

Reporte al 08/02/2022

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

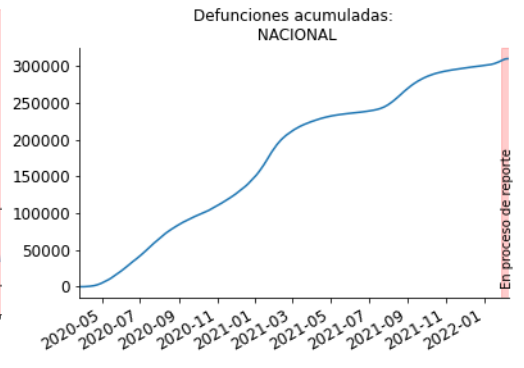
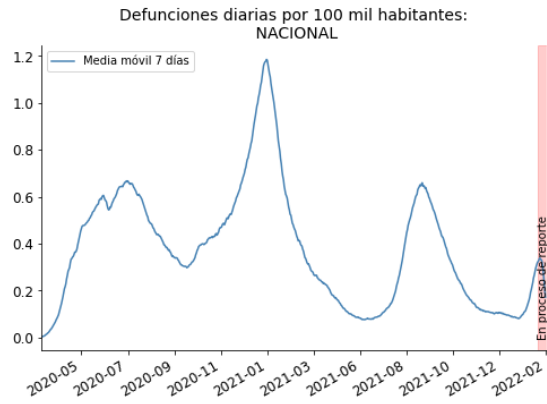
Nacional

Resumen

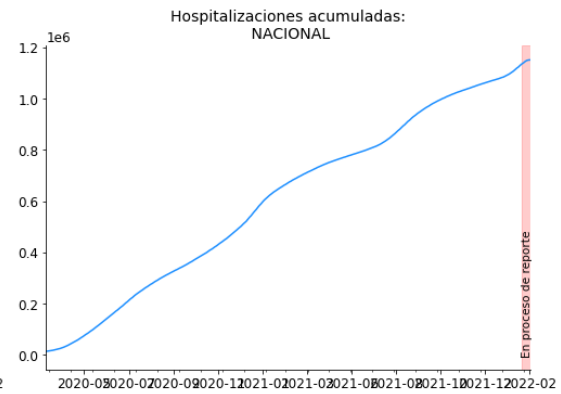
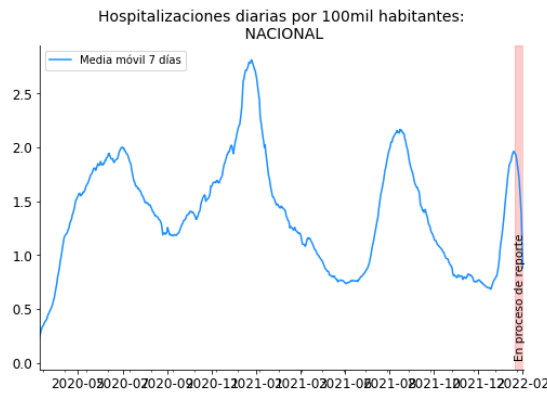
INDICADOR	VALOR HOY	VALOR SEMANA PASADA	DIFERENCIA
DEFUNCIONES DIARIAS	386.14	279.57	106.57
DEFUNCIONES DIARIAS POR 100 MIL HABITANTES	0.32	0.23	0.09
DEFUNCIONES ACUMULADAS	309,884.00	306,920.00	2,964.00
DEFUNCIONES ACUMULADAS POR 100 MIL HABITANTES	259.25	256.77	2.48
CONTAGIOS DIARIOS	23,160.14	40,802.57	-17,642.43
CONTAGIOS DIARIOS POR 100 MIL HABITANTES	19.38	34.14	-14.76
CONTAGIOS ACUMULADOS	5,167,110.00	4,985,689.00	181,421.00
CONTAGIOS ACUMULADOS POR 100 MIL HABITANTES	4,322.83	4,171.05	151.78
CASOS NUEVOS REGISTRADOS EN LA BASE	6,343	43,099	-36,756
TASA DE LETALIDAD	0.87%	0.56%	0.31%

Nota: Las cifras presentadas como diarias son medias móviles de 7 días previos al 01-02-2022

