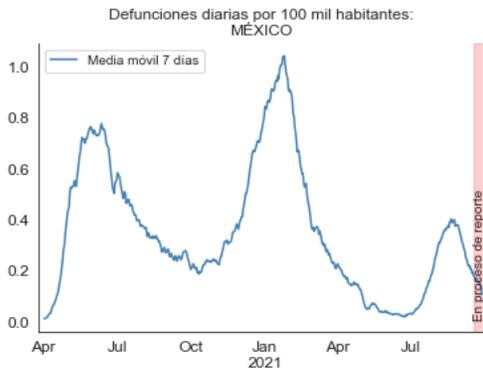
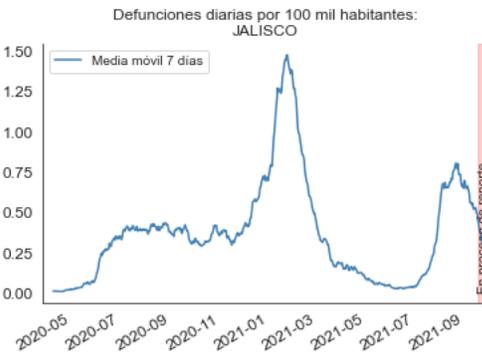
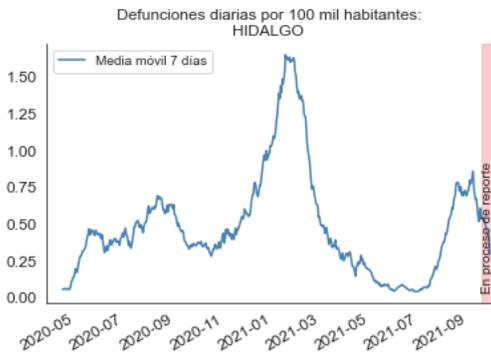
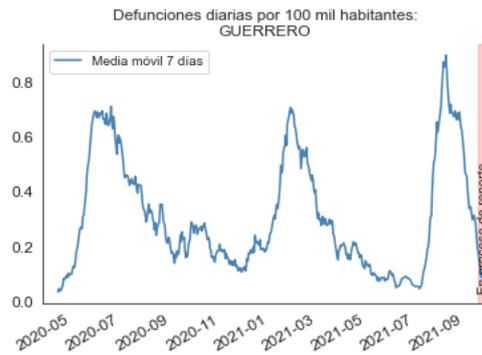
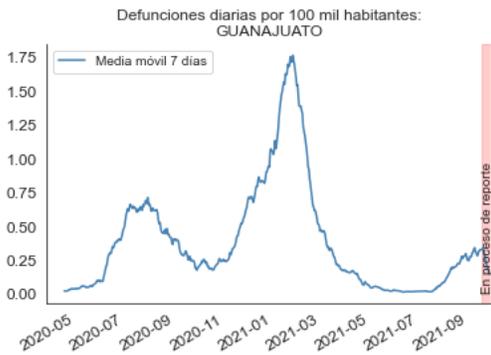
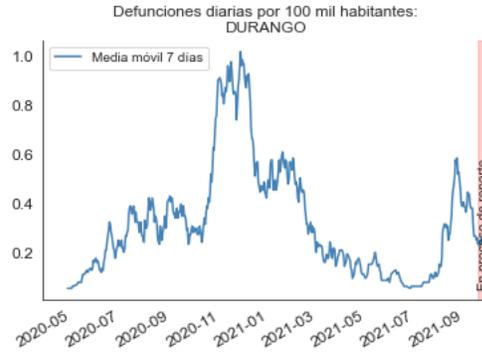
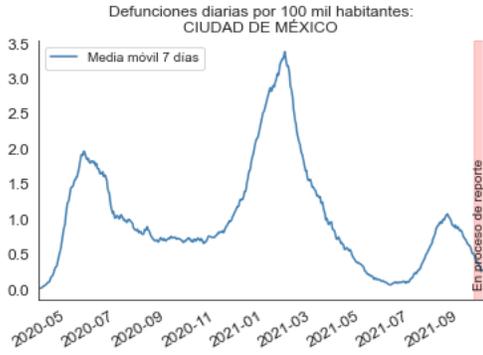


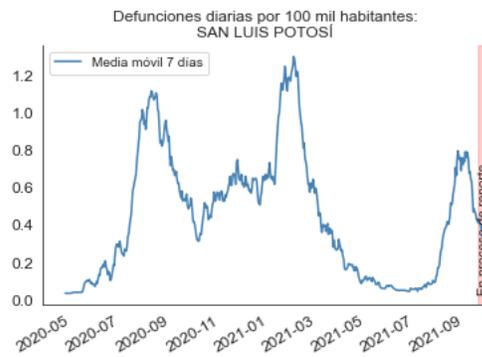
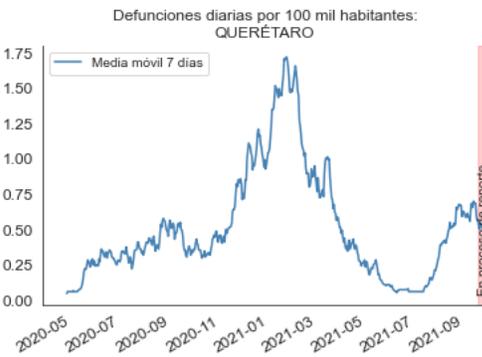
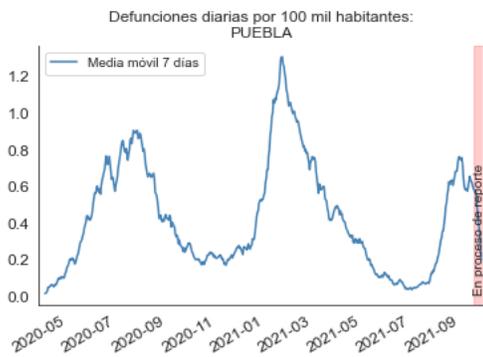
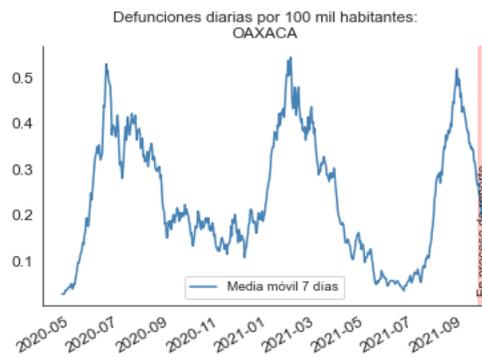
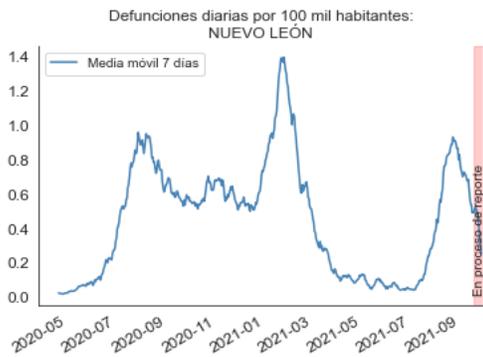
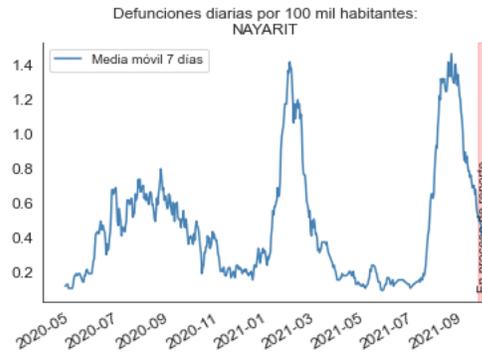
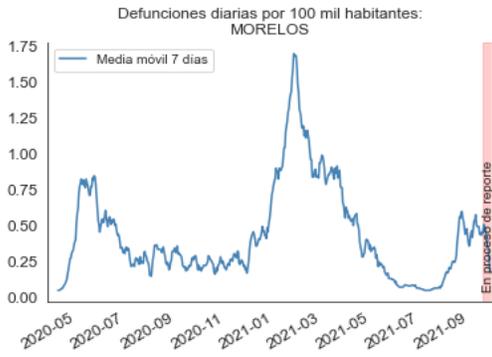
Cuadro de defunciones por entidad federativa

