

Reporte al 18/01/2022

Dr. Miguel Messmacher Linartas

Director del Centro Interdisciplinario Covid-19

En la elaboración de las versiones pasadas de este reporte participaron Karla Acosta, Cecilia Casas, Emilio Esperón, Anahí Plascencia, Efraín Rodríguez y Luis Sequeira.

En la elaboración del presente reporte participó Mariana Guzmán.

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

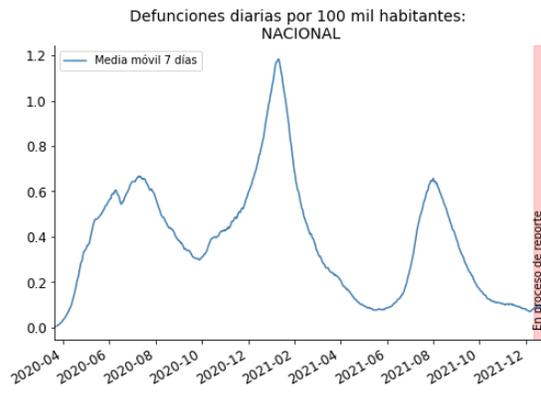
Nacional

Resumen

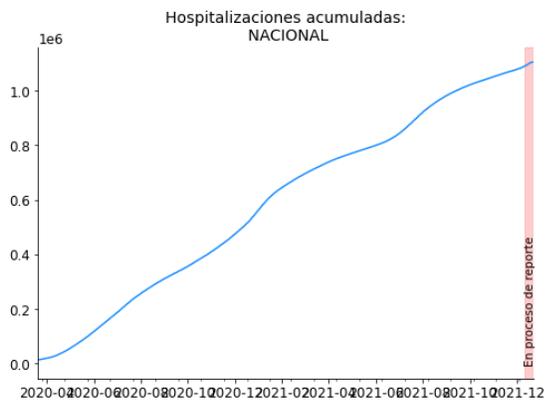
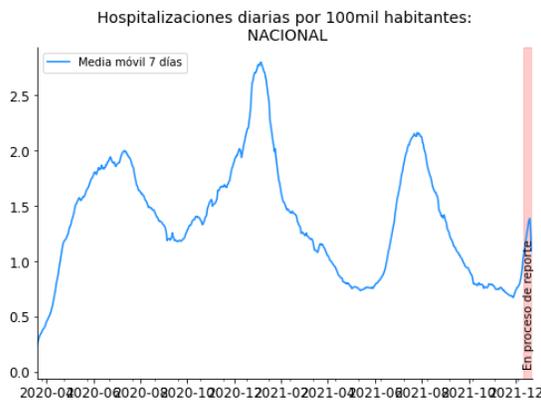
INDICADOR	VALOR HOY	VALOR SEMANA PASADA	DIFERENCIA
DEFUNCIONES DIARIAS	94.86	88.29	6.57
DEFUNCIONES DIARIAS POR 100 MIL HABITANTES	0.08	0.07	0.01
DEFUNCIONES ACUMULADAS	301,789.00	300,574.00	1,215.00
DEFUNCIONES ACUMULADAS POR 100 MIL HABITANTES	252.48	251.46	1.02
CONTAGIOS DIARIOS	29,004.14	9,846.29	19,157.86
CONTAGIOS DIARIOS POR 100 MIL HABITANTES	24.27	8.24	16.03
CONTAGIOS ACUMULADOS	4,434,758.00	4,170,066.00	264,692.00
CONTAGIOS ACUMULADOS POR 100 MIL HABITANTES	3,710.14	3,488.70	221.44
CASOS NUEVOS REGISTRADOS EN LA BASE	49,343	33,626	15,715
TASA DE LETALIDAD	2.29%	4.29%	-2.00%

Nota: Las cifras presentadas como diarias son medias móviles de 7 días previos al 10-01-2022

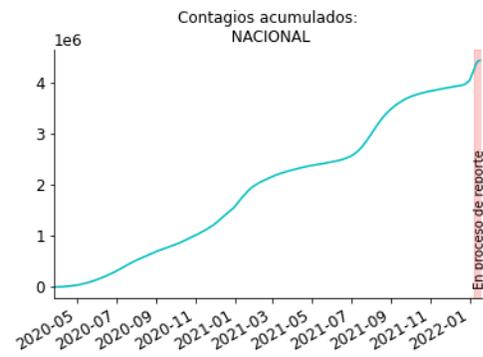
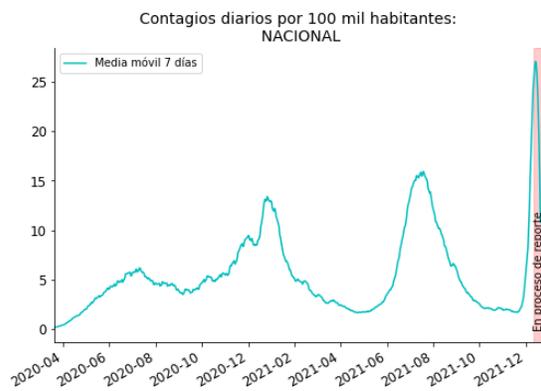
Defunciones

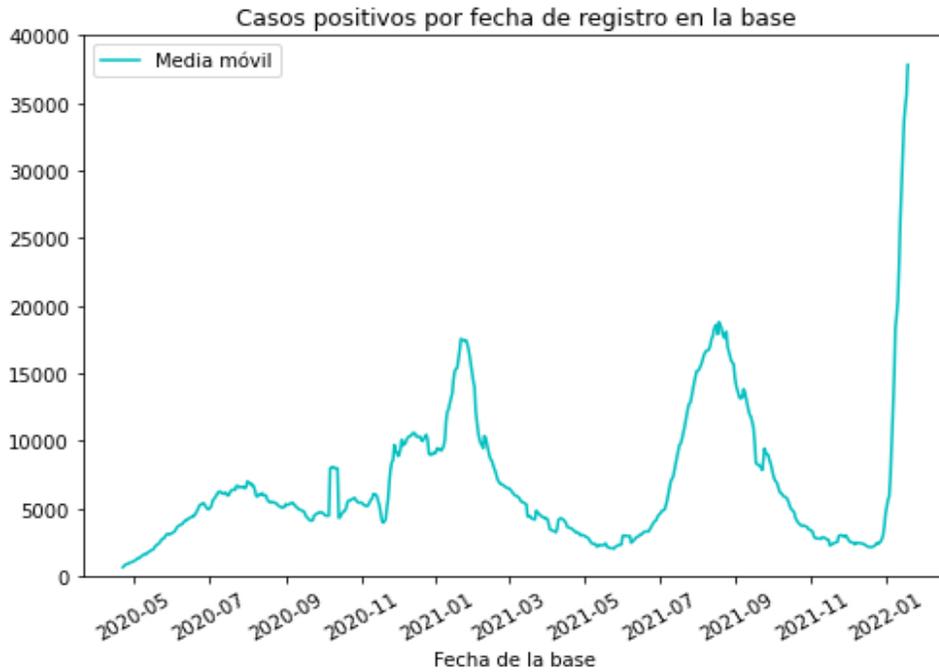


Hospitalizaciones



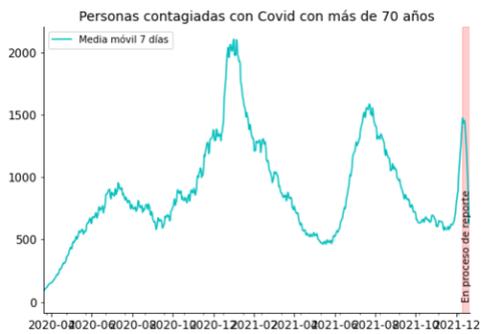
Contagios



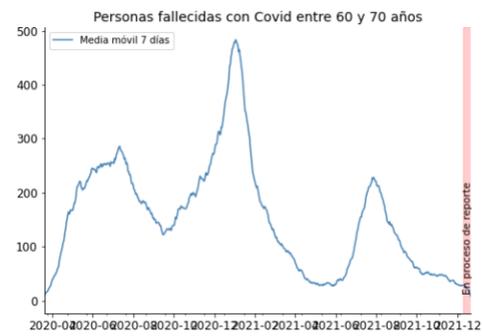
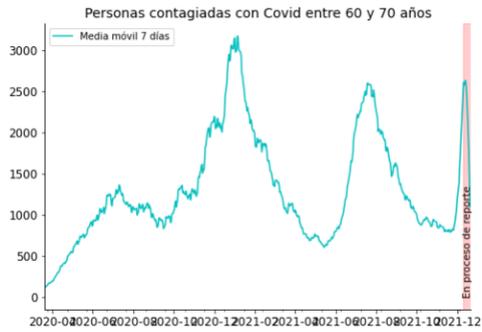


Contagios, hospitalizaciones y defunciones por grupo de edad

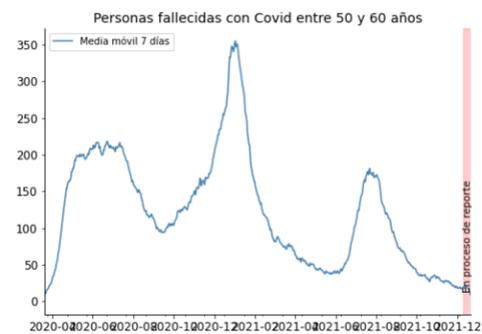
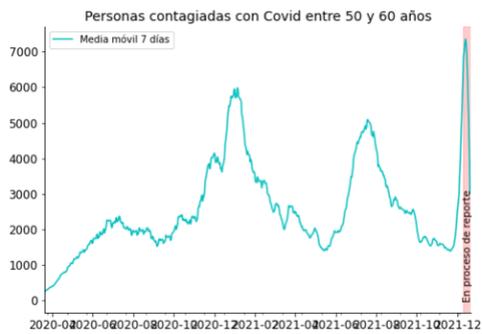
Grupo mayores de 70 años



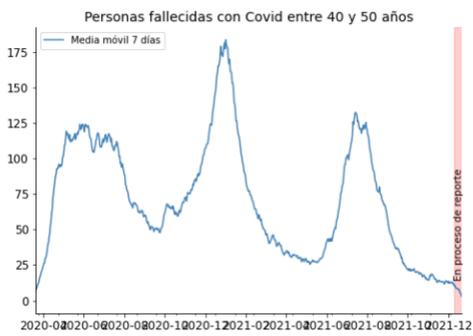
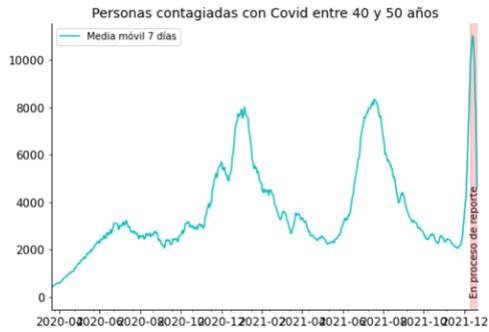
Grupo entre 60 y 70 años



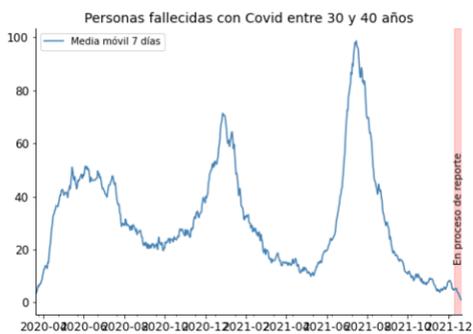
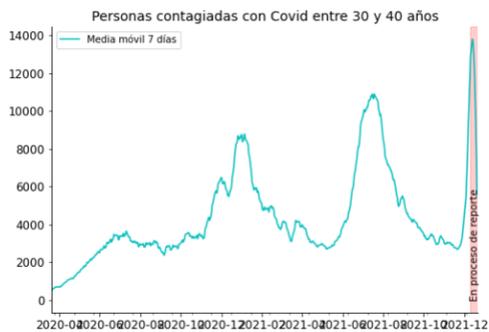
Grupo entre 50 y 60 años



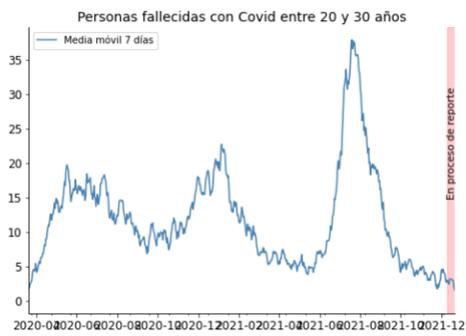
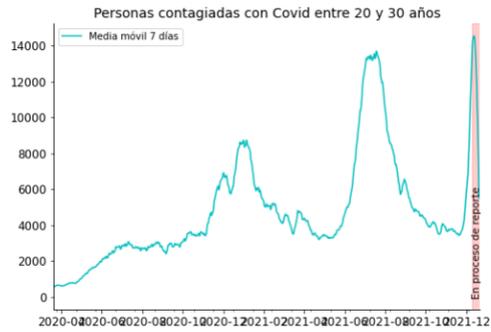
Grupo entre 40 y 50 años