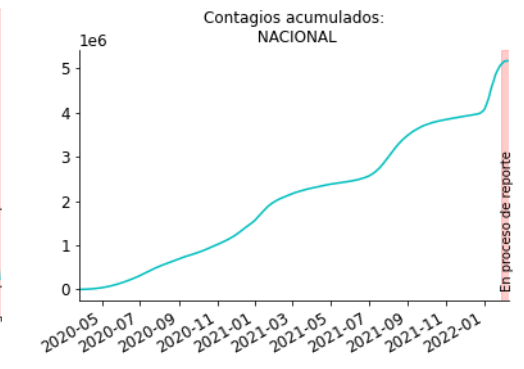
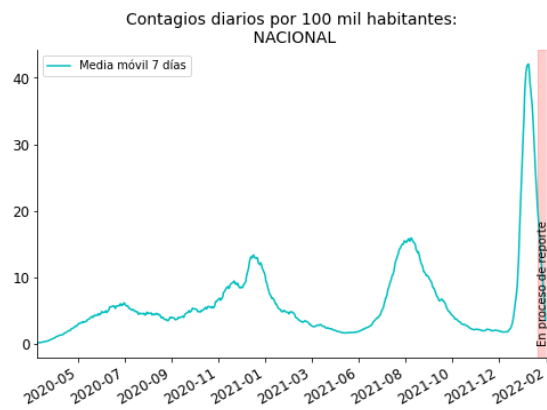
Defunciones

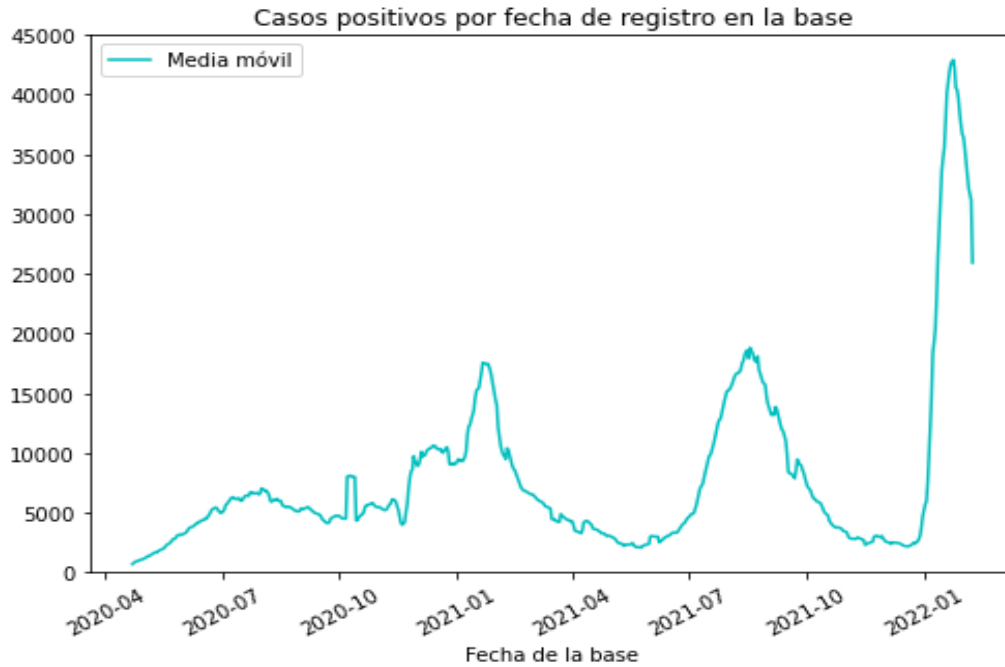


Hospitalizaciones



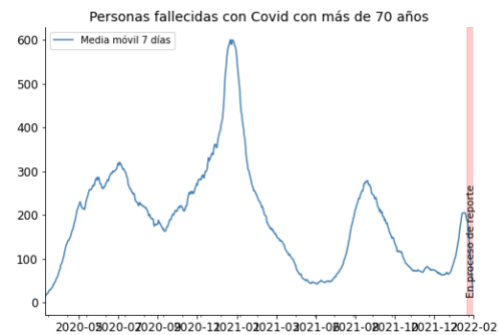
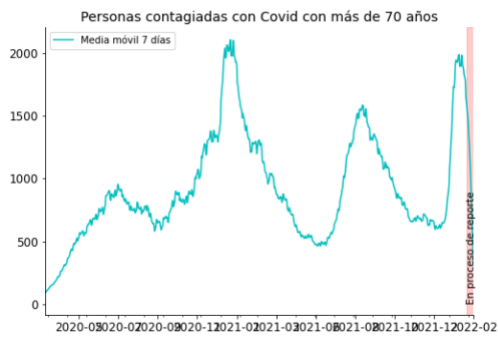
Contagios