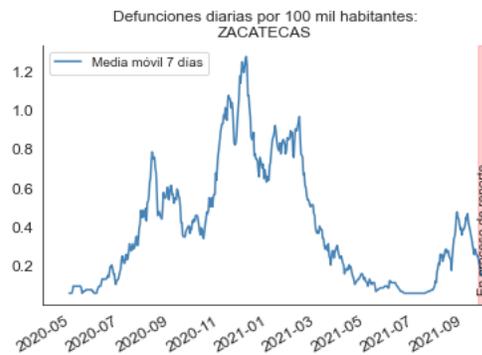
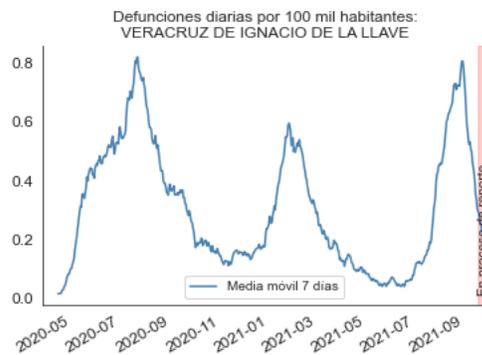
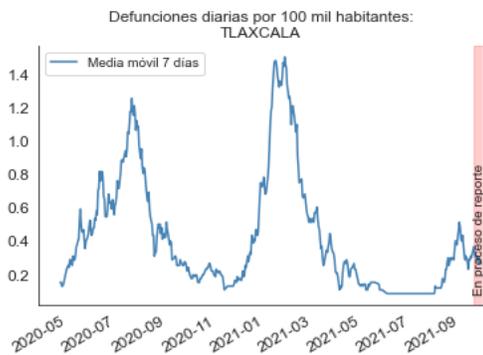
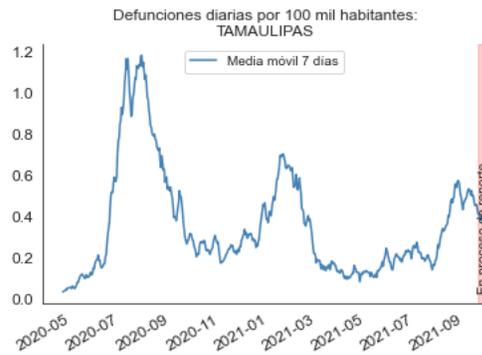
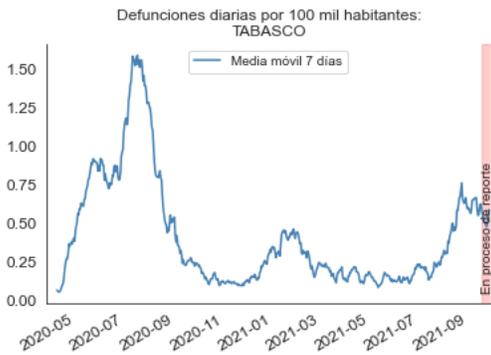
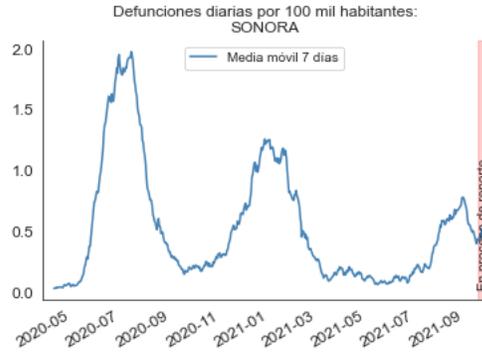
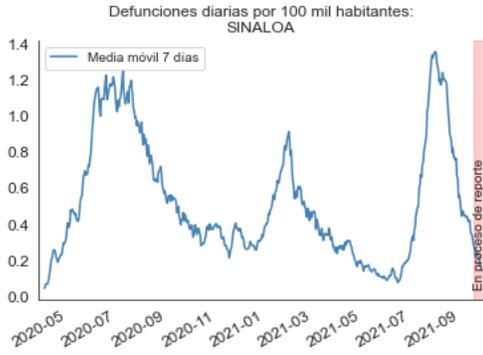
ENTIDAD FEDERATIVA	DEFUNCIONES DIARIAS AL 17-09-2021	DEFUNCIONES ACUMULADAS	DEFUNCIONES DIARIAS POR 100 MIL HABITANTES	DEFUNCIONES ACUMULADAS POR 100 MIL HABITANTES
AGUASCALIENTES	4.71	2,808	0.36	213
BAJA CALIFORNIA	7.71	9,254	0.23	279
BAJA CALIFORNIA SUR	1.86	2,270	0.26	318
CAMPECHE	8.29	1,895	0.92	210
COAHUILA DE ZARAGOZA	9.71	7,137	0.33	241
COLIMA	8.57	2,047	1.21	287
CHIAPAS	6.14	2,046	0.12	39
CHIHUAHUA	3.86	7,911	0.11	222
CIUDAD DE MÉXICO	46.00	50,270	0.52	563
DURANGO	4.57	2,865	0.26	163
GUANAJUATO	19.43	11,975	0.33	204
GUERRERO	7.14	5,779	0.20	163
HIDALGO	16.43	7,394	0.57	258
JALISCO	38.86	15,896	0.50	202
MÉXICO	29.14	31,656	0.18	195
MICHOACÁN DE OCAMPO	22.71	7,421	0.50	161
MORELOS	8.71	4,433	0.46	232
NAYARIT	6.43	2,773	0.54	234
NUEVO LEÓN	25.43	12,378	0.50	241
OAXACA	10.57	4,942	0.27	124
PUEBLA	36.71	14,510	0.60	235
QUERÉTARO	11.57	5,460	0.57	267
QUINTANA ROO	8.43	3,887	0.56	258
SAN LUIS POTOSÍ	11.57	6,338	0.43	233
SINALOA	9.00	8,466	0.30	285
SONORA	12.29	8,222	0.43	288
TABASCO	15.00	5,316	0.63	221
TAMAULIPAS	15.14	6,569	0.44	190
TLAXCALA	4.43	2,683	0.35	210
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	24.71	13,234	0.30	163
YUCATÁN	12.14	5,361	0.58	255
ZACATECAS	3.57	3,180	0.23	201
VALLE DE MÉXICO	75.14	81,926	0.30	326