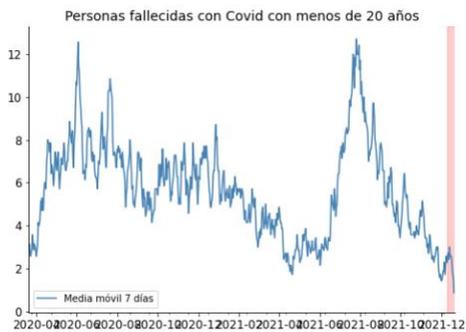
Grupo entre 30 y 40 años



Grupo entre 20 y 30 años

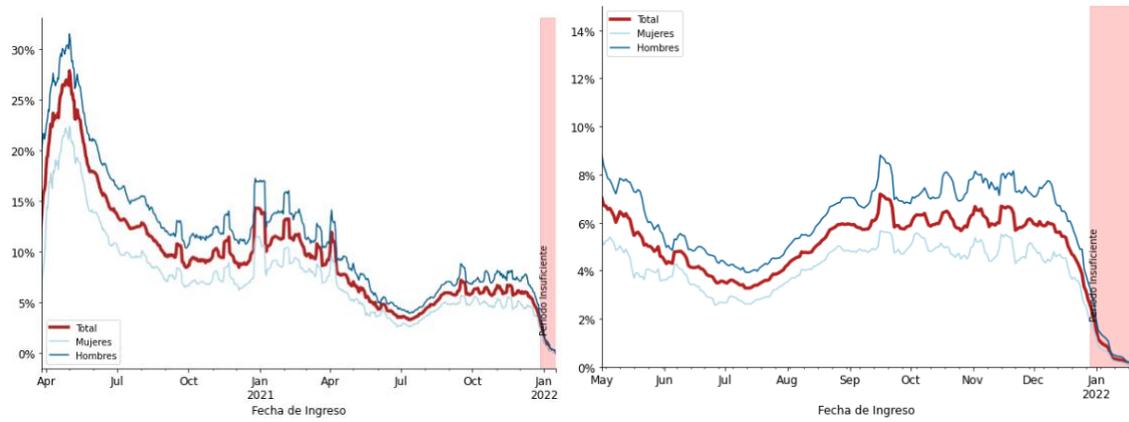


Grupo menores de 20 años

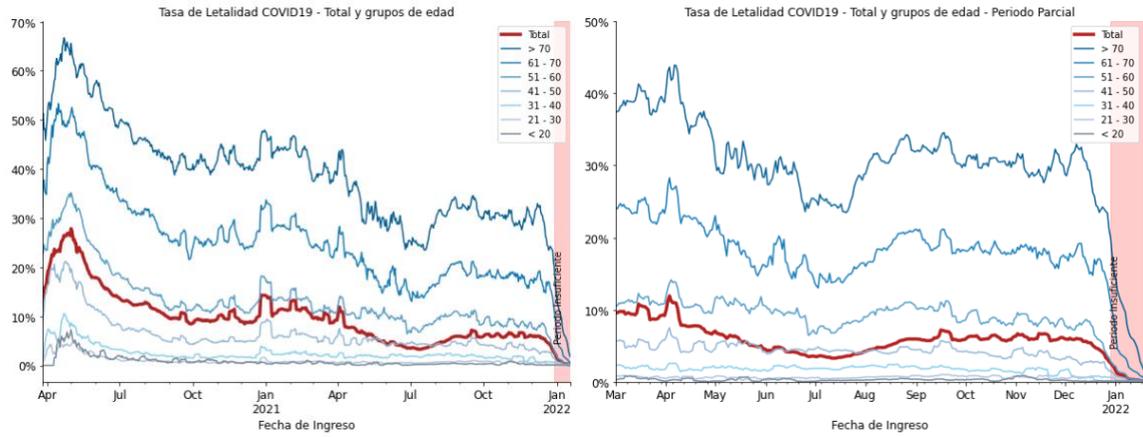


Tasa de letalidad

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-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	32	16
ESTABLE	0	6
A LA BAJA	0	10

Tendencia hace una semana	Contagios	Defunciones
AL ALZA	32	12
ESTABLE	0	5
A LA BAJA	0	15

Tendencias por estados

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

Tendencia de contagios

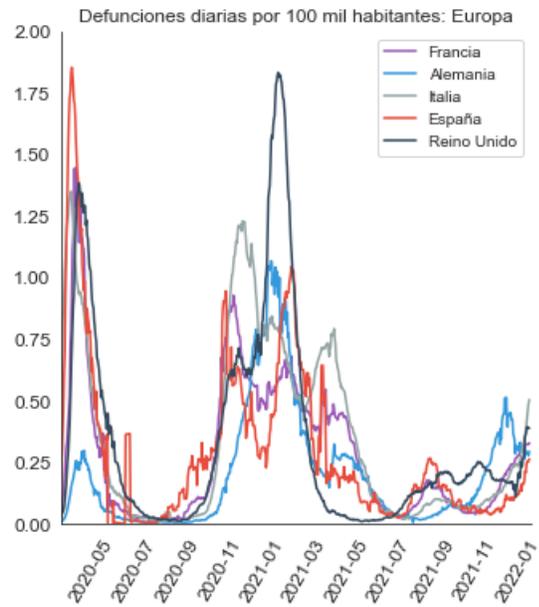
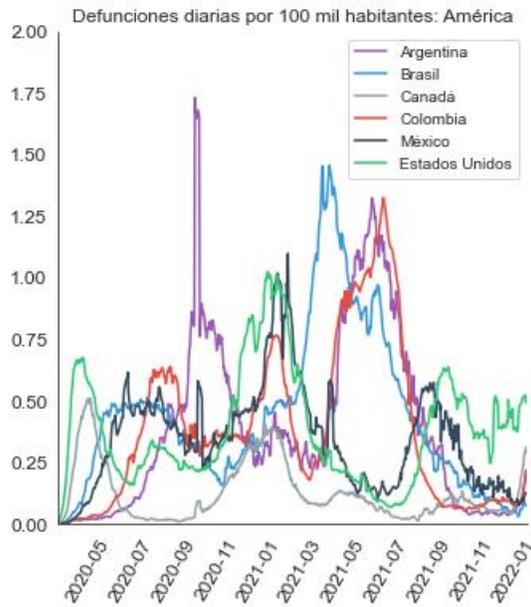


Tendencia de defunciones

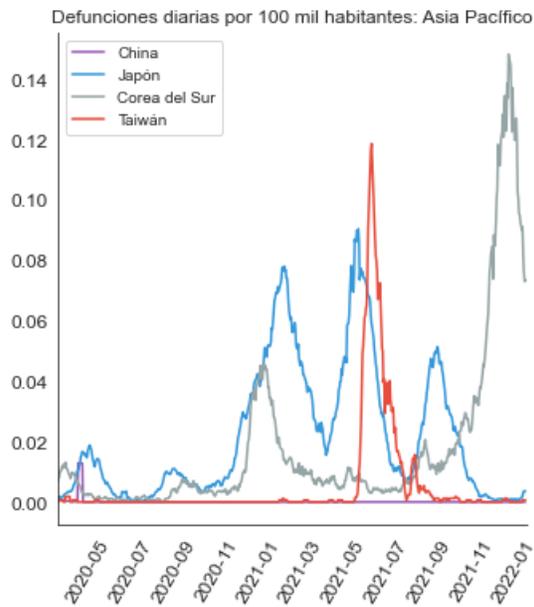


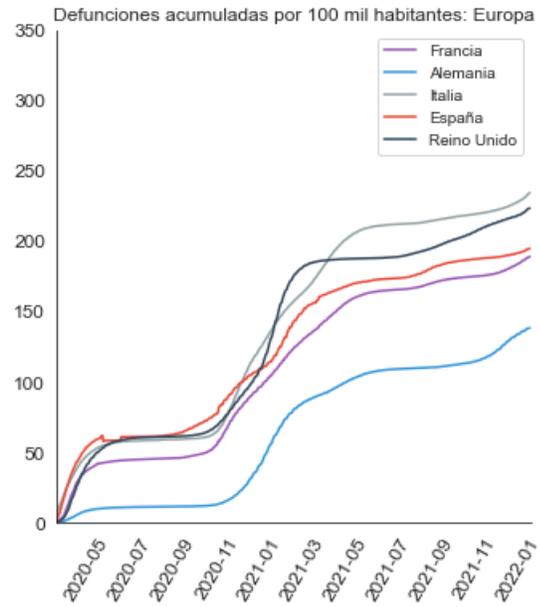
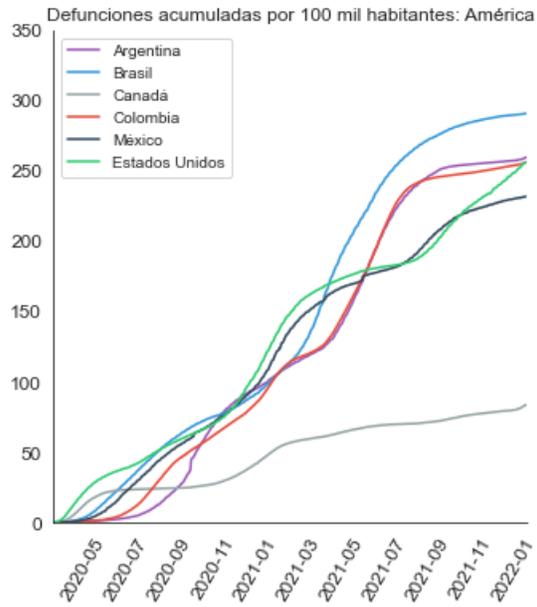
Internacional

Defunciones

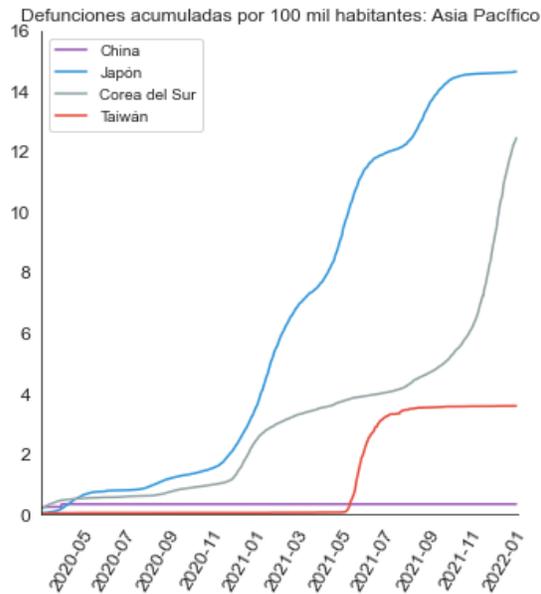


NOTA: España implementó un cambio de metodología el 25 de mayo.

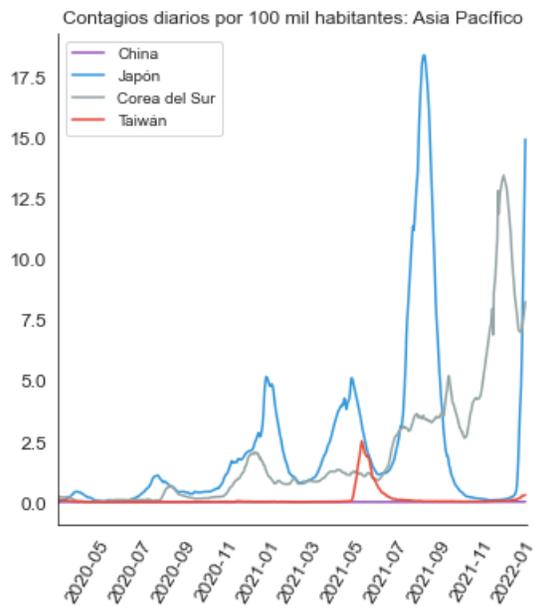
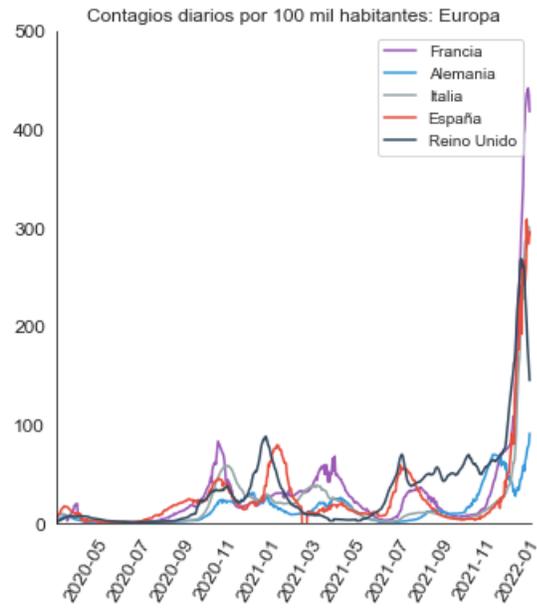
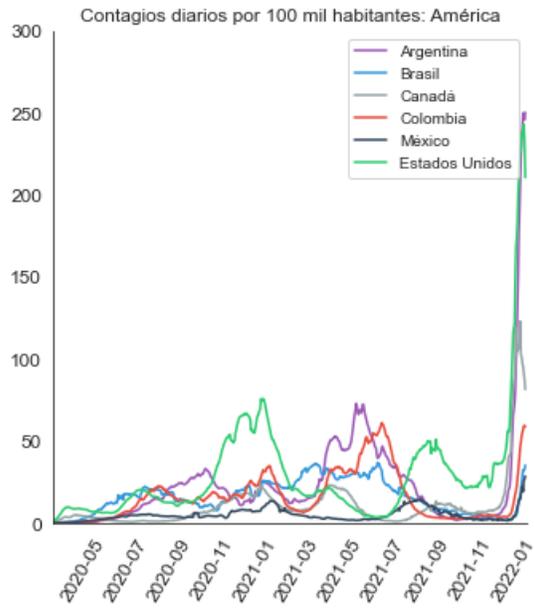


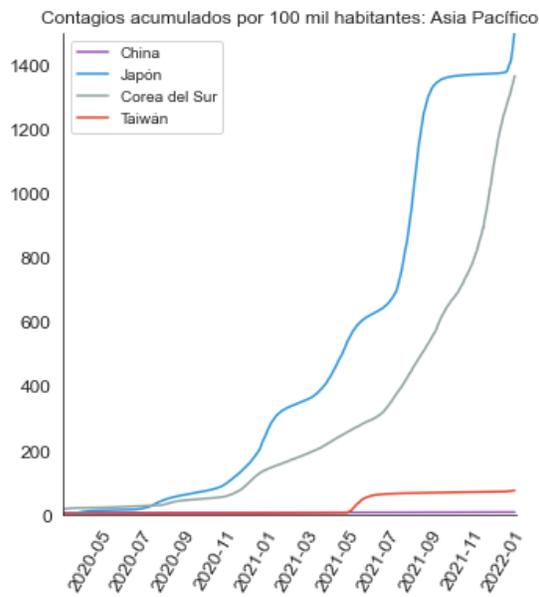
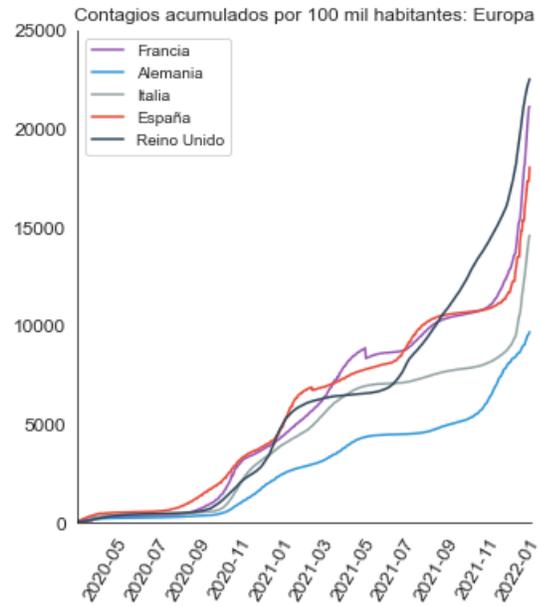
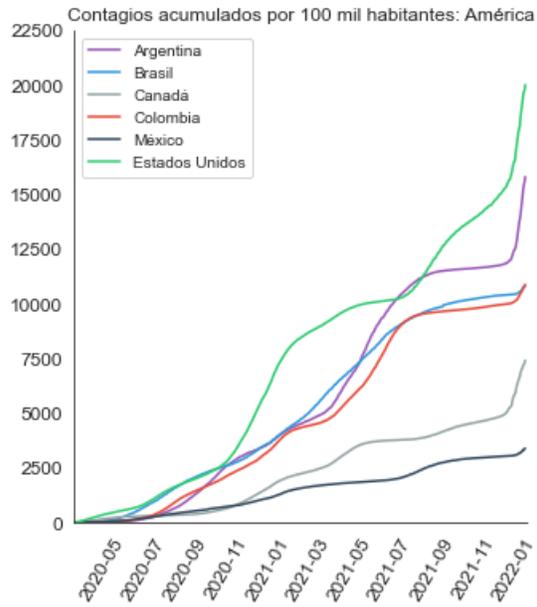


NOTA: España implementó un cambio de metodología el 25 de mayo.