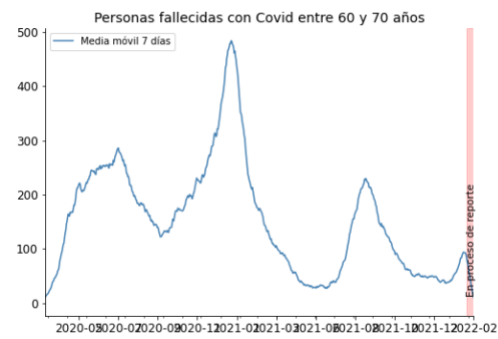
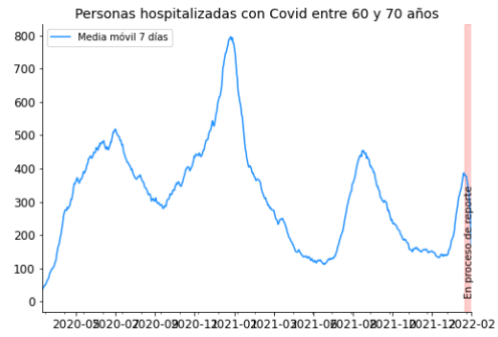
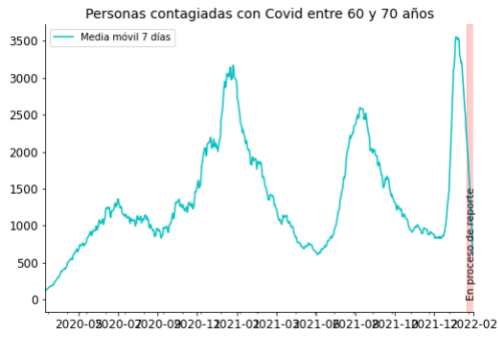


Contagios, hospitalizaciones y defunciones por grupo de edad

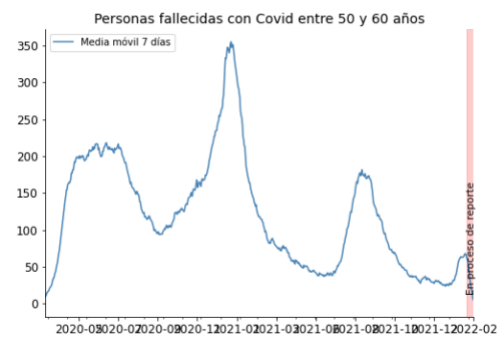
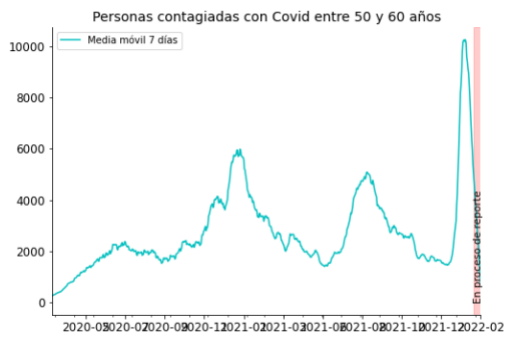
Grupo mayores de 70 años



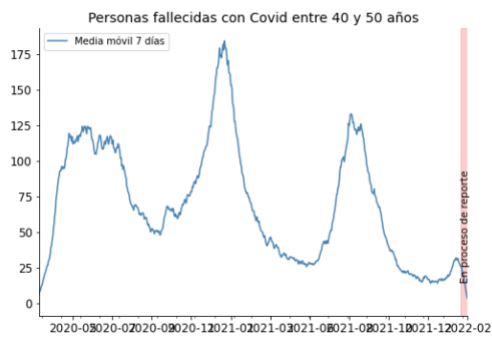
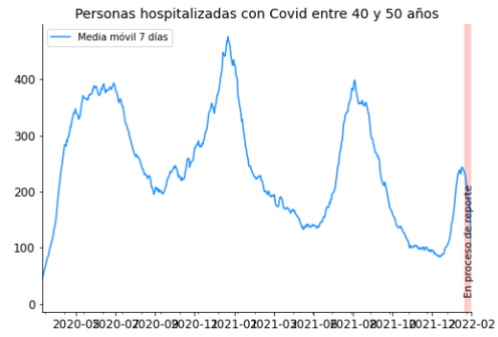
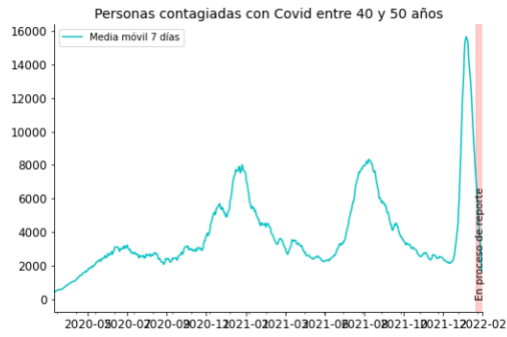
Grupo entre 60 y 70 años