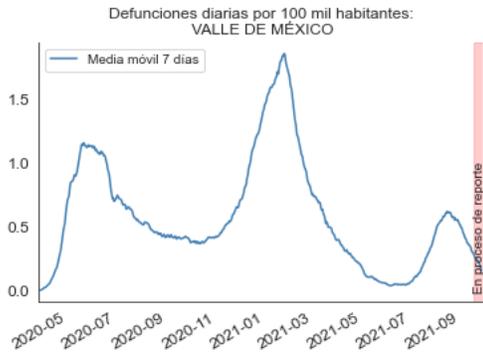
Defunciones por entidad federativa







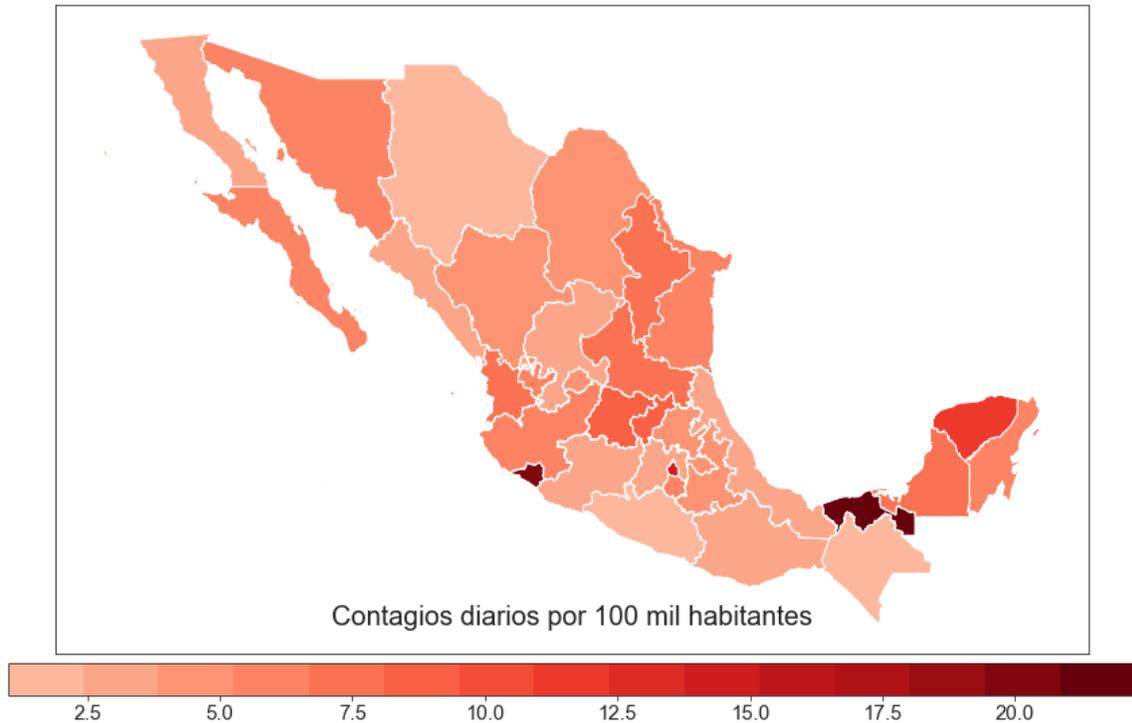




Contagios

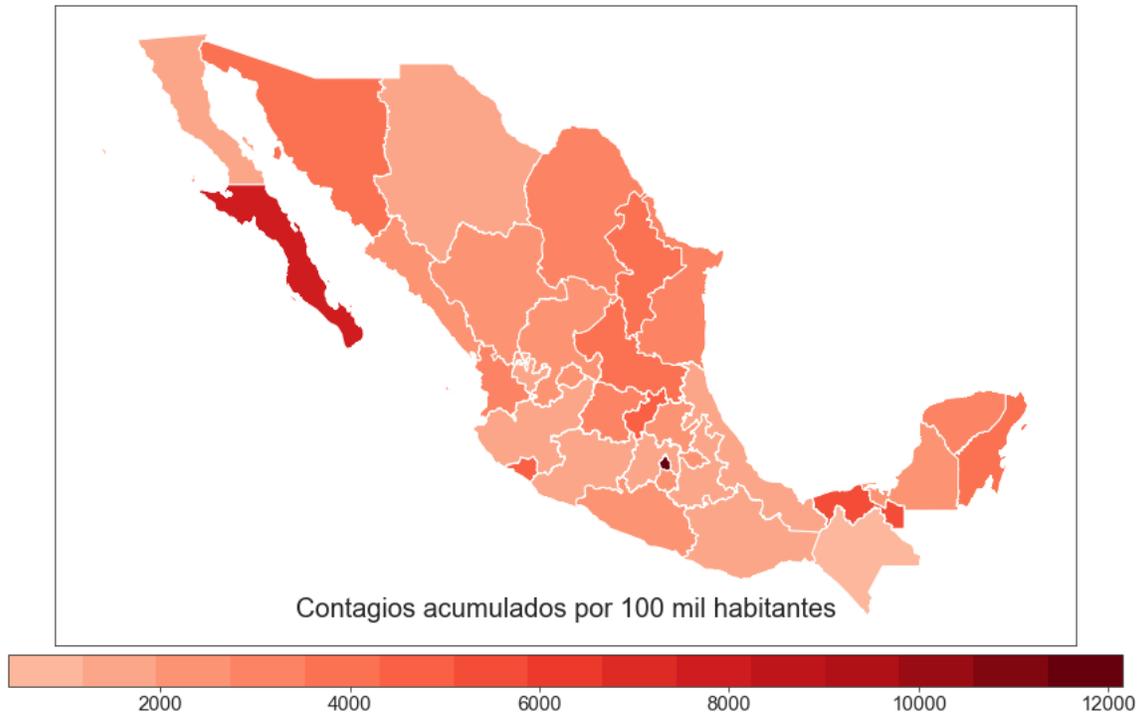
Contagios diarios por COVID19 por 100 mil habitantes

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

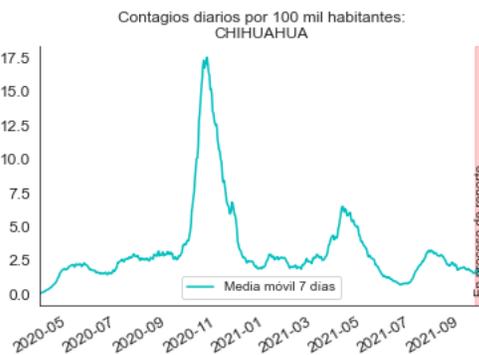
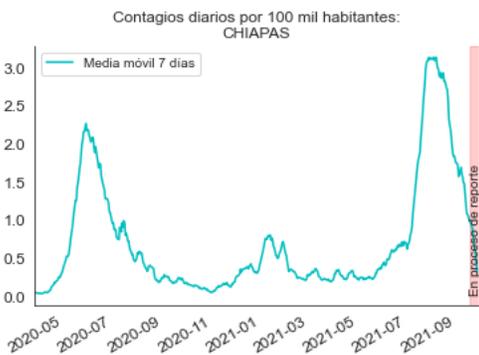
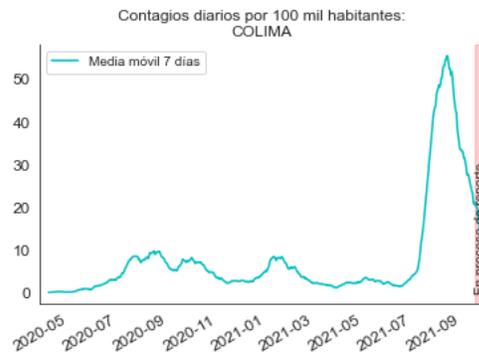
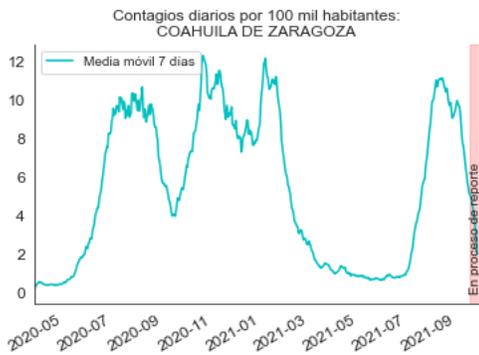
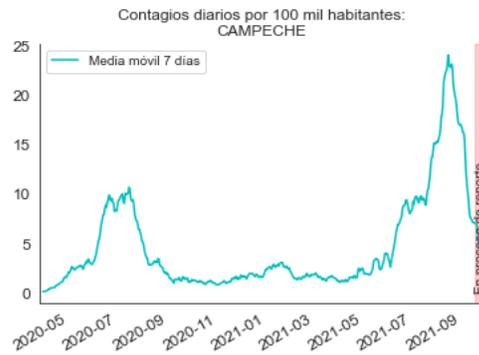
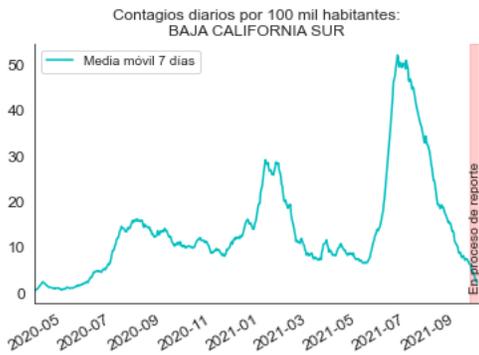
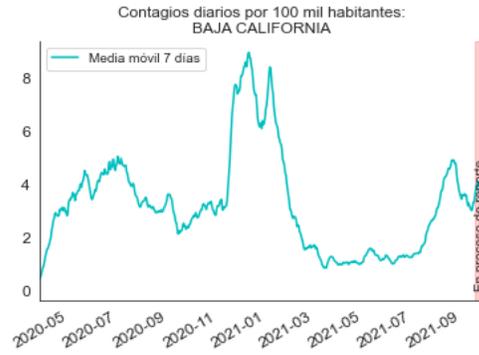
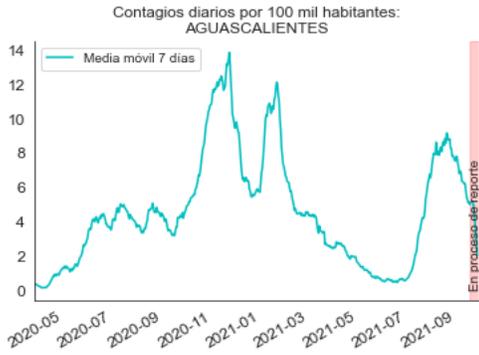
En la siguiente gráfica se muestran los contagios acumulados por COVID19 por cada 100 mil habitantes. La cantidad de contagios se clasifica por color, y el valor asignado se puede ver en la barra de color que incluye la gráfica.