Contagios





Vacunación

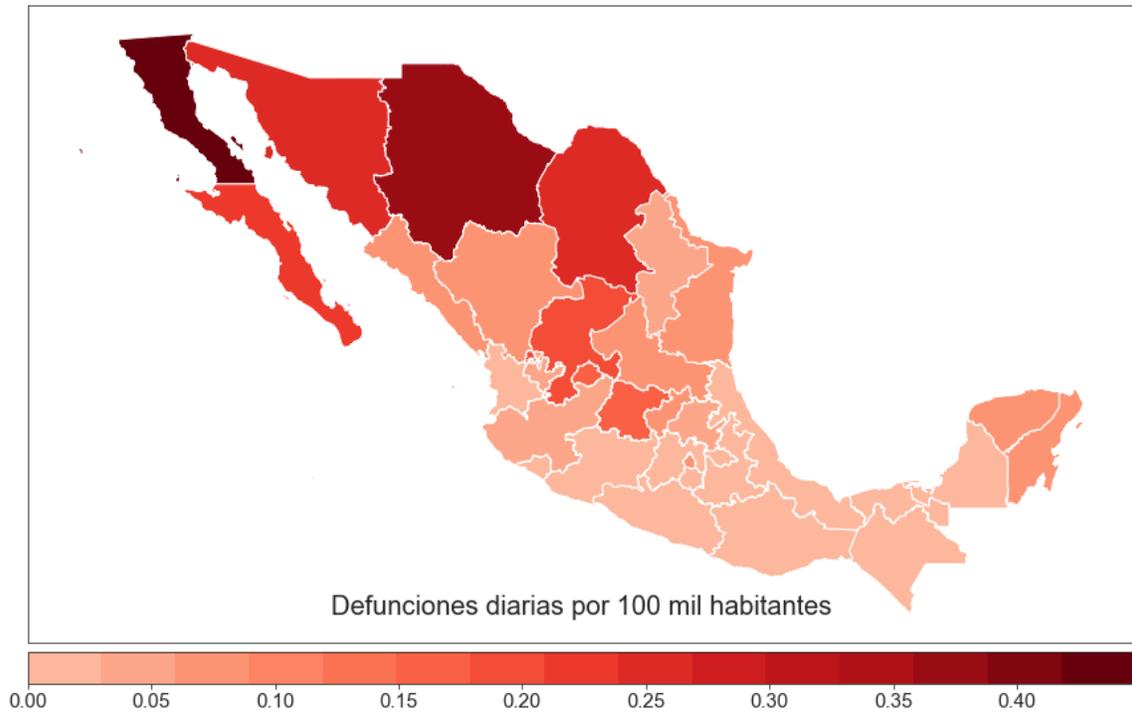
País/Región	Dosis totales hace una semana, miles	Dosis totales, miles	Dosis por cada 100 habs.	Vacunados completos	Por lo menos una vacuna	Última fecha
Emiratos Árabes Unidos	22,877	23,083	231.04	92.16%	98.99%	2022-01-14
Chile	45,248	45,632	237.51	87.25%	90.95%	2022-01-14
Canadá	71,716	74,311	195.21	78.07%	84.35%	2022-01-17
Argentina	80,148	82,439	180.76	74.07%	85.53%	2022-01-16
Unión Europea	771,497	790,734	176.82	70.39%	73.85%	2022-01-17
Reino Unido	135,552	136,554	200.21	70.32%	76.41%	2022-01-16
Costa Rica	8,016	8,016	155.99	69.87%	77.17%	2022-01-10
Brasil	336,826	347,329	162.31	68.80%	78.19%	2022-01-17
Israel	17,340	17,627	189.72	64.80%	71.81%	2022-01-16
Estados Unidos	523,822	526,899	158.70	62.29%	74.71%	2022-01-15
Turquía	136,899	139,578	164.13	61.33%	67.34%	2022-01-17
México	152,315	156,419	120.08	58.20%	63.68%	2022-01-17
Mundial	9,512,867	9,728,996	123.54	50.34%	60.06%	2022-01-17
Rusia	147,565	150,097	102.87	47.11%	51.36%	2022-01-17
Indonesia	287,536	296,623	107.33	14.79%	63.91%	2021-09-10

Entidades federativas

Defunciones

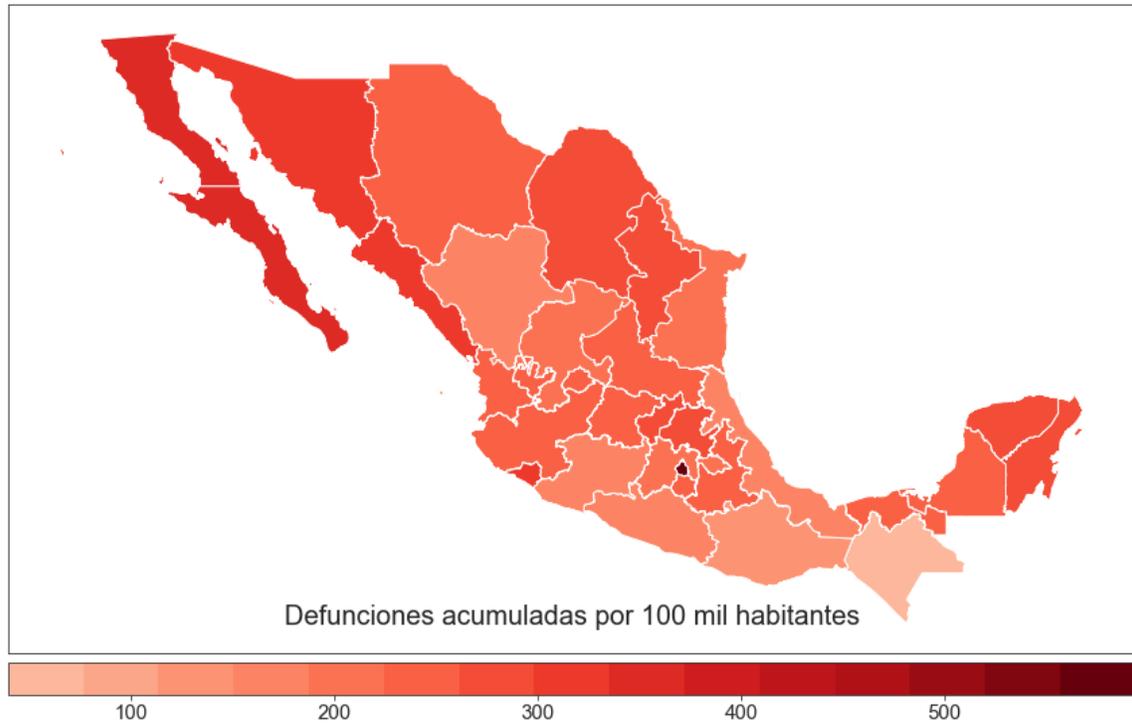
Defunciones diarias por COVID19 por 100 mil habitantes

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



Defunciones acumuladas por COVID19 por cada 100 mil habitantes

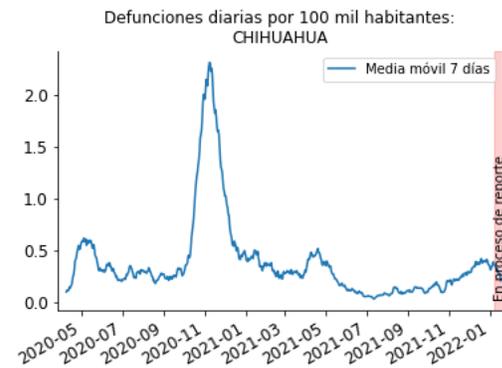
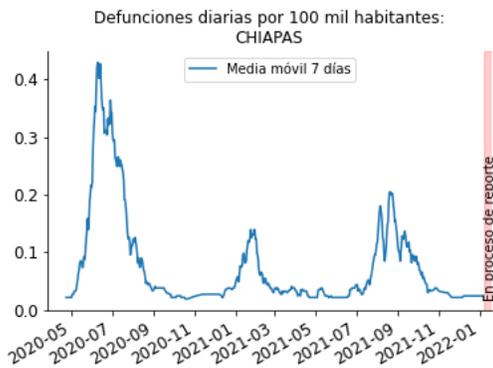
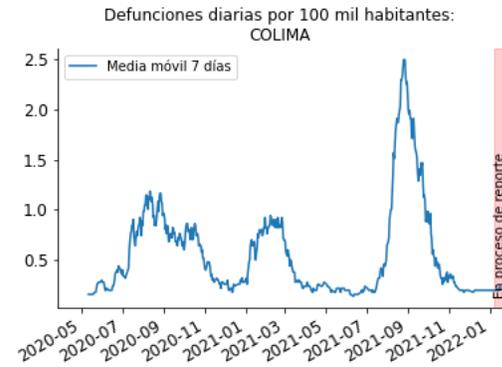
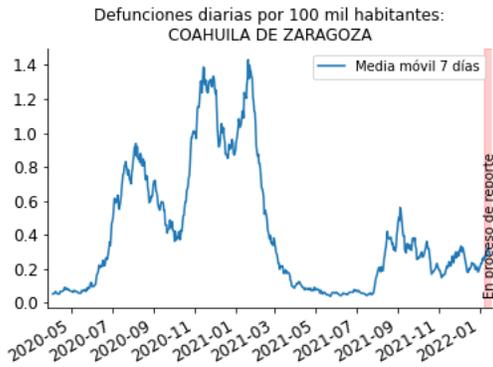
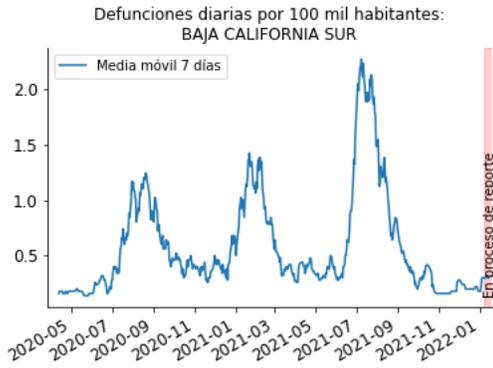
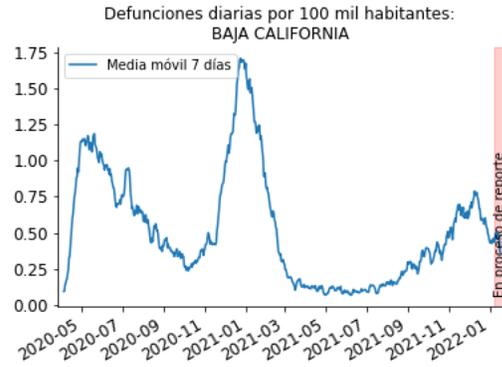
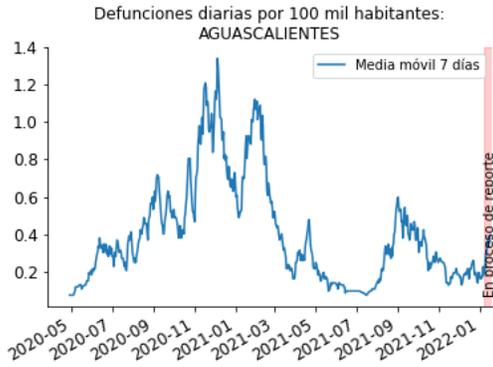
En la siguiente gráfica se muestran las defunciones acumuladas por COVID19 por cada 100 mil habitantes. La cantidad de fallecimientos se clasifica por color, y el valor asignado se puede ver en la barra de color que incluye la gráfica.