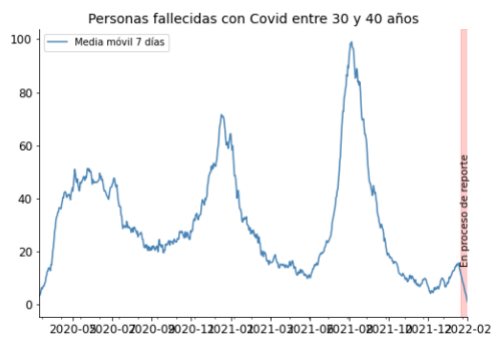
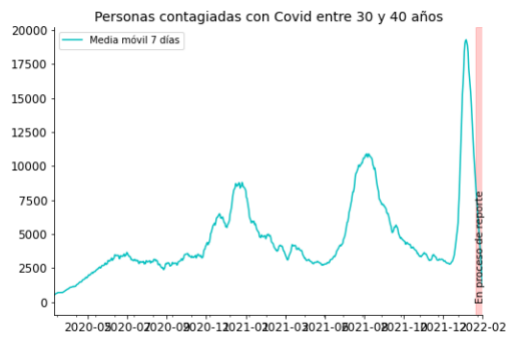
Grupo entre 50 y 60 años



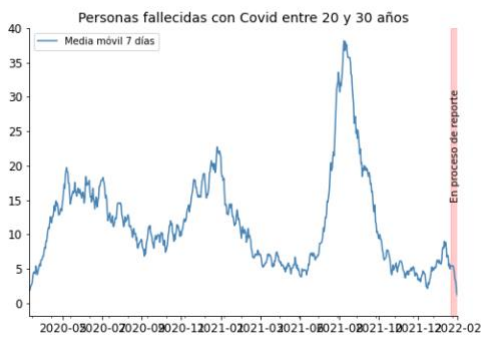
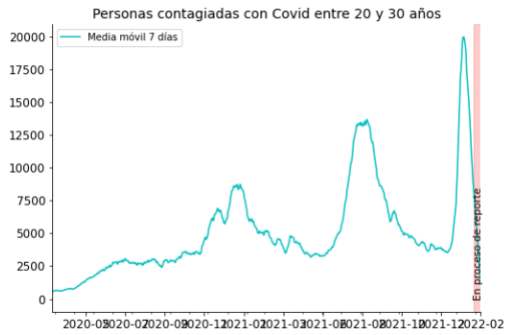
Grupo entre 40 y 50 años