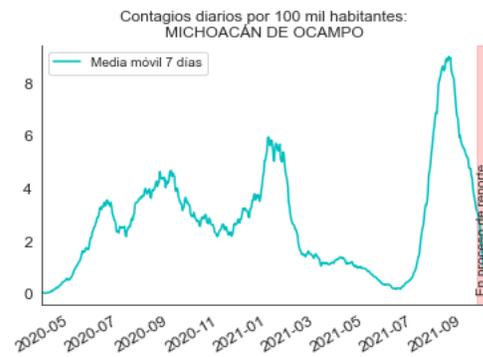
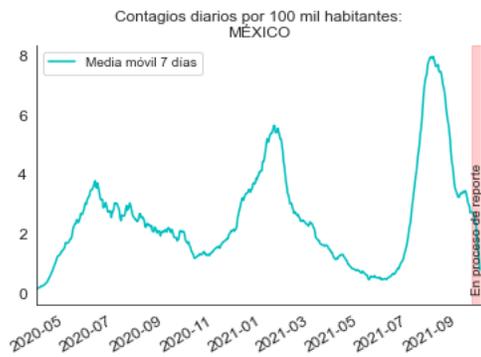
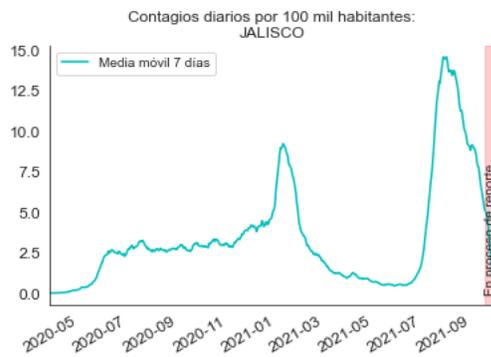
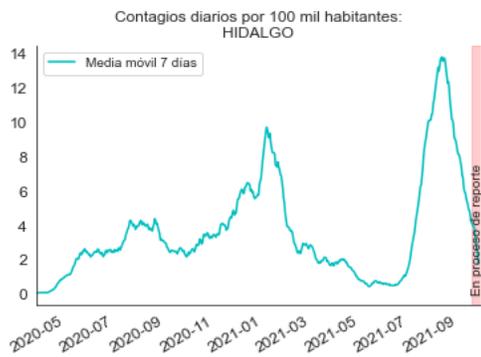
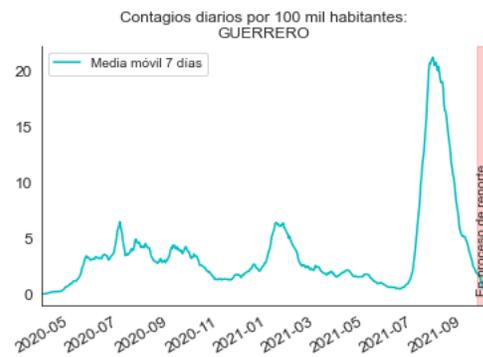
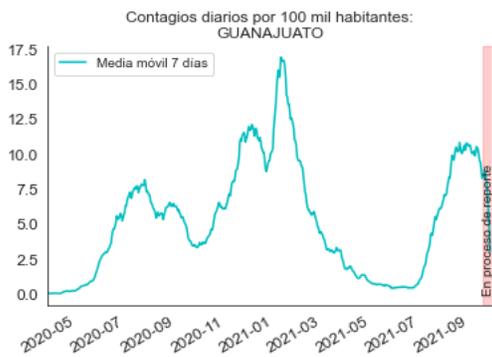
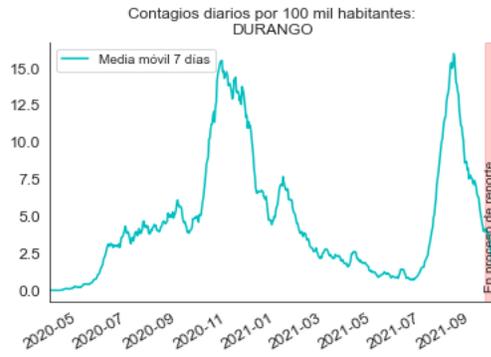
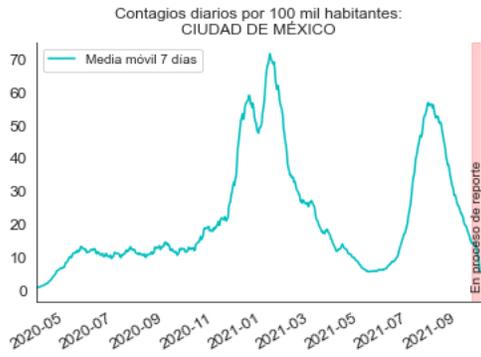


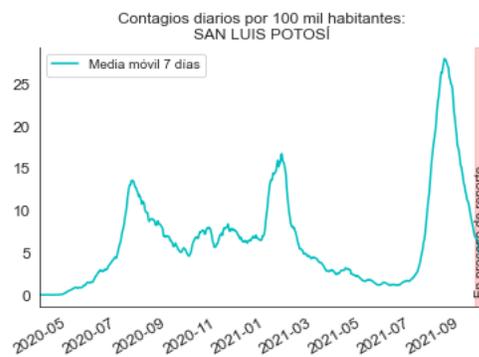
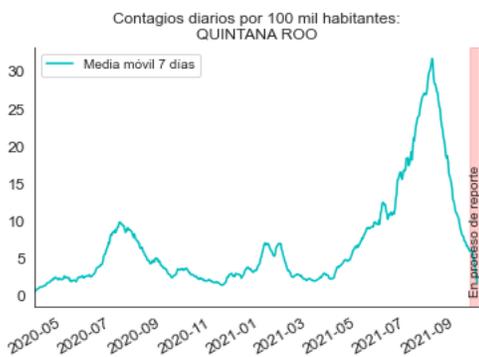
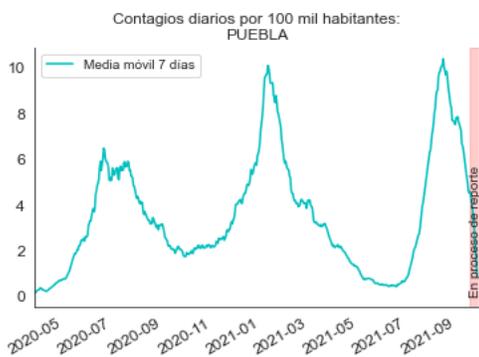
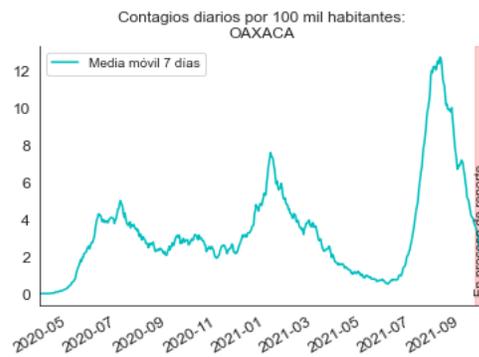
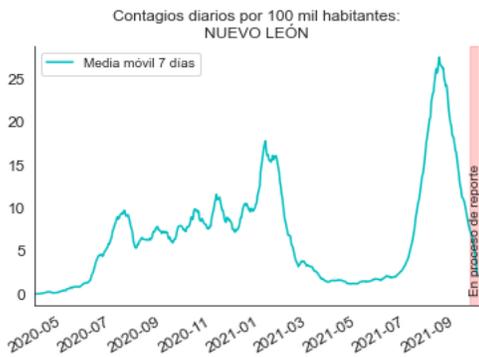
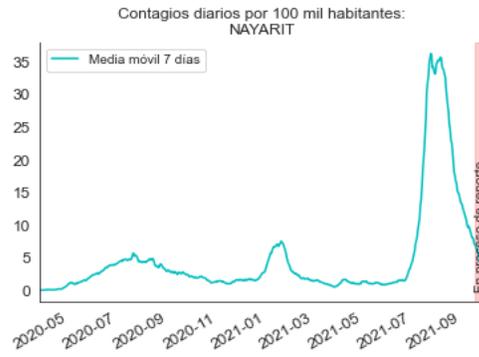
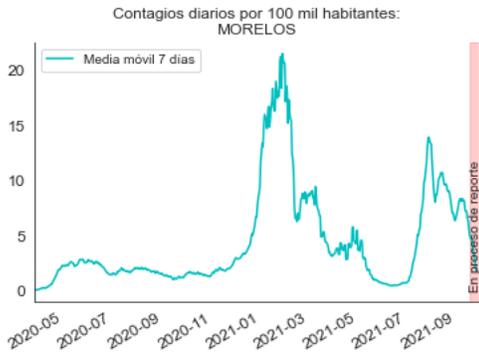
Cuadro de contagios por entidad federativa