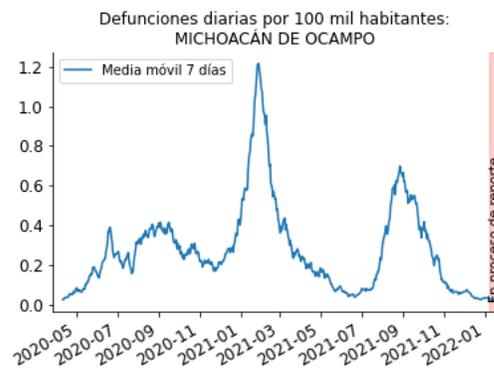
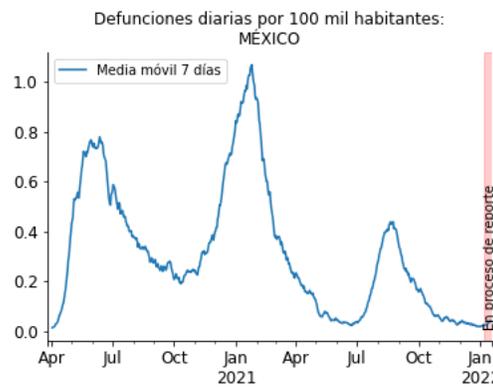
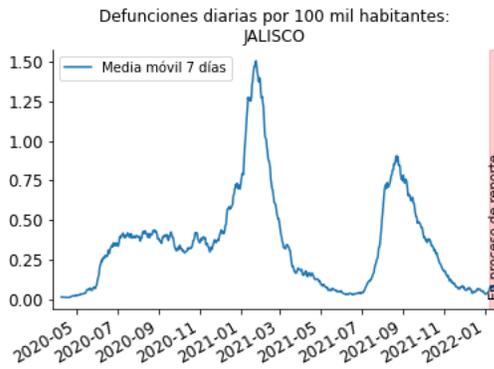
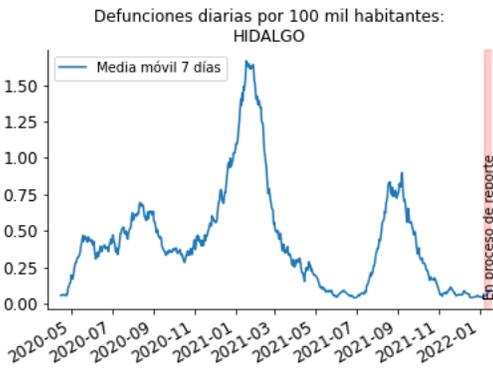
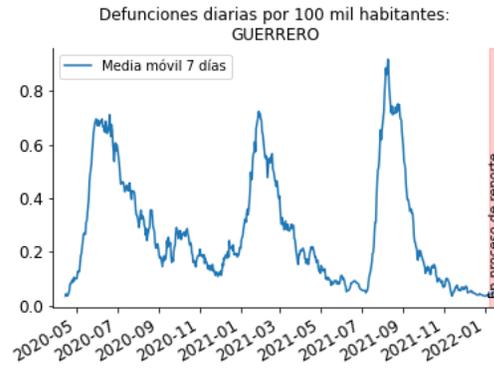
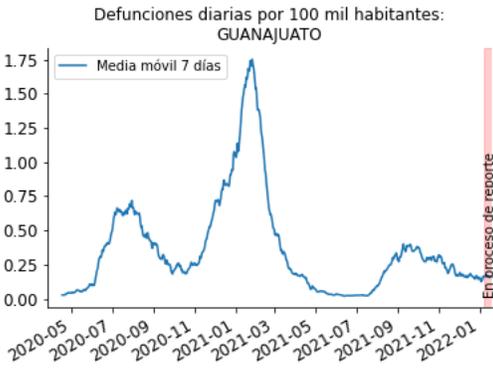
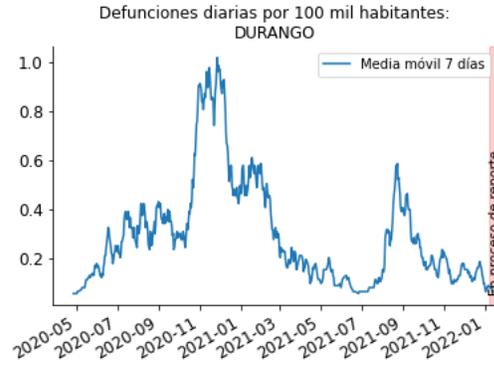
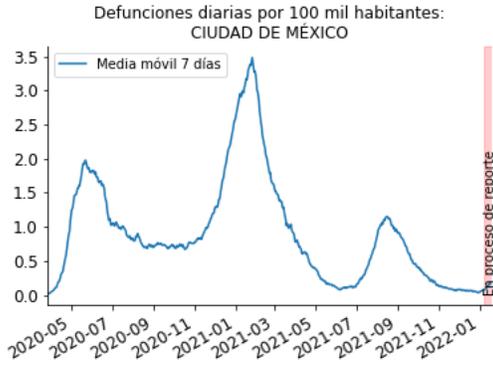


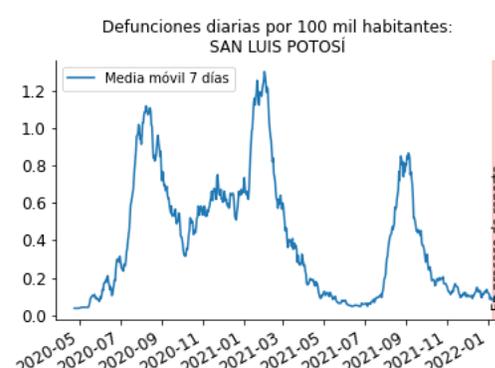
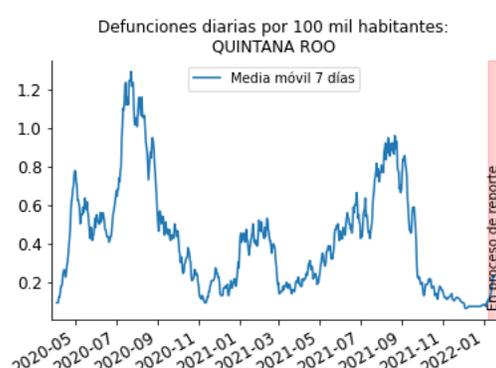
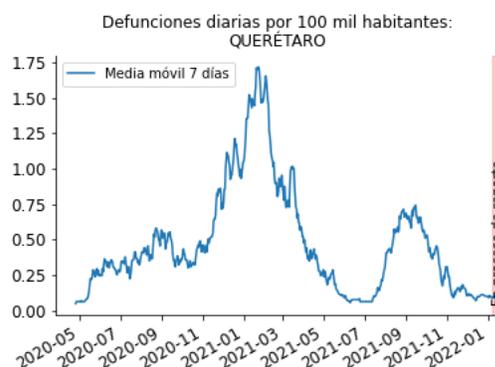
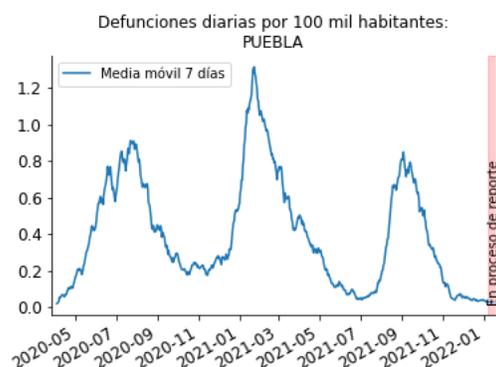
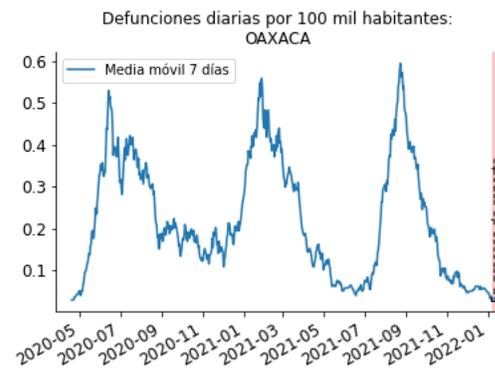
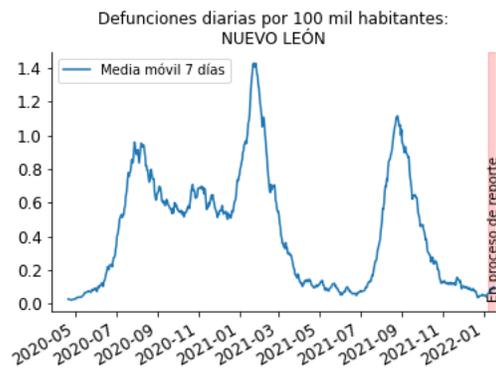
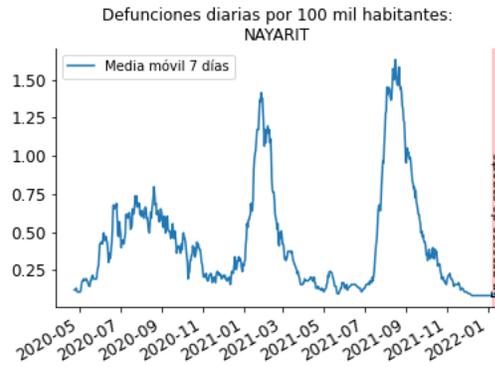
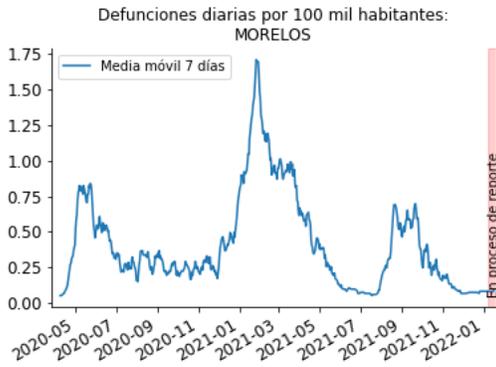
Cuadro de defunciones por entidad federativa

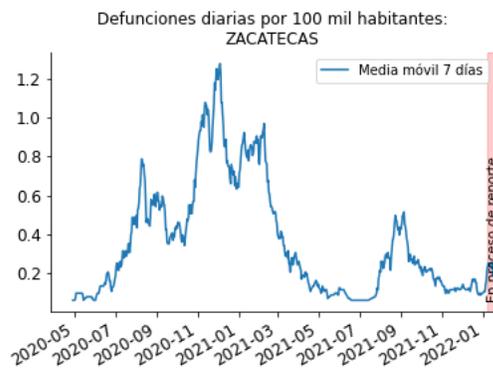
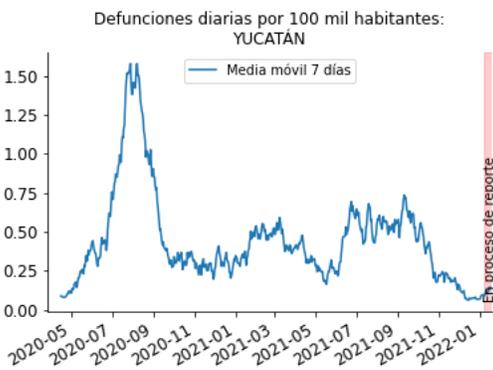
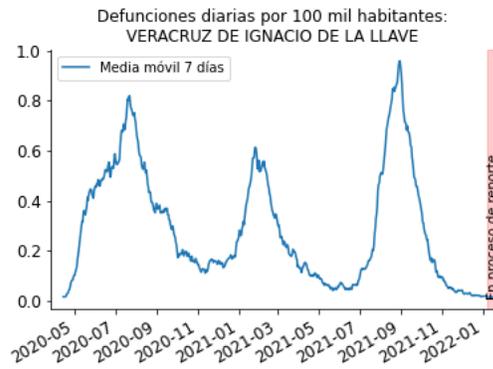
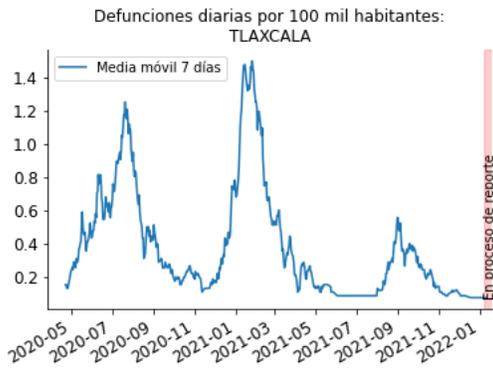
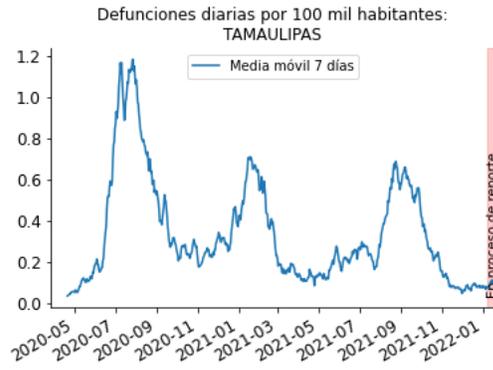
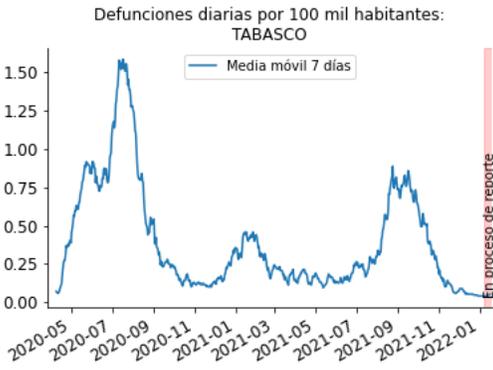
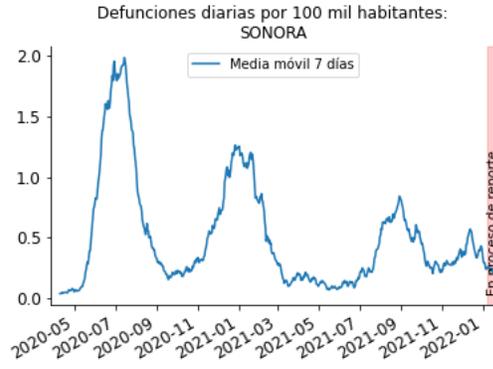
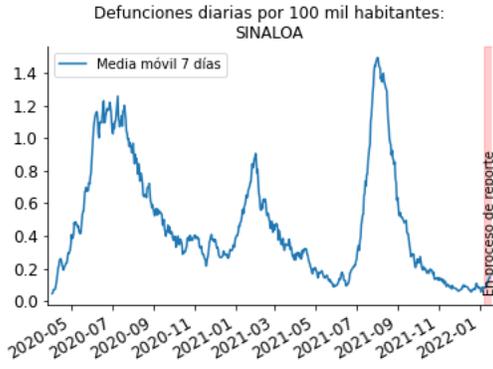
ENTIDAD FEDERATIVA	DEFUNCIONES DIARIAS AL 10-01-2022	DEFUNCIONES ACUMULADAS	DEFUNCIONES DIARIAS POR 100 MIL HABITANTES	DEFUNCIONES ACUMULADAS POR 100 MIL HABITANTES
AGUASCALIENTES	2.29	3,187	0.17	242
BAJA CALIFORNIA	14.86	11,210	0.45	338
BAJA CALIFORNIA SUR	1.57	2,430	0.22	341
CAMPECHE	0.00	2,068	0.00	229
COAHUILA DE ZARAGOZA	7.43	7,968	0.25	269
COLIMA	0.00	2,235	0.00	314
CHIAPAS	0.43	2,137	0.01	40
CHIHUAHUA	13.14	8,997	0.37	252
CIUDAD DE MÉXICO	7.43	53,016	0.08	594
DURANGO	1.29	3,115	0.07	177
GUANAJUATO	9.43	13,546	0.16	231
GUERRERO	1.00	6,144	0.03	173
HIDALGO	1.14	7,804	0.04	273
JALISCO	4.29	17,738	0.05	226
MÉXICO	3.57	33,217	0.02	205
MICHOACÁN DE OCAMPO	0.71	8,079	0.02	176
MORELOS	0.14	4,925	0.01	258
NAYARIT	0.29	3,036	0.02	257
NUEVO LEÓN	2.57	13,930	0.05	272
OAXACA	0.71	5,447	0.02	137
PUEBLA	1.00	15,807	0.02	256
QUERÉTARO	1.43	5,905	0.07	289
QUINTANA ROO	1.14	4,063	0.08	270
SAN LUIS POTOSÍ	1.86	6,865	0.07	252
SINALOA	2.14	9,095	0.07	306
SONORA	7.00	9,397	0.25	329
TABASCO	0.29	5,944	0.01	248
TAMAULIPAS	2.14	7,420	0.06	215
TLAXCALA	0.14	2,816	0.01	221
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	0.86	14,906	0.01	183
YUCATÁN	1.43	5,906	0.07	281
ZACATECAS	3.14	3,436	0.20	217
VALLE DE MÉXICO	11.00	86,233	0.04	343