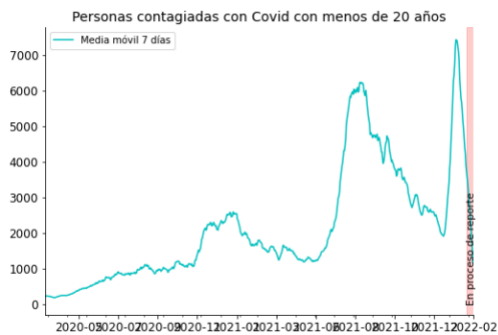
Grupo entre 30 y 40 años



Grupo entre 20 y 30 años

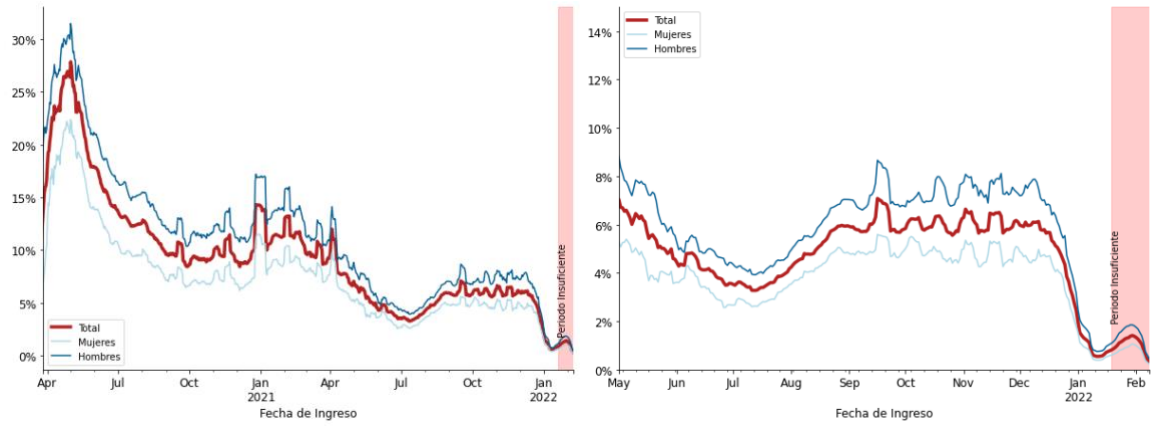


Grupo menores de 20 años

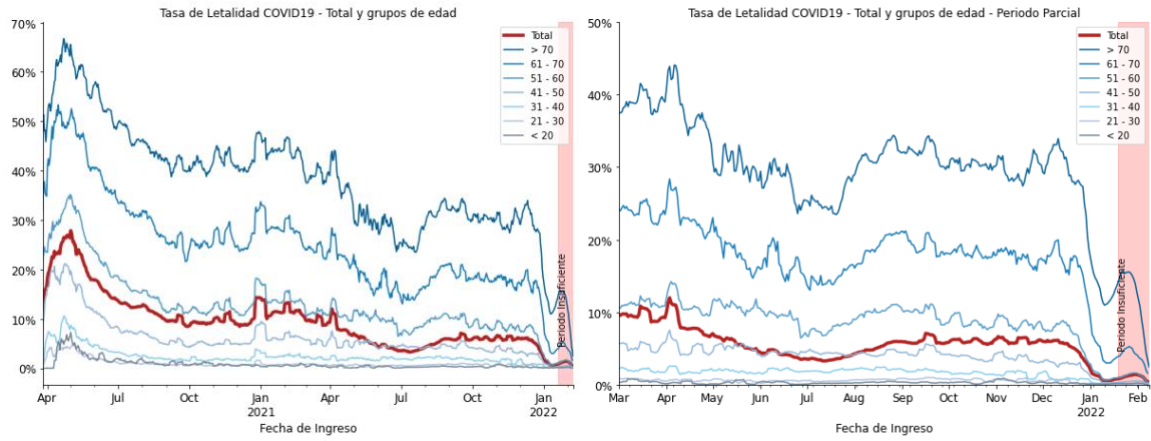


Tasa de letalidad

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	6	30
ESTABLE	0	1
A LA BAJA	26	1

Tendencia hace una semana	Contagios	Defunciones
AL ALZA	22	29
ESTABLE	5	1
A LA BAJA	5	2