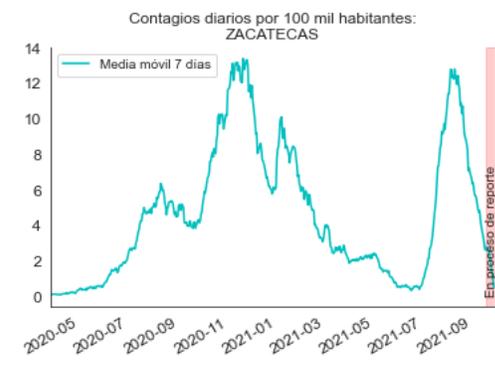
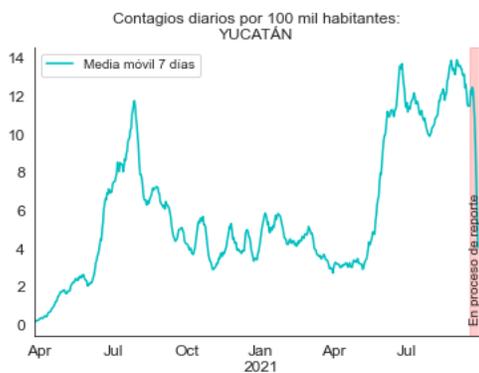
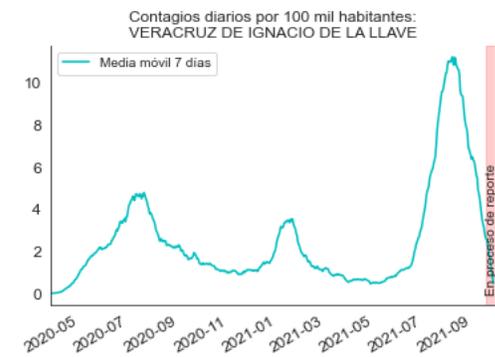
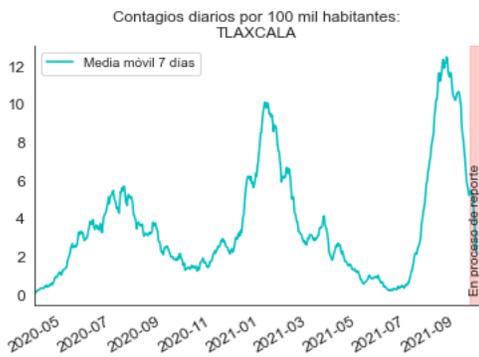
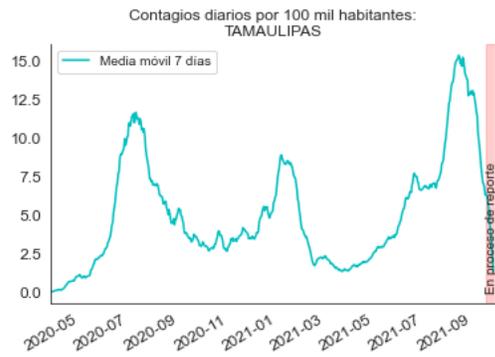
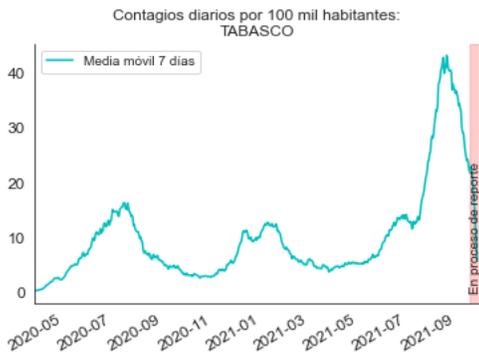
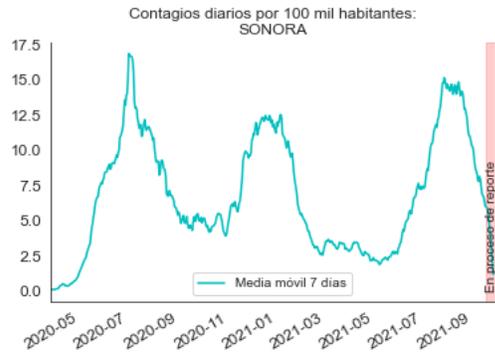
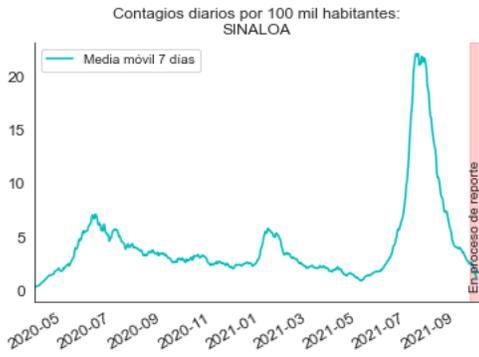
ENTIDAD FEDERATIVA	CONTAGIOS DIARIOS AL 17-09-2021	CONTAGIOS ACUMULADOS	CONTAGIOS DIARIOS POR 100 MIL HABITANTES	CONTAGIOS ACUMULADOS POR 100 MIL HABITANTES
AGUASCALIENTES	67.71	33,627	5.16	2561
BAJA CALIFORNIA	111.71	59,896	3.37	1806
BAJA CALIFORNIA SUR	46.29	55,162	6.50	7747
CAMPECHE	64.14	23,202	7.13	2578
COAHUILA DE ZARAGOZA	153.57	88,567	5.20	2997
COLIMA	147.29	32,046	20.71	4505
CHIAPAS	52.86	20,894	1.01	400
CHIHUAHUA	55.86	65,115	1.57	1830
CIUDAD DE MÉXICO	1317.43	1,083,889	14.77	12153
DURANGO	70.86	46,606	4.04	2655
GUANAJUATO	486.86	171,883	8.32	2936
GUERRERO	68.57	73,305	1.94	2074
HIDALGO	121.14	58,162	4.24	2034
JALISCO	417.00	152,560	5.32	1944
MÉXICO	443.00	228,364	2.74	1410
MICHOACÁN DE OCAMPO	147.86	69,934	3.23	1525
MORELOS	104.71	46,716	5.50	2453
NAYARIT	85.00	32,618	7.20	2761
NUEVO LEÓN	398.86	196,289	7.79	3834
OAXACA	151.14	75,256	3.81	1896
PUEBLA	280.00	120,813	4.54	1958
QUERÉTARO	184.57	93,675	9.05	4595
QUINTANA ROO	94.14	57,401	6.27	3822
SAN LUIS POTOSÍ	198.14	99,455	7.29	3659
SINALOA	75.00	71,357	2.53	2405
SONORA	172.57	107,814	6.05	3782
TABASCO	533.71	134,239	22.28	5604
TAMAULIPAS	218.00	96,951	6.33	2816
TLAXCALA	66.71	25,743	5.24	2022
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	223.00	114,067	2.75	1406
YUCATÁN	241.71	69,663	11.53	3321
ZACATECAS	41.86	40,330	2.65	2553
VALLE DE MÉXICO	1,760.43	1,312,253	7.01	5227