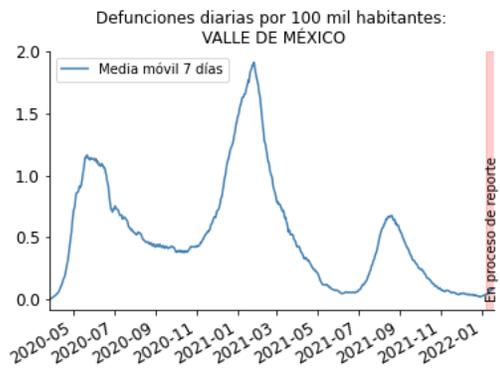
Defunciones por entidad federativa







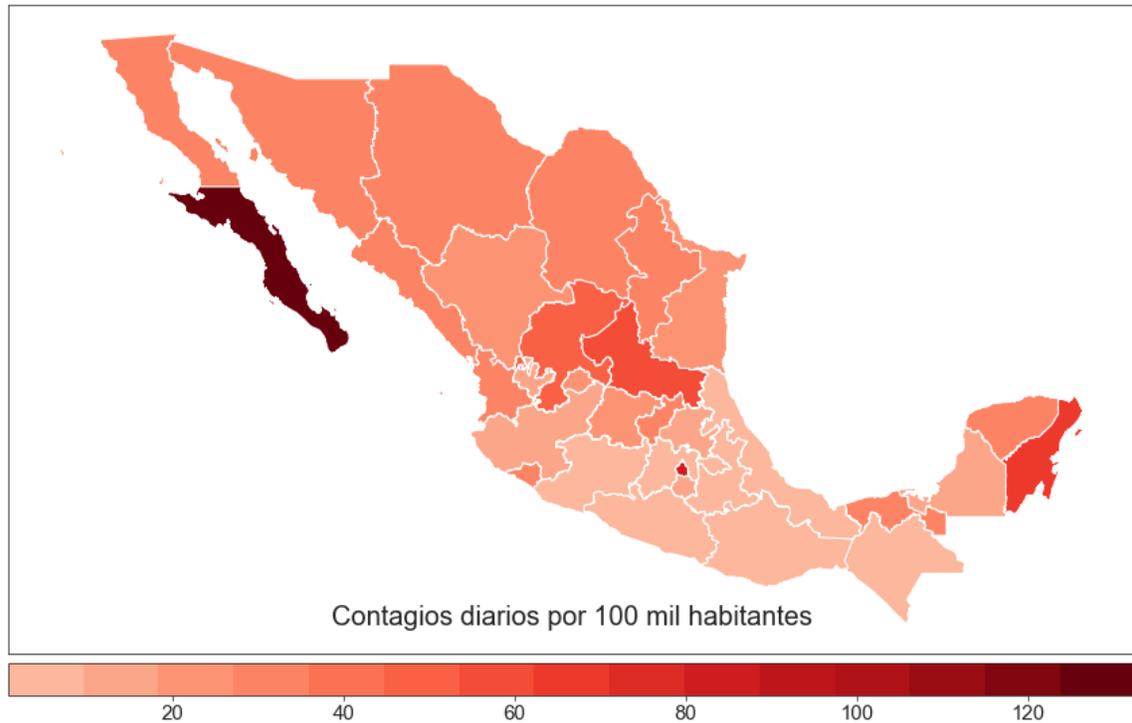




Contagios

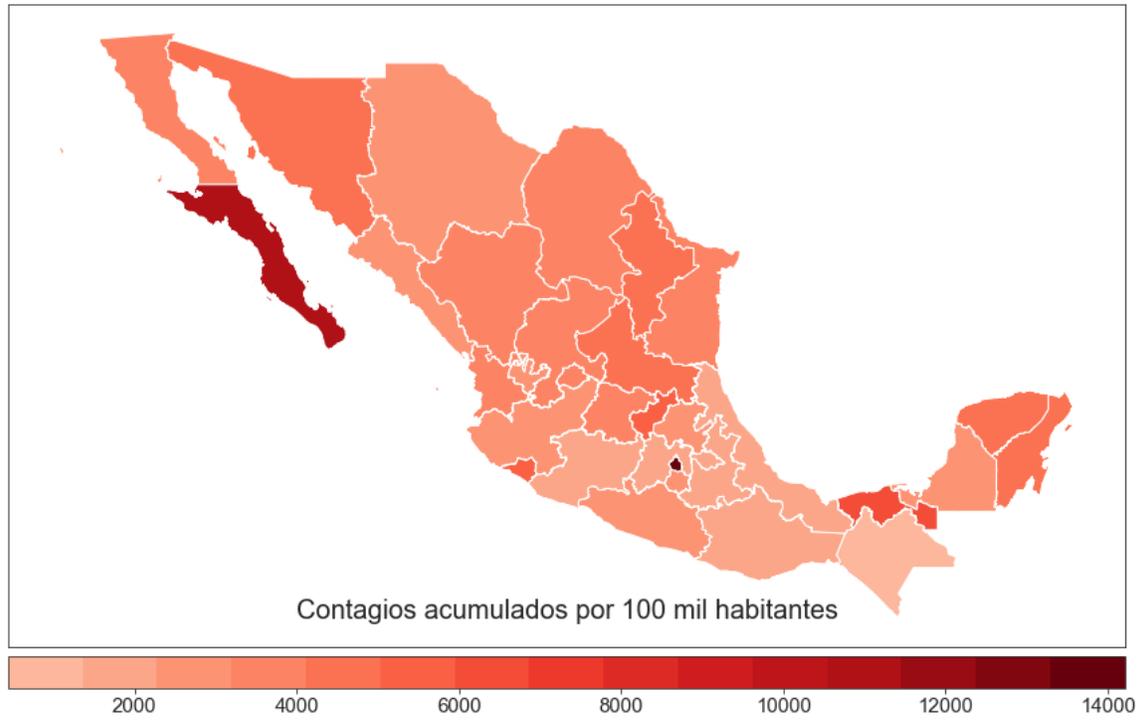
Contagios diarios por COVID19 por 100 mil habitantes

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



Contagios acumulados por COVID19 por cada 100 mil habitantes

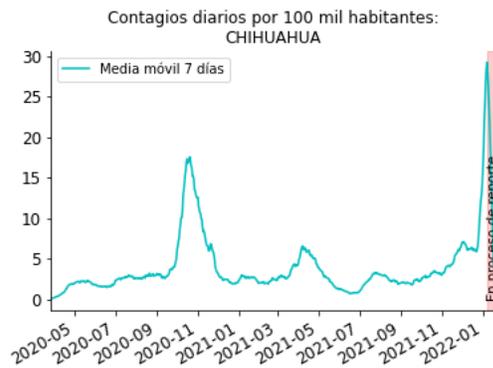
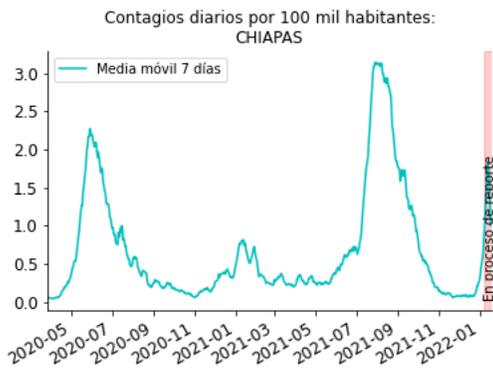
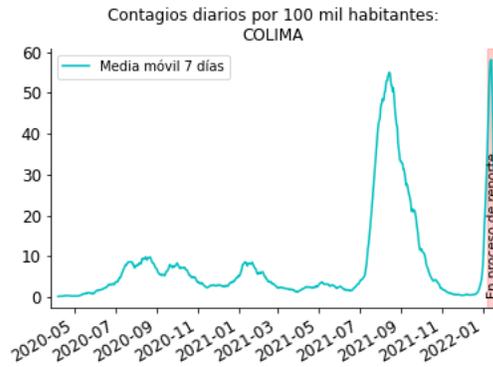
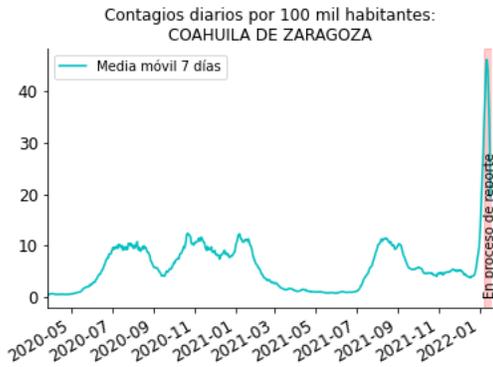
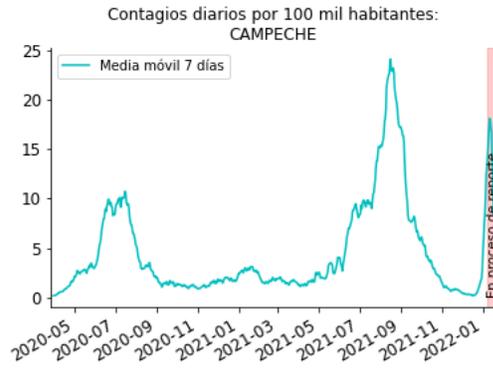
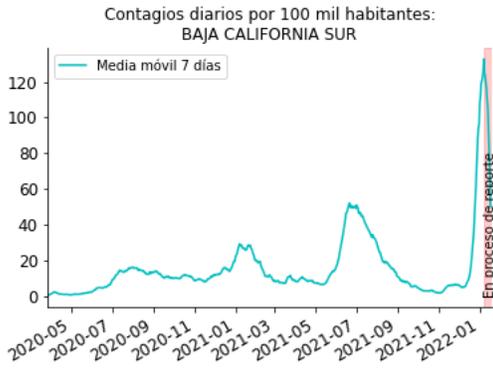
En la siguiente gráfica se muestran los contagios acumulados por COVID19 por cada 100 mil habitantes. La cantidad de contagios se clasifica por color, y el valor asignado se puede ver en la barra de color que incluye la gráfica.

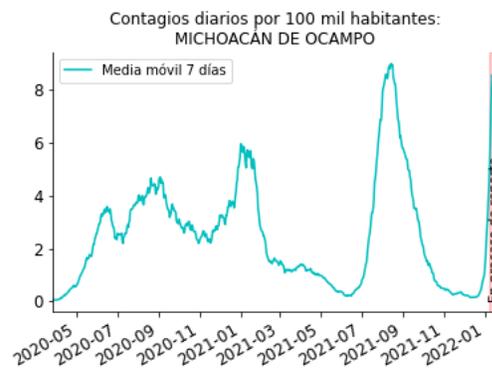
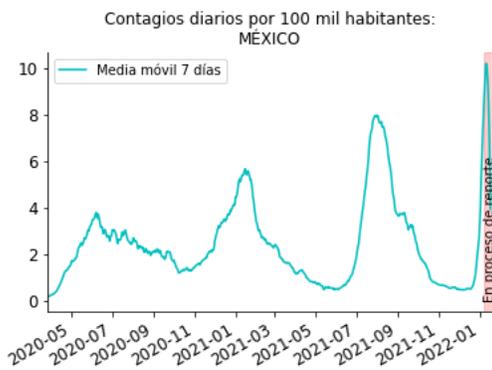
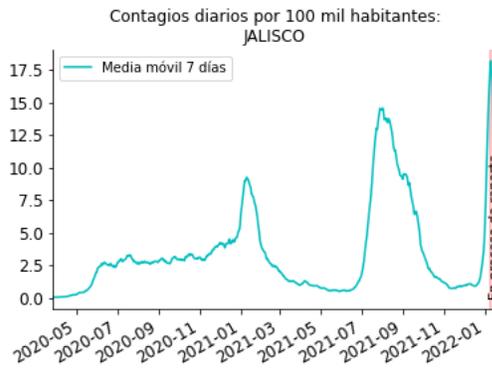
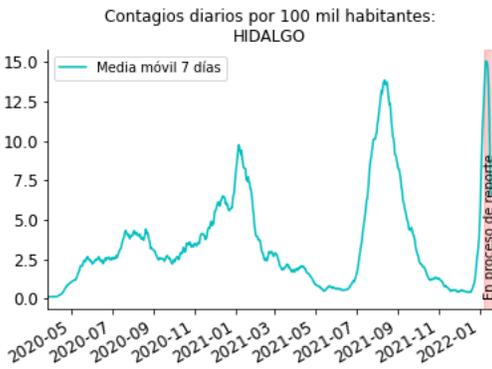
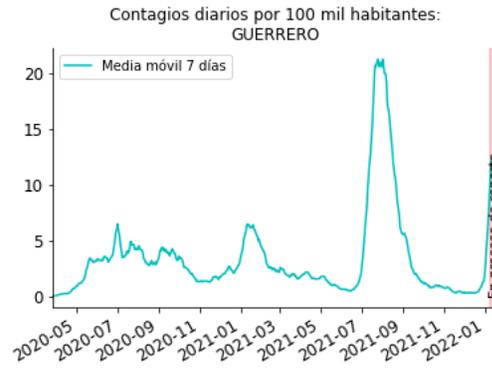
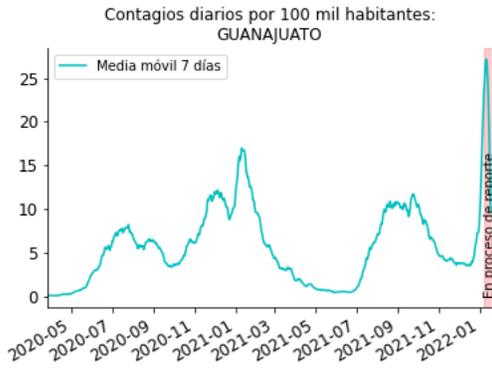
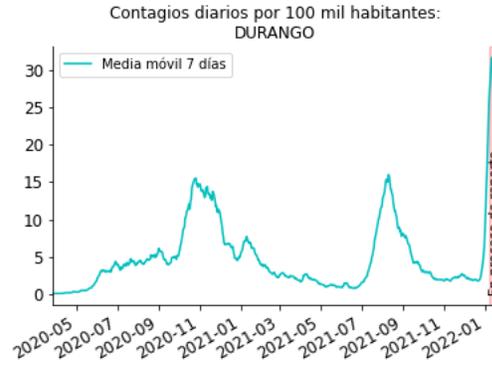
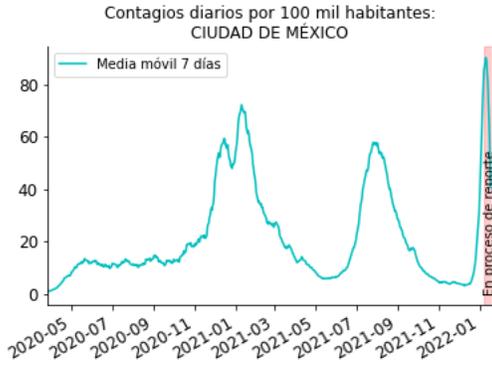