Tendencias por estados

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

Tendencia de contagios

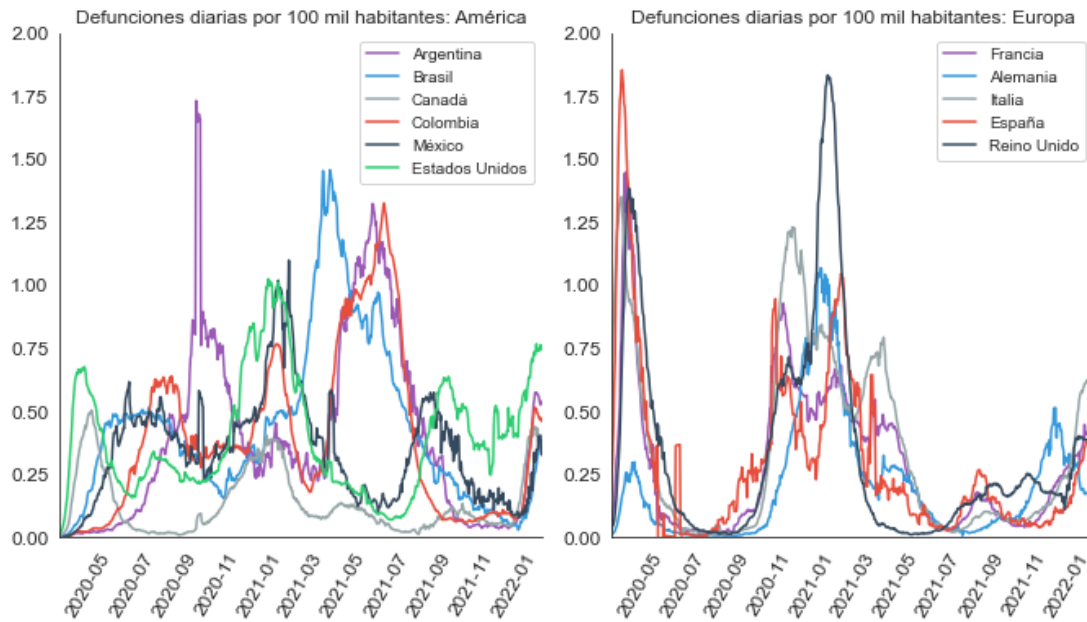


Tendencia de defunciones

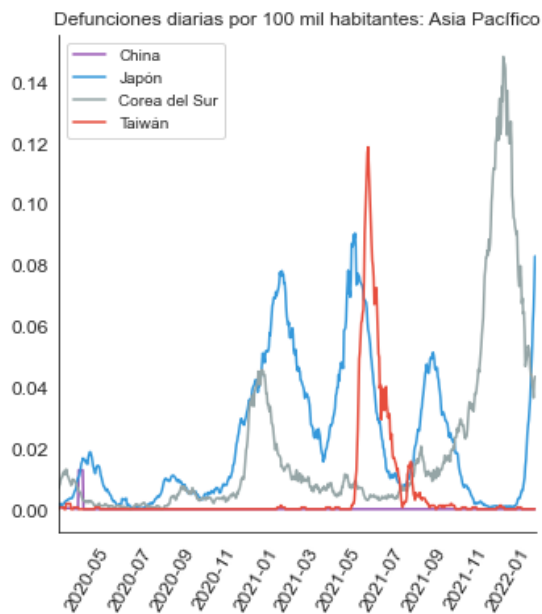


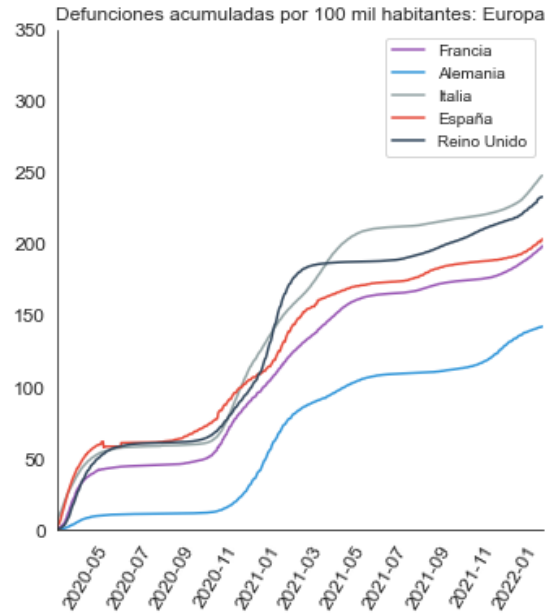
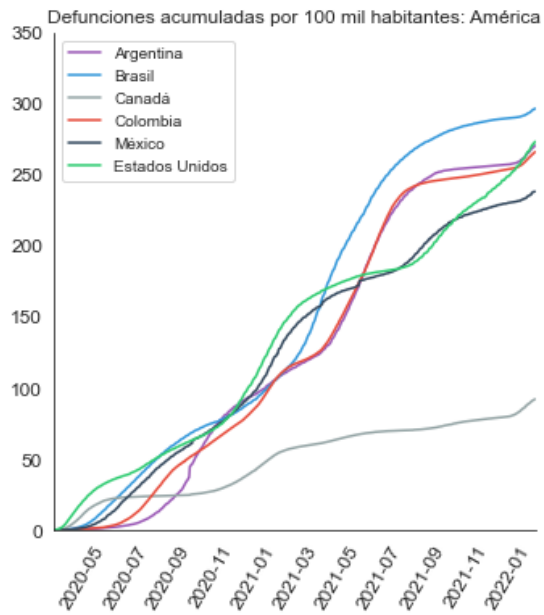
Internacional

Defunciones

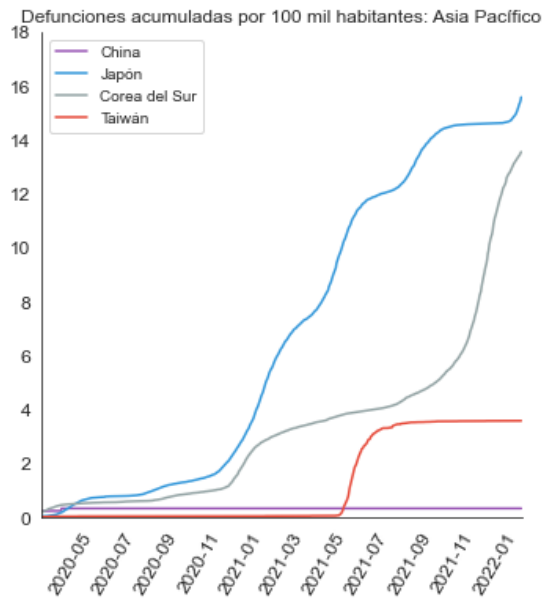


NOTA: España implementó un cambio de metodología el 25 de mayo.