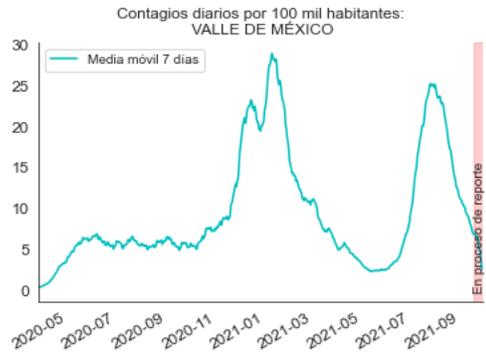
Contagios por entidad federativa





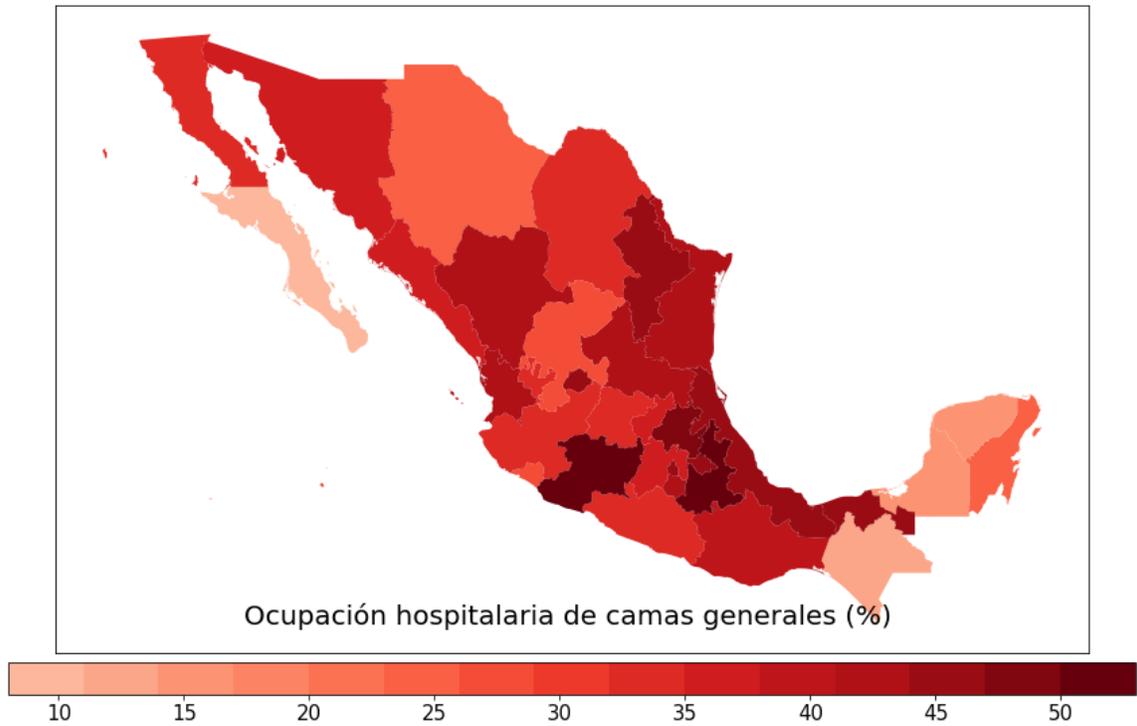






Ocupación hospitalaria

ESTADO	2021-09-17	2021-09-24	Diferencia
Aguascalientes	53.0 %	46.0 %	-7.0 %
Baja California	31.0 %	33.0 %	2.0 %
Baja California Sur	16.0 %	8.0 %	-8.0 %
Campeche	14.0 %	14.0 %	0.0 %
Coahuila	46.0 %	34.0 %	-12.0 %
Colima	46.0 %	28.0 %	-18.0 %
Chiapas	13.0 %	12.0 %	-1.0 %
Chihuahua	23.0 %	24.0 %	1.0 %
Ciudad de México	47.0 %	44.0 %	-3.0 %
Durango	52.0 %	43.0 %	-9.0 %
Guanajuato	38.0 %	32.0 %	-6.0 %
Guerrero	29.0 %	32.0 %	3.0 %
Hidalgo	52.0 %	49.0 %	-3.0 %
Jalisco	36.0 %	34.0 %	-2.0 %
México	46.0 %	37.0 %	-9.0 %
Michoacán	42.0 %	51.0 %	9.0 %
Morelos	43.0 %	41.0 %	-2.0 %
Nayarit	42.0 %	43.0 %	1.0 %
Nuevo León	50.0 %	46.0 %	-4.0 %
Oaxaca	44.0 %	39.0 %	-5.0 %
Puebla	61.0 %	53.0 %	-8.0 %
Querétaro	37.0 %	36.0 %	-1.0 %
Quintana Roo	23.0 %	24.0 %	1.0 %
San Luis Potosí	40.0 %	43.0 %	3.0 %
Sinaloa	18.0 %	35.0 %	17.0 %
Sonora	31.0 %	35.0 %	4.0 %
Tabasco	52.0 %	46.0 %	-6.0 %
Tamaulipas	41.0 %	43.0 %	2.0 %
Tlaxcala	61.0 %	46.0 %	-15.0 %
Veracruz	52.0 %	44.0 %	-8.0 %
Yucatán	23.0 %	16.0 %	-7.0 %
Zacatecas	30.0 %	26.0 %	-4.0 %
Valle de México	47.0 %	42.0 %	-5.0 %
Nacional	40.0 %	37.0 %	-3.0 %



CDMX

Tendencias por alcaldías

ALCALDÍA	TENDENCIA DEFUNCIONES	TENDENCIA CONTAGIOS
AZCAPOTZALCO	ESTABLE	A LA BAJA
COYOACÁN	AL ALZA	A LA BAJA
CUAJIMALPA DE MORELOS	AL ALZA	A LA BAJA
GUSTAVO A. MADERO	A LA BAJA	A LA BAJA
IZTACALCO	AL ALZA	A LA BAJA
IZTAPALAPA	A LA BAJA	A LA BAJA
LA MAGDALENA CONTRERAS	A LA BAJA	A LA BAJA
MILPA ALTA	A LA BAJA	A LA BAJA
ALVARO OBREGON	A LA BAJA	A LA BAJA
TLÁHUAC	ESTABLE	A LA BAJA
TLALPAN	A LA BAJA	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	A LA BAJA	A LA BAJA

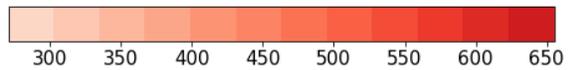
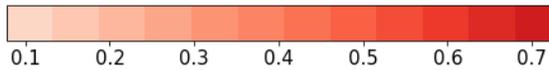
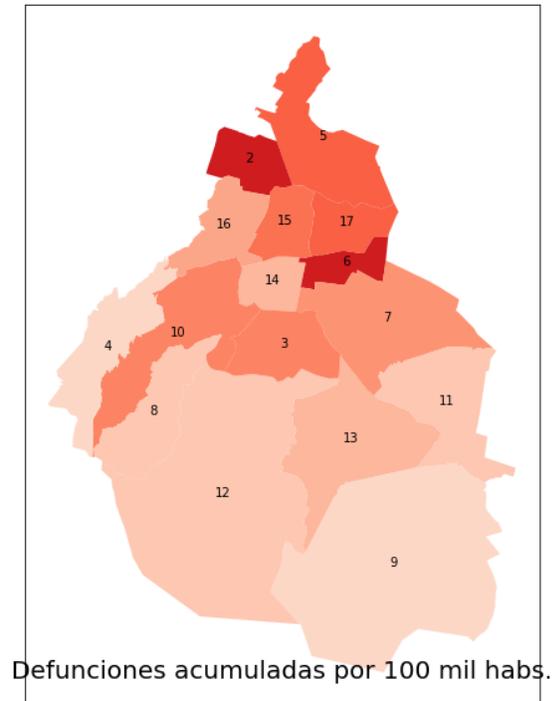
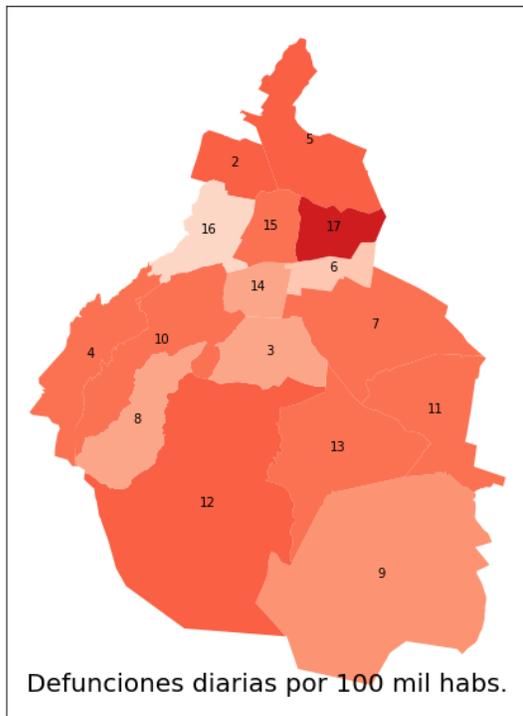
Resumen de tendencias

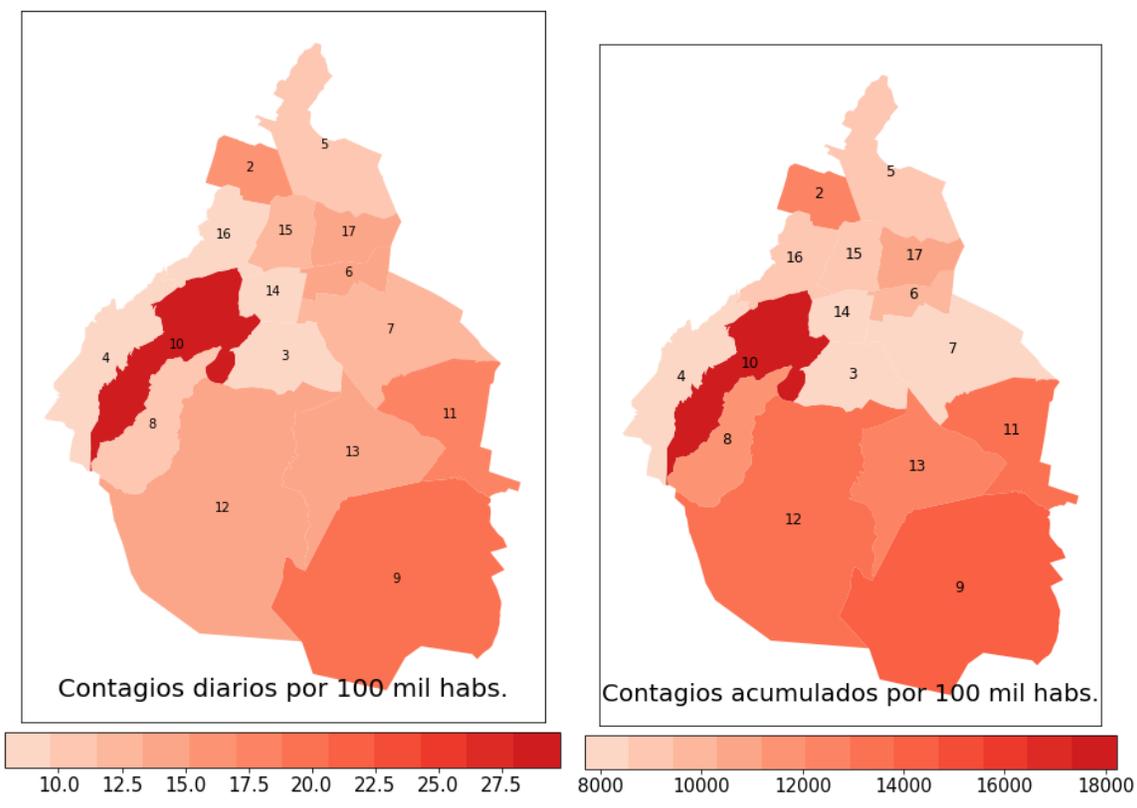
Tendencia	Contagios	Defunciones
AL ALZA	0	7
ESTABLE	0	2
A LA BAJA	16	7