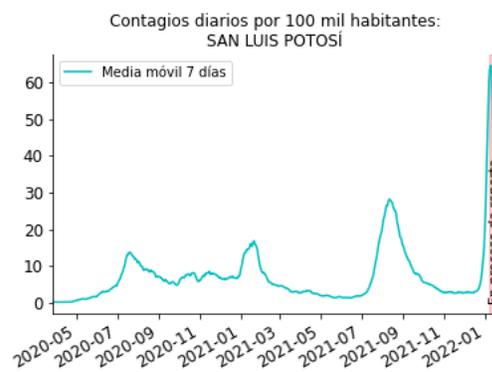
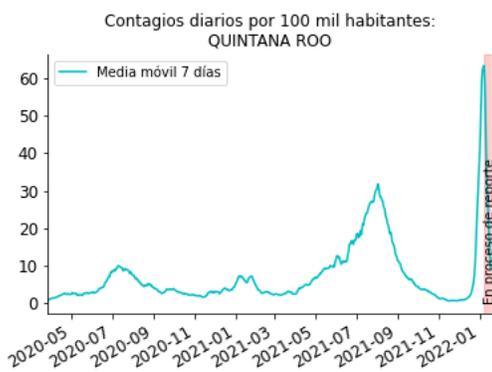
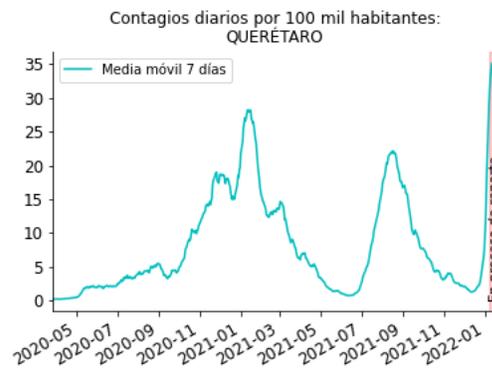
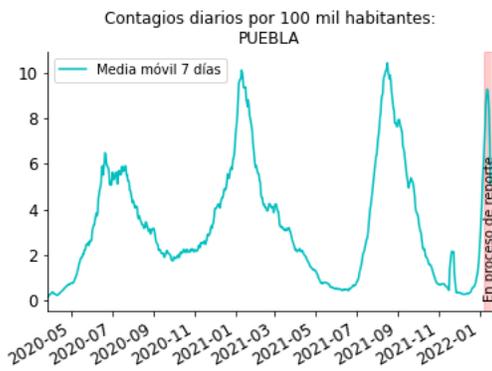
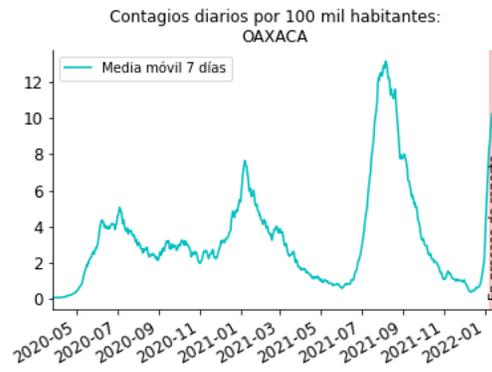
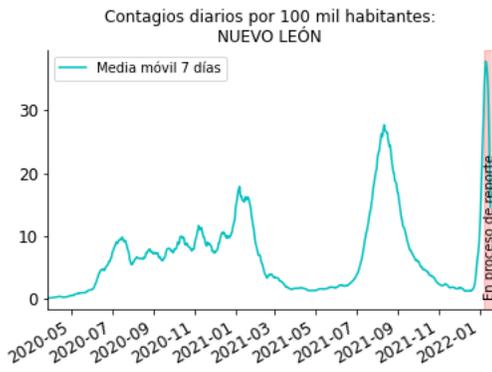
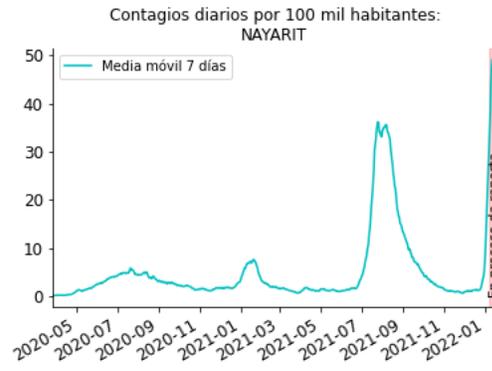
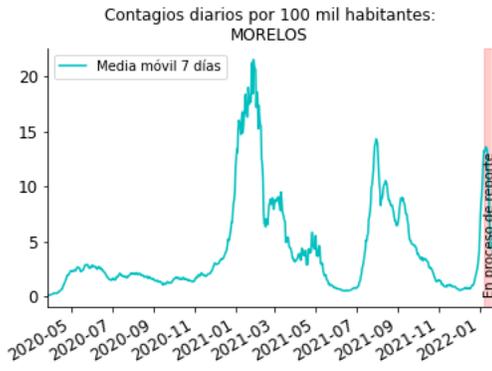
Cuadro de contagios por entidad federativa

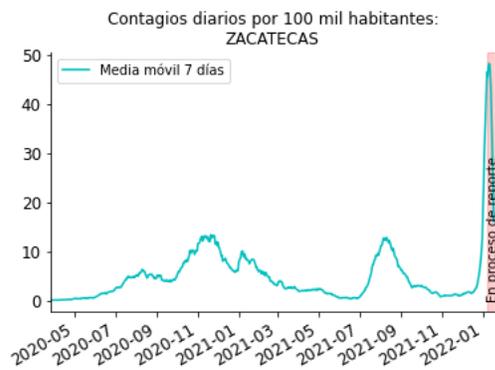
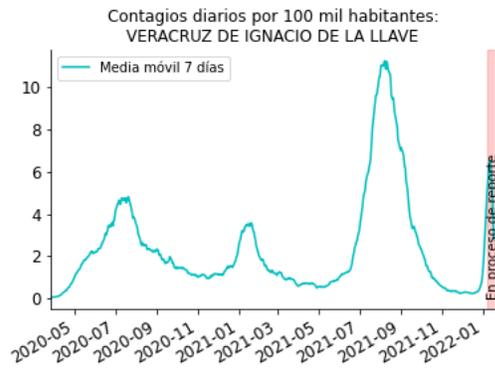
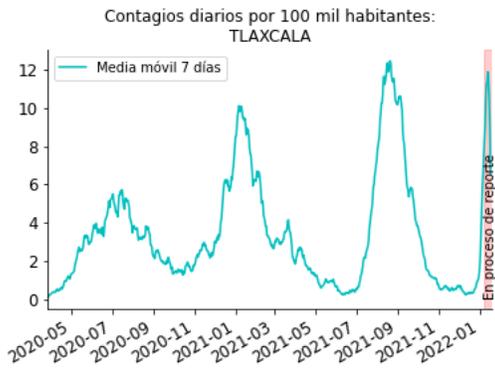
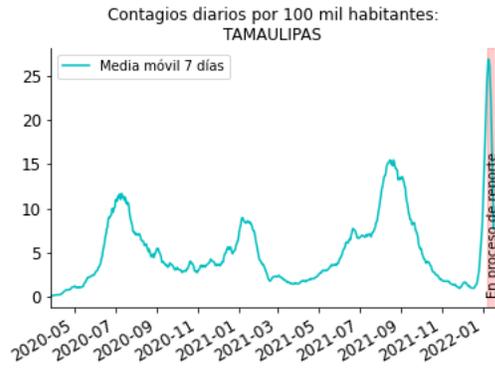
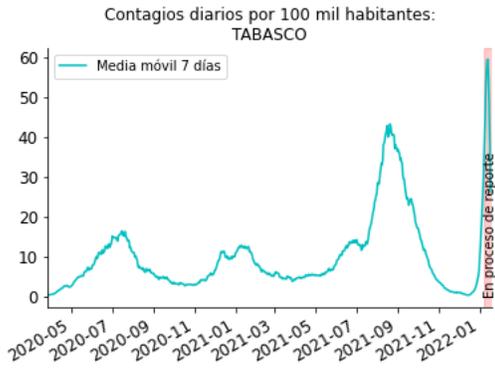
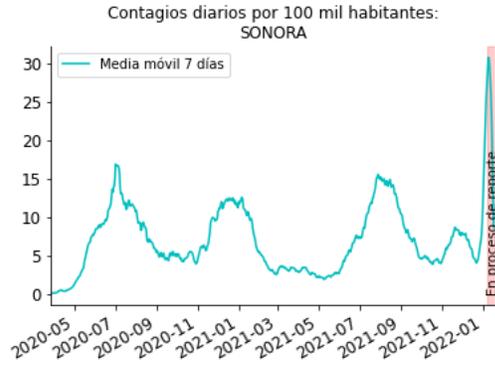
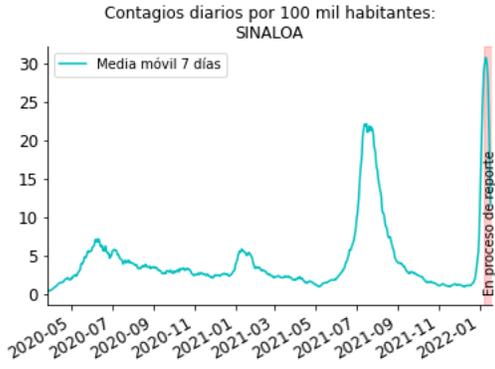
ENTIDAD FEDERATIVA	CONTAGIOS DIARIOS AL 10-01-2022	CONTAGIOS ACUMULADOS	CONTAGIOS DIARIOS POR 100 MIL HABITANTES	CONTAGIOS ACUMULADOS POR 100 MIL HABITANTES
AGUASCALIENTES	340.71	44,101	25.96	3,359
BAJA CALIFORNIA	1079.29	106,368	32.55	3,207
BAJA CALIFORNIA SUR	944.71	76,833	132.68	10,790
CAMPECHE	119.00	27,014	13.22	3,001
COAHUILA DE ZARAGOZA	962.71	119,300	32.58	4,037
COLIMA	236.14	38,899	33.20	5,469
CHIAPAS	43.14	23,356	0.83	447
CHIHUAHUA	1039.57	94,408	29.23	2,654
CIUDAD DE MÉXICO	7593.14	1,268,075	85.14	14,218
DURANGO	453.86	58,095	25.86	3,310
GUANAJUATO	1365.71	225,396	23.33	3,850
GUERRERO	291.86	81,713	8.26	2,312
HIDALGO	364.14	67,467	12.74	2,360
JALISCO	1238.86	183,647	15.79	2,340
MÉXICO	1367.86	267,272	8.45	1,651
MICHOACÁN DE OCAMPO	204.14	77,412	4.45	1,688
MORELOS	252.43	53,495	13.26	2,809
NAYARIT	360.86	41,602	30.55	3,522
NUEVO LEÓN	1593.57	235,859	31.13	4,607
OAXACA	330.43	89,222	8.33	2,248
PUEBLA	397.29	136,672	6.44	2,215
QUERÉTARO	594.43	111,167	29.16	5,453
QUINTANA ROO	953.00	73,420	63.47	4,889
SAN LUIS POTOSÍ	1646.43	131,945	60.58	4,854
SINALOA	860.57	88,350	29.01	2,978
SONORA	786.43	135,642	27.59	4,758
TABASCO	785.57	161,809	32.80	6,755
TAMAULIPAS	844.29	118,043	24.53	3,429
TLAXCALA	97.00	28,946	7.62	2,274
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	400.43	128,493	4.94	1,583
YUCATÁN	720.00	87,025	34.33	4,149
ZACATECAS	736.57	53,712	46.64	3,401
VALLE DE MÉXICO	9716.43	1,535,347	38.70	6,115