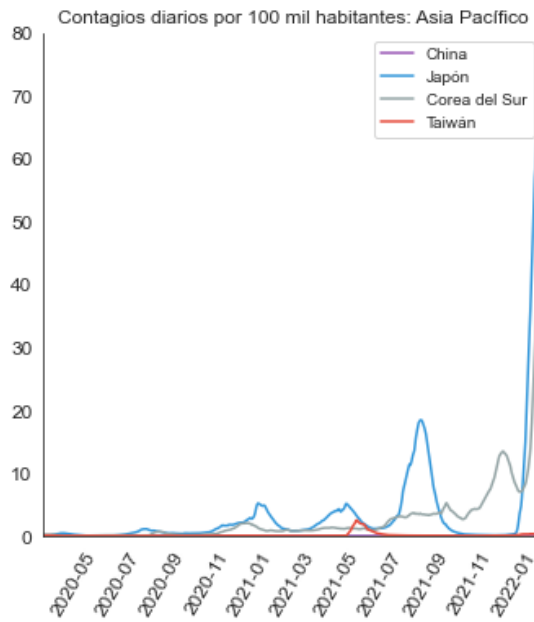
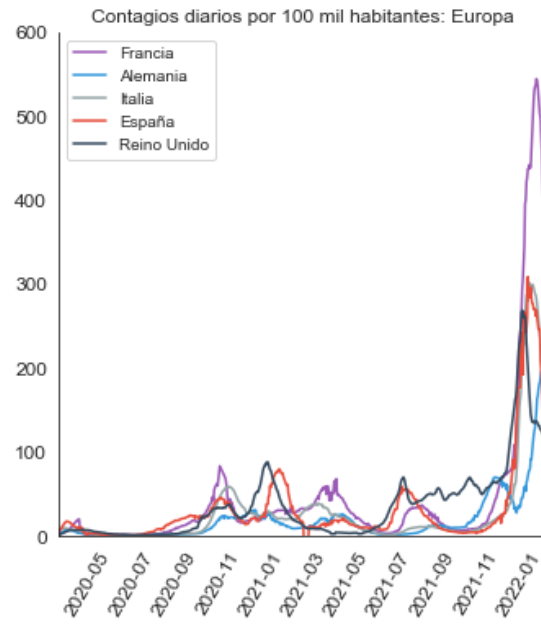
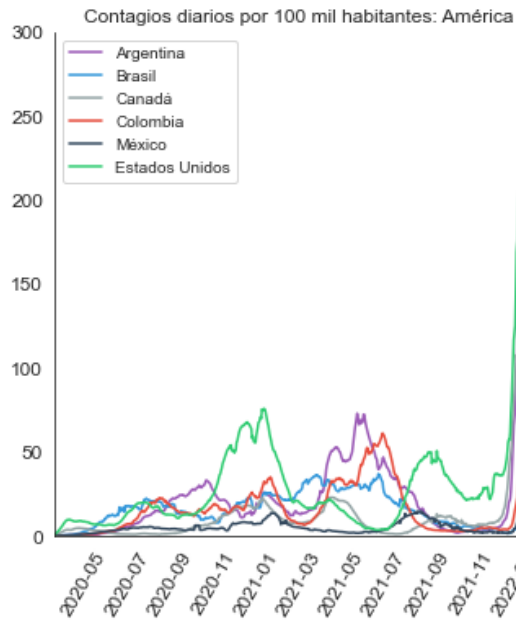


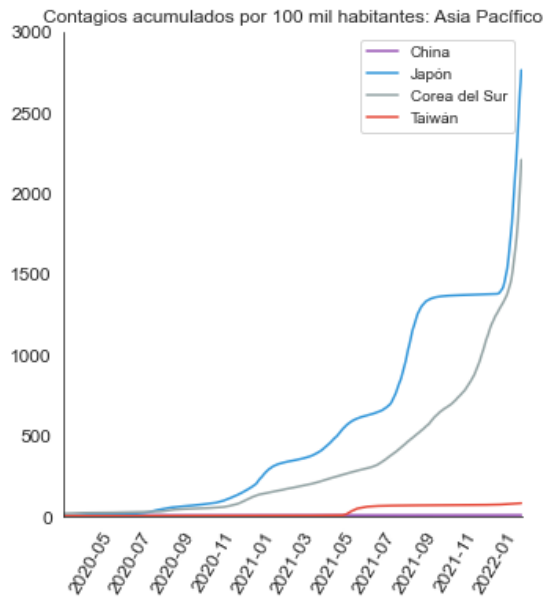
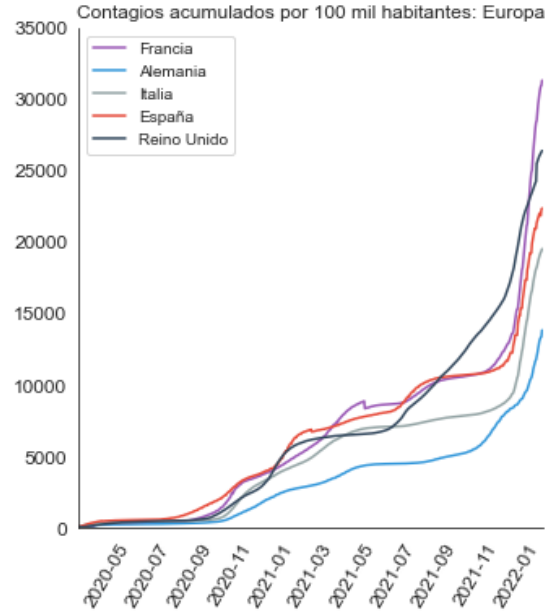
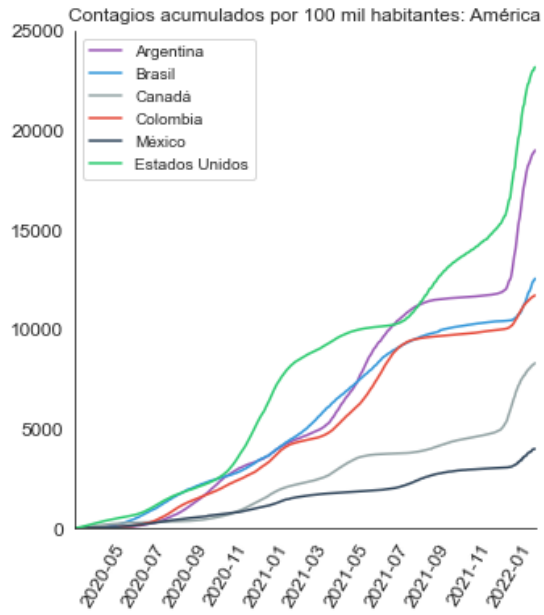


NOTA: España implementó un cambio de metodología el 25 de mayo.



Contagios





Vacunación

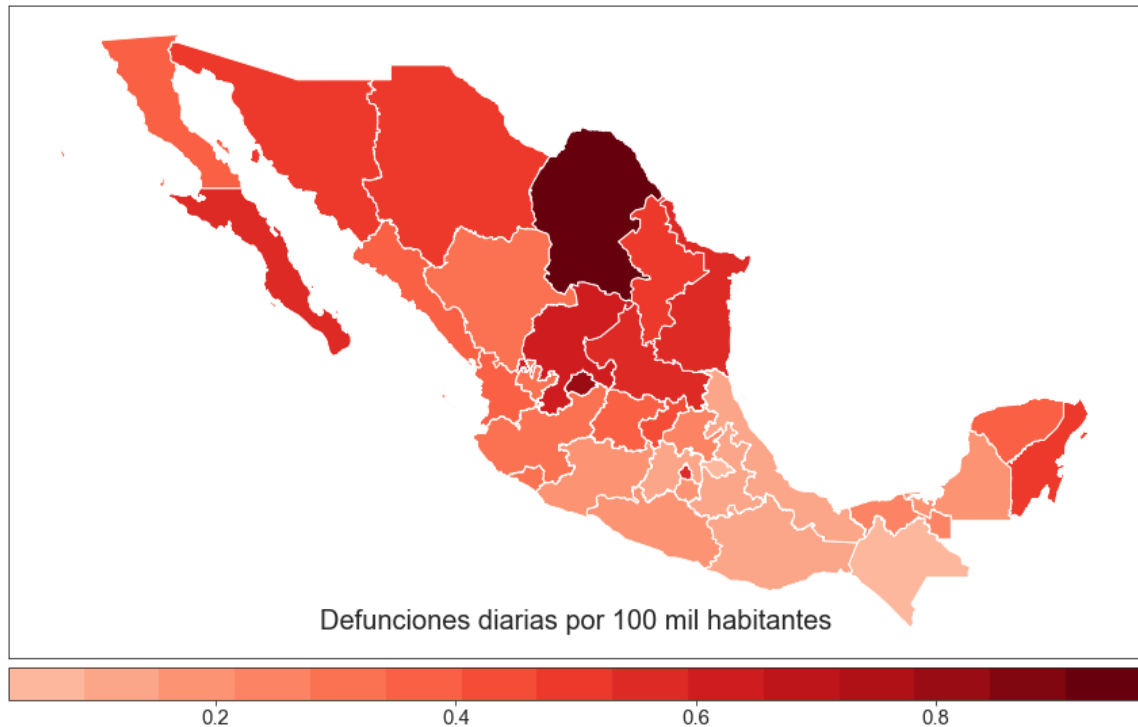
País/Región	Dosis totales hace una semana, miles	Dosis totales, miles	Dosis por cada 100 habs.	Vacunados completos	Por lo menos una vacuna	Última fecha
Emiratos Árabes Unidos	23,557	23,731	237.52	93.74%	98.99%	2022-02-08
Chile	46,783	46,978	244.52	88.55%	91.90%	2022-02-06
Canadá	78,208	79,280	208.26	79.97%	85.19%	2022-02-08
Argentina	87,944	89,447	196.13	77.09%	87.44%	2022-02-08
Costa Rica	8,330	8,418	163.81	72.27%	79.58%	2022-02-07
Unión Europea	825,307	833,584	186.40	71.65%	74.77%	2022-02-08
Reino Unido	138,220	138,651	203.28	71.28%	76.89%	2022-02-07
Brasil	363,827	371,840	173.76	70.64%	80.79%	2022-02-08
Israel	17,882	17,933	193.02	65.75%	72.05%	2022-02-08
Estados Unidos	542,128	544,139	163.89	63.77%	75.49%	2022-02-08
Turquía	142,172	143,304	168.51	61.79%	67.63%	2022-02-08
México	166,102	169,815	130.36	59.60%	64.42%	2022-02-08
Mundial	10,095,473	10,270,077	130.41	53.61%	61.60%	2022-02-08
Rusia	154,724	156,439	107.21	48.37%	53.14%	2022-02-08
Indonesia	316,795	325,993	117.96	47.80%	67.68%	2022-02-08

Entidades federativas

Defunciones