Mapas

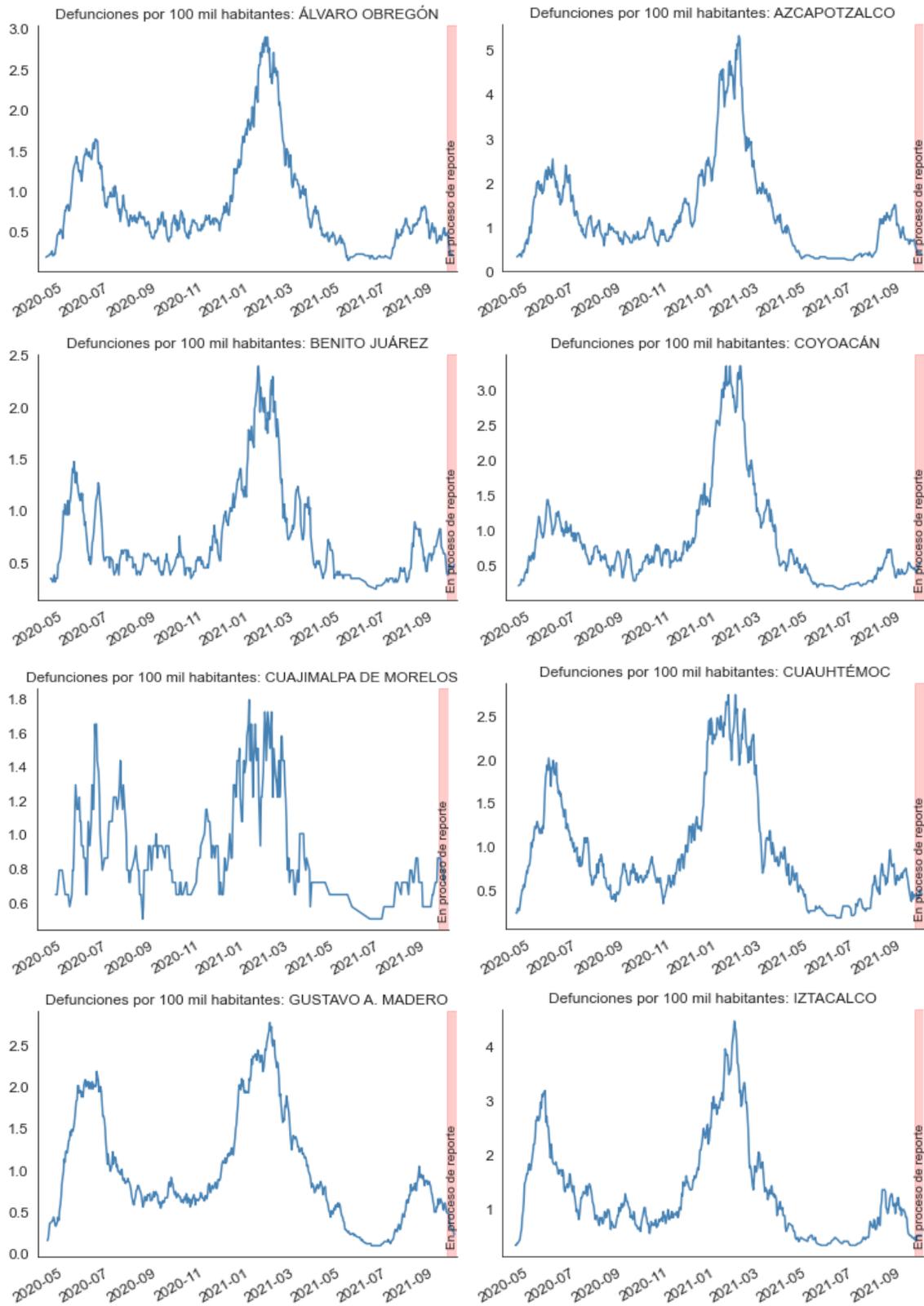
Las claves de las alcaldías se tomaron de la base de datos de la SSA.

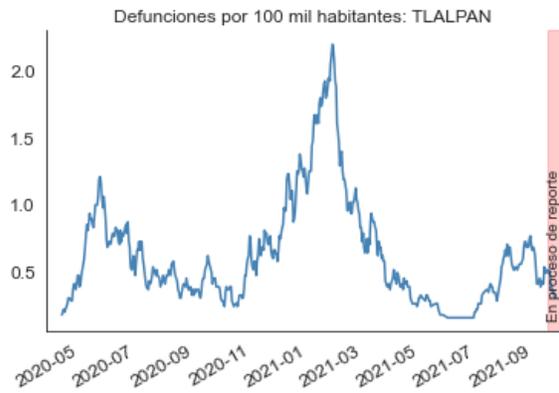
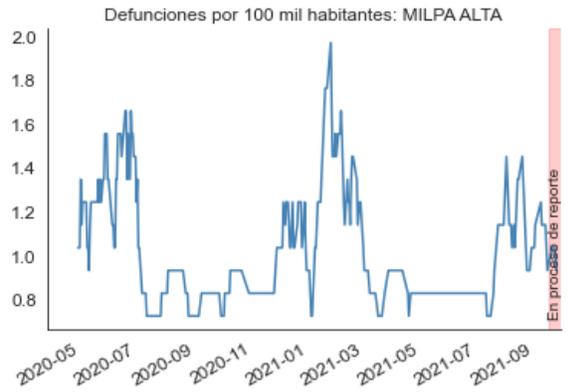
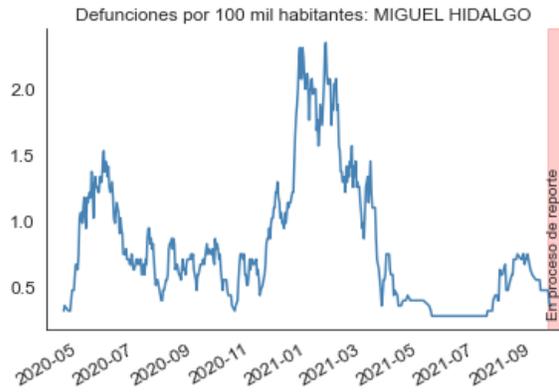
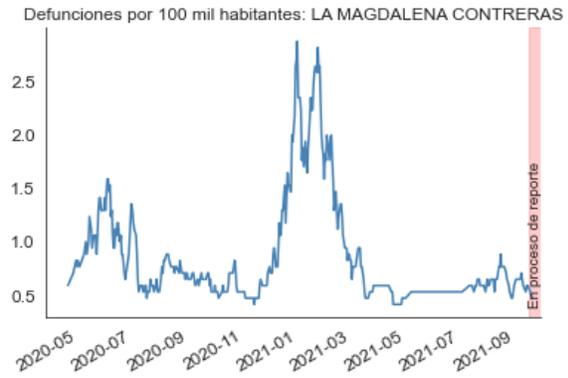
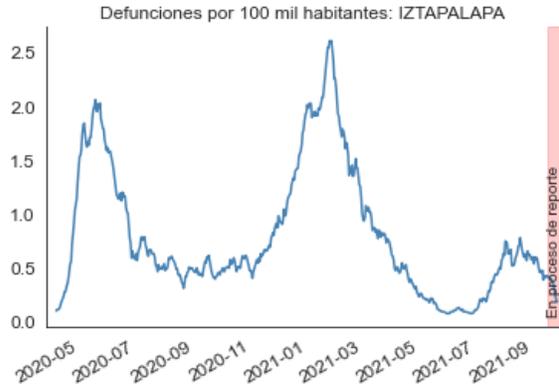
CLAVE_ALCALDÍA	ALCALDÍA
2	AZCAPOTZALCO
3	COYOACÁN
4	CUAJIMALPA DE MORELOS
5	GUSTAVO A. MADERO
6	IZTACALCO
7	IZTAPALAPA
8	LA MAGDALENA CONTRERAS
9	MILPA ALTA
10	ÁLVARO OBREGÓN
11	TLÁHUAC
12	TLALPAN
13	XOCHIMILCO
14	BENITO JUÁREZ
15	CUAUHTÉMOC
16	MIGUEL HIDALGO
17	VENUSTIANO CARRANZA