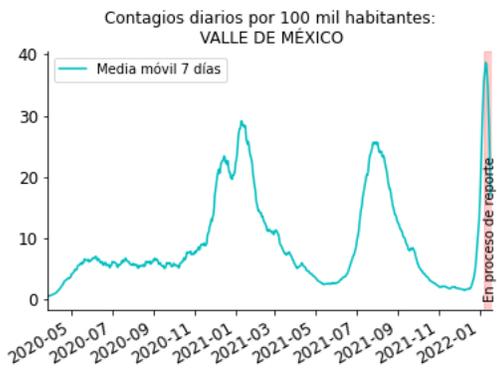
Contagios por entidad federativa





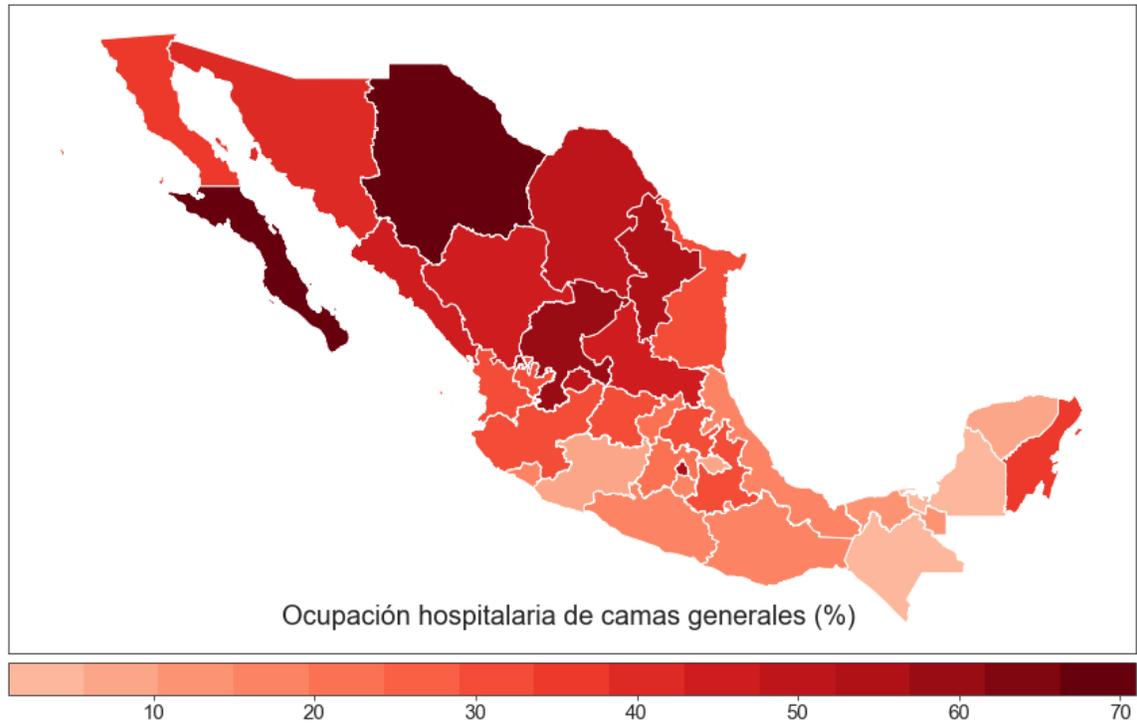






Ocupación hospitalaria

ESTADO	2022-01-07	2022-01-14	Diferencia
Aguascalientes	52.0 %	50.0 %	-2.0 %
Baja California	39.0 %	37.0 %	-2.0 %
Baja California Sur	34.0 %	71.0 %	37.0 %
Campeche	1.0 %	1.0 %	0.0 %
Coahuila	39.0 %	51.0 %	12.0 %
Colima	12.0 %	19.0 %	7.0 %
Chiapas	0.0 %	1.0 %	1.0 %
Chihuahua	55.0 %	70.0 %	15.0 %
Ciudad de México	42.0 %	53.0 %	11.0 %
Durango	39.0 %	46.0 %	7.0 %
Guanajuato	27.0 %	32.0 %	5.0 %
Guerrero	11.0 %	18.0 %	7.0 %
Hidalgo	22.0 %	29.0 %	7.0 %
Jalisco	19.0 %	29.0 %	10.0 %
México	11.0 %	20.0 %	9.0 %
Michoacán	5.0 %	9.0 %	4.0 %
Morelos	10.0 %	15.0 %	5.0 %
Nayarit	12.0 %	30.0 %	18.0 %
Nuevo León	29.0 %	53.0 %	24.0 %
Oaxaca	11.0 %	18.0 %	7.0 %
Puebla	20.0 %	30.0 %	10.0 %
Querétaro	16.0 %	22.0 %	6.0 %
Quintana Roo	29.0 %	36.0 %	7.0 %
San Luis Potosí	27.0 %	46.0 %	19.0 %
Sinaloa	32.0 %	44.0 %	12.0 %
Sonora	32.0 %	40.0 %	8.0 %
Tabasco	4.0 %	14.0 %	10.0 %
Tamaulipas	18.0 %	33.0 %	15.0 %
Tlaxcala	8.0 %	6.0 %	-2.0 %
Veracruz	9.0 %	15.0 %	6.0 %
Yucatán	5.0 %	8.0 %	3.0 %
Zacatecas	42.0 %	61.0 %	19.0 %
Valle de México	31.0 %	42.0 %	10.0 %
Nacional	19.0 %	28.0 %	9.0 %



CDMX

Tendencias por alcaldías

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

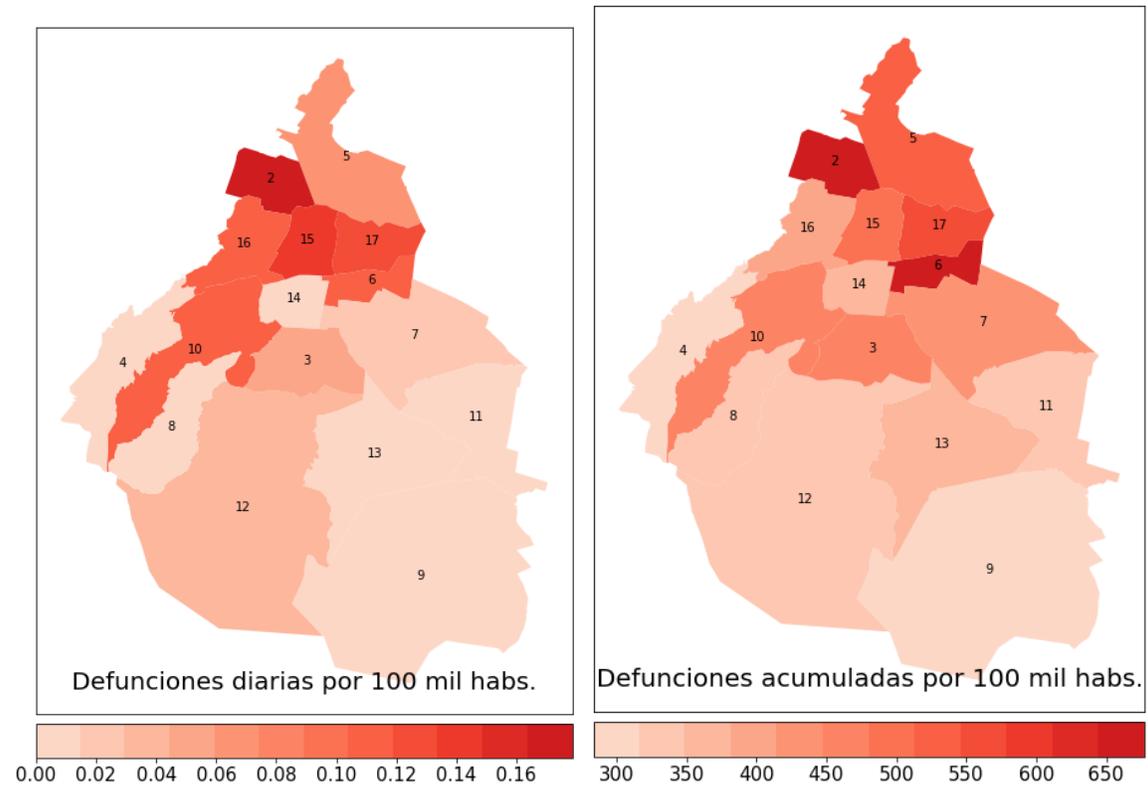
Resumen de tendencias

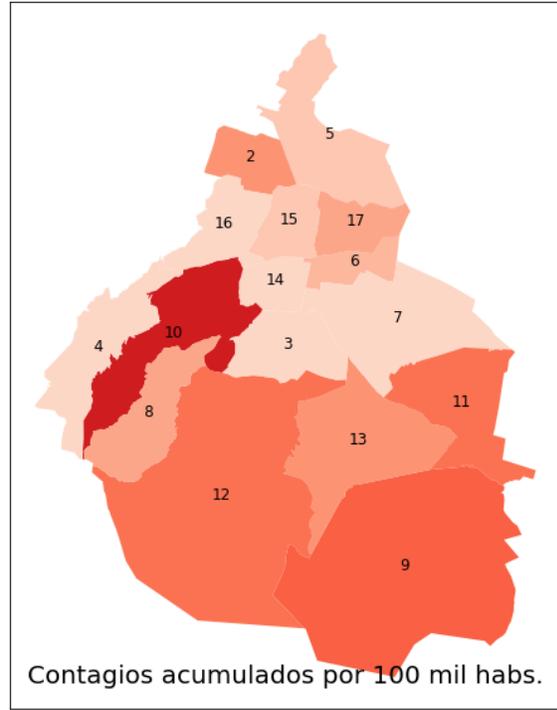
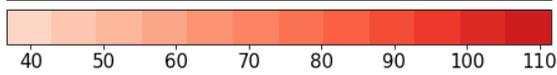
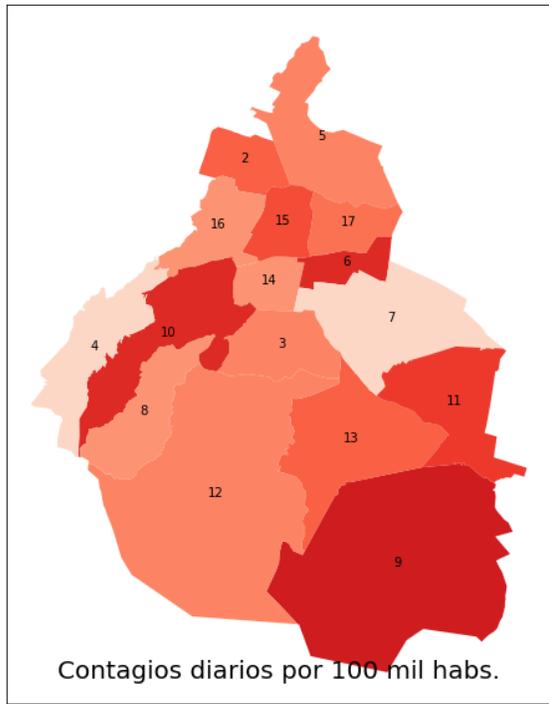
Tendencia	Contagios	Defunciones
AL ALZA	16	11
ESTABLE	0	1
A LA BAJA	0	4

Mapas

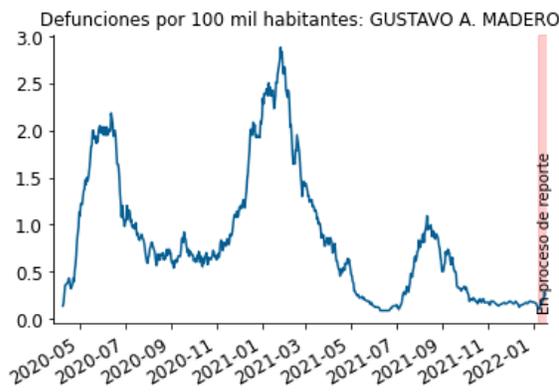
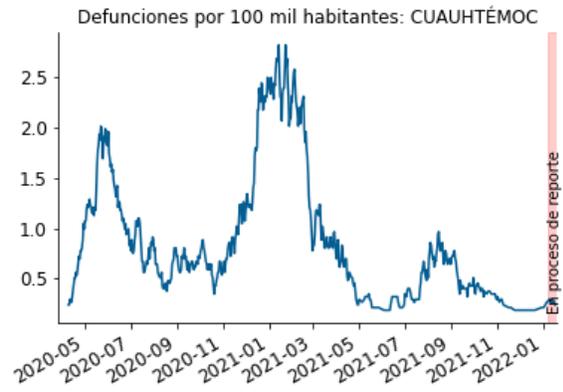
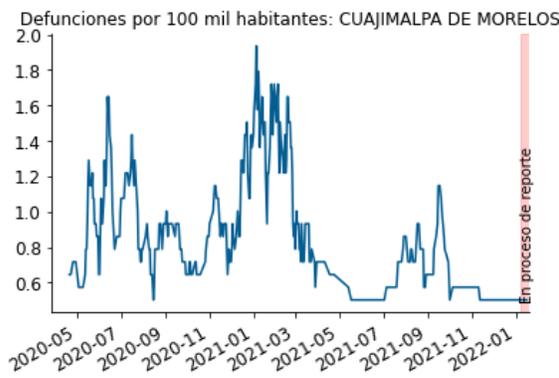
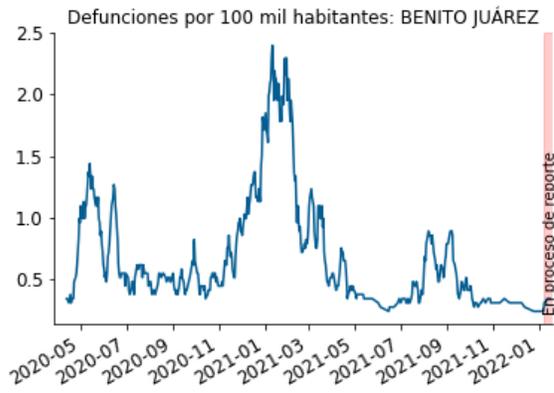
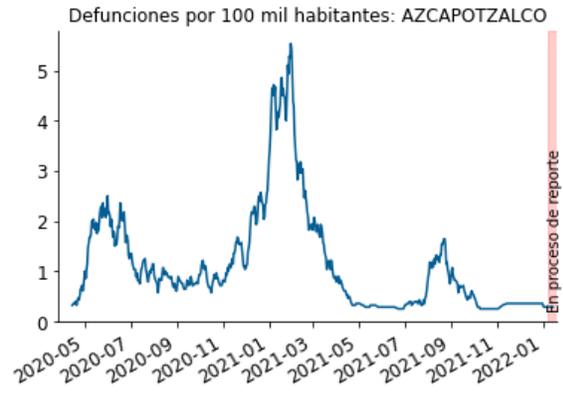
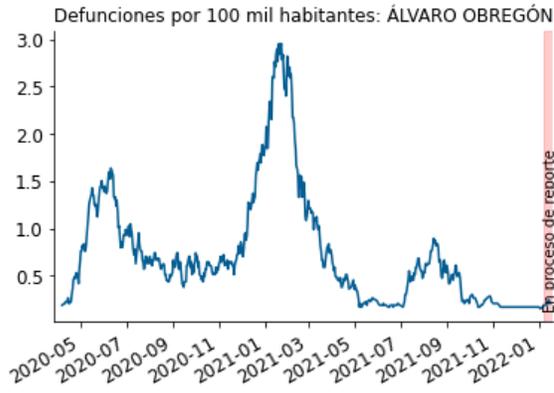
Las claves de las alcaldías se tomaron de la base de datos de la SSA.