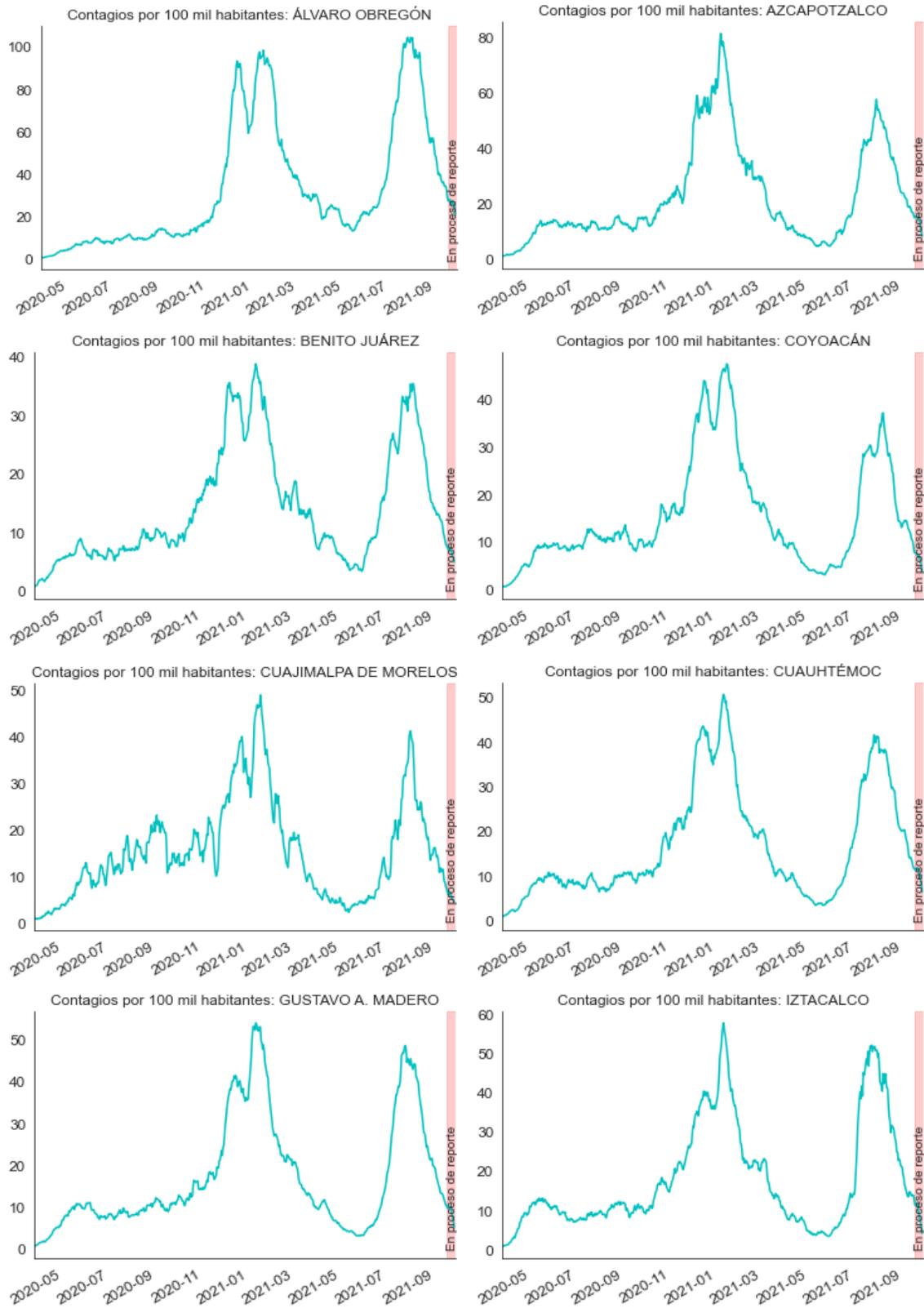


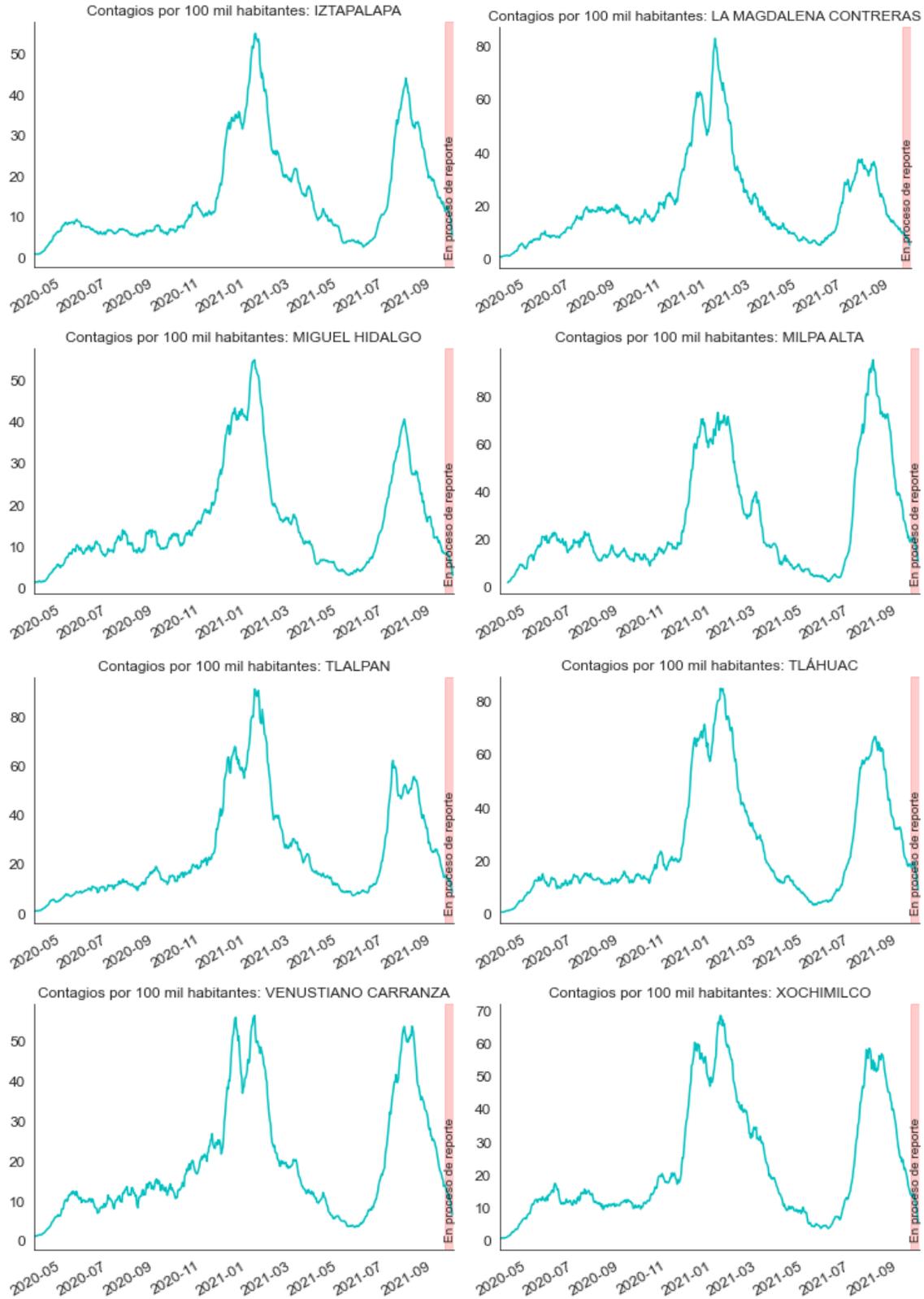
Defunciones





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.