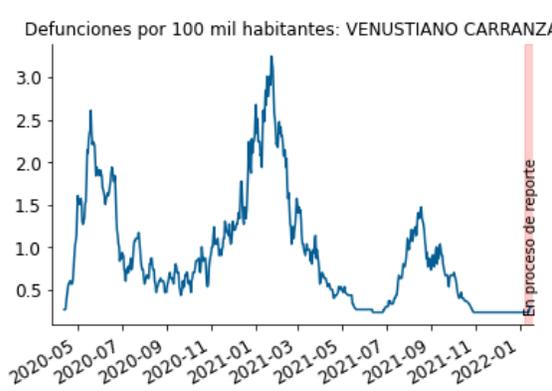
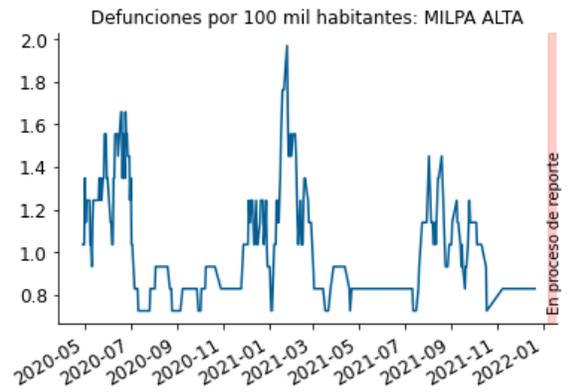
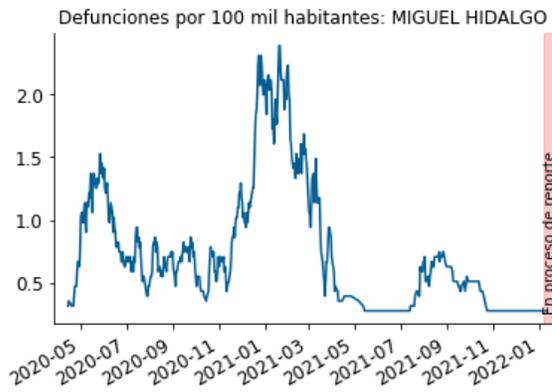
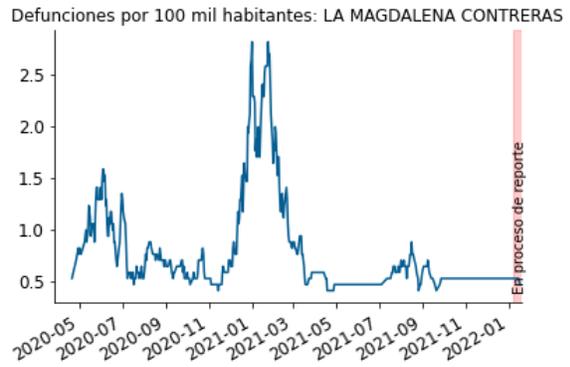
CLAVE_ALCALDÍA	ALCALDÍA
2	AZCAPOTZALCO
3	COYOACÁN
4	CUAJIMALPA DE MORELOS
5	GUSTAVO A. MADERO
6	IZTACALCO
7	IZTAPALAPA
8	LA MAGDALENA CONTRERAS
9	MILPA ALTA
10	ÁLVARO OBREGÓN
11	TLÁHUAC
12	TLALPAN
13	XOCHIMILCO
14	BENITO JUÁREZ
15	CUAUHTÉMOC
16	MIGUEL HIDALGO
17	VENUSTIANO CARRANZA



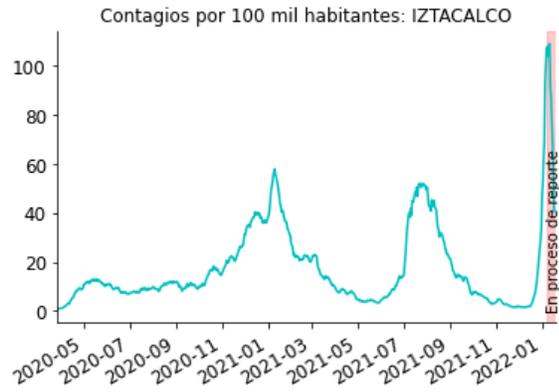
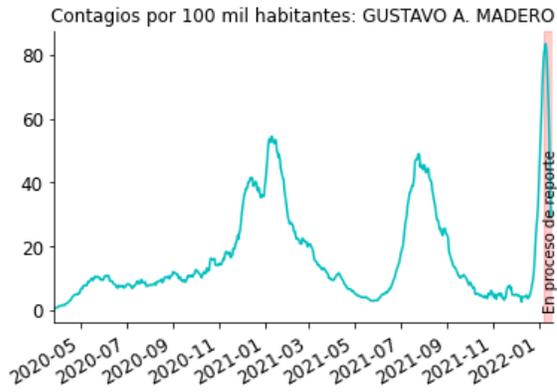
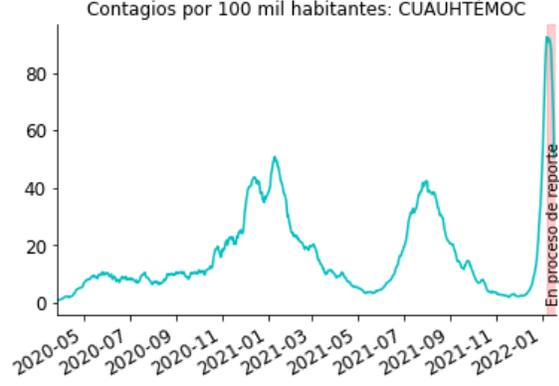
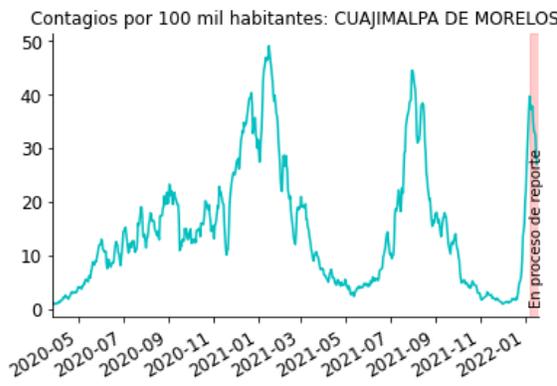
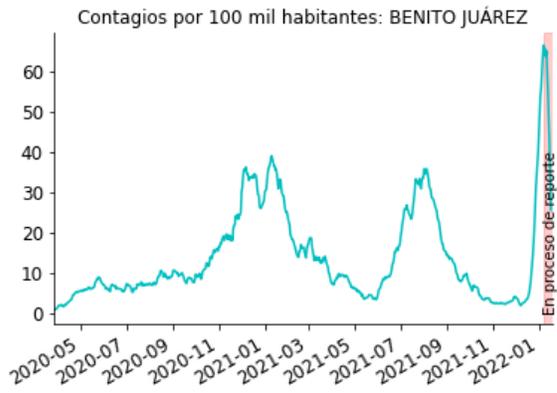
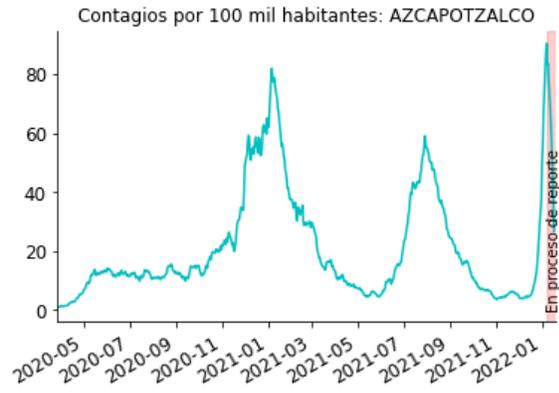
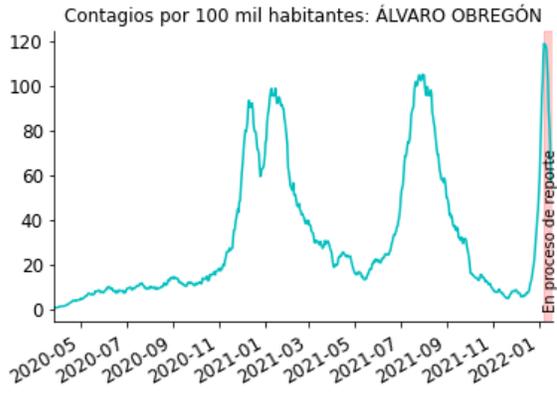


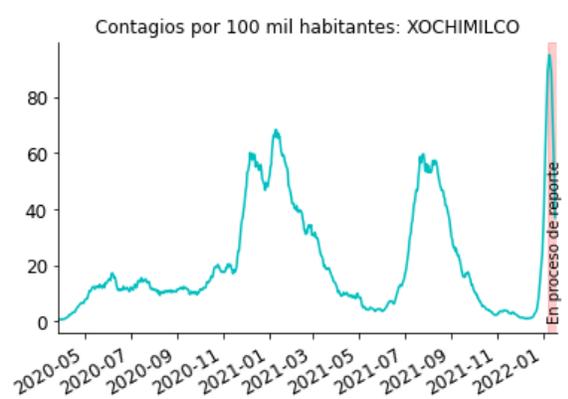
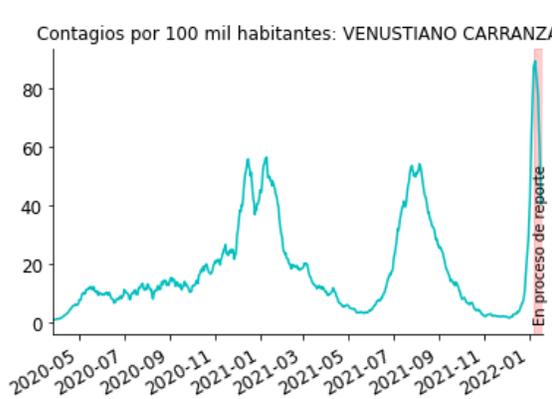
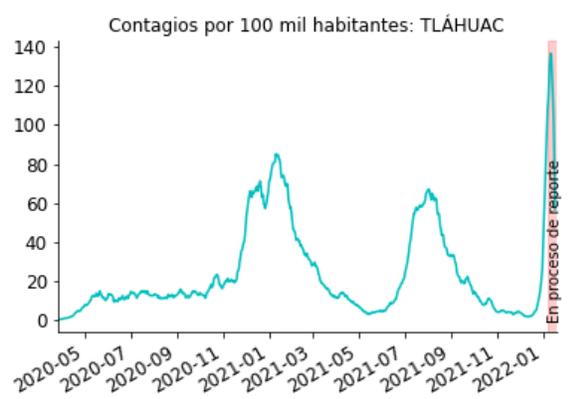
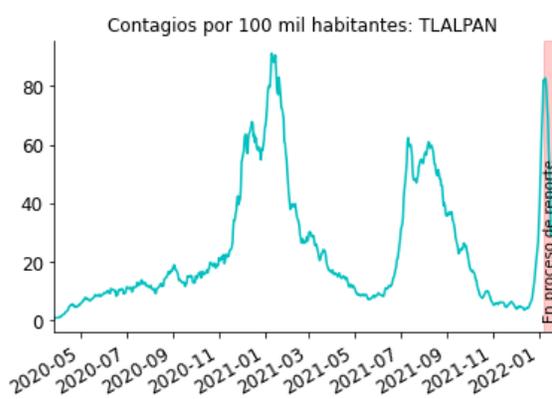
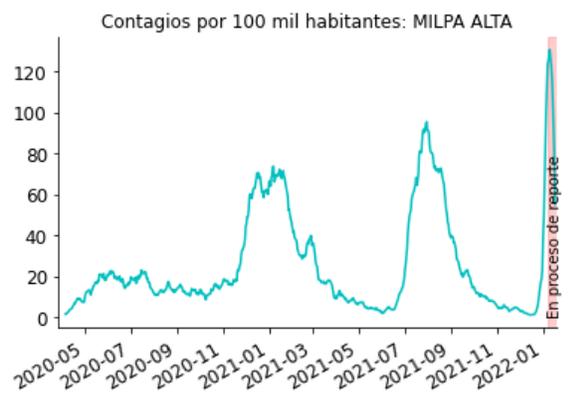
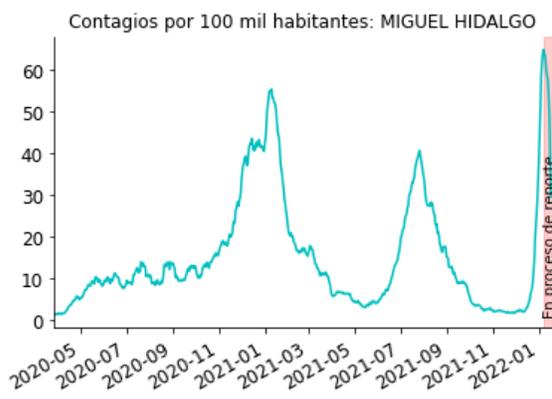
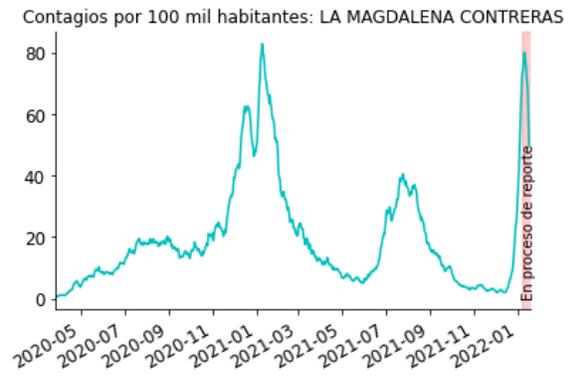
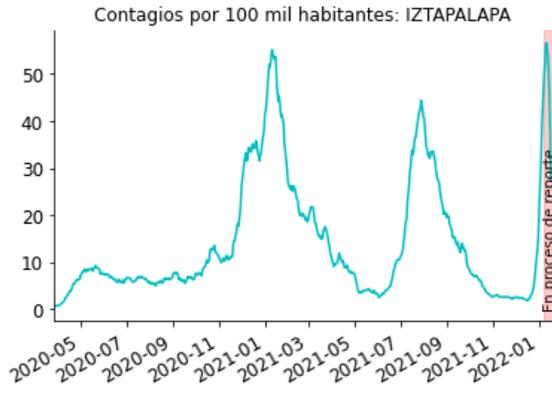
Defunciones





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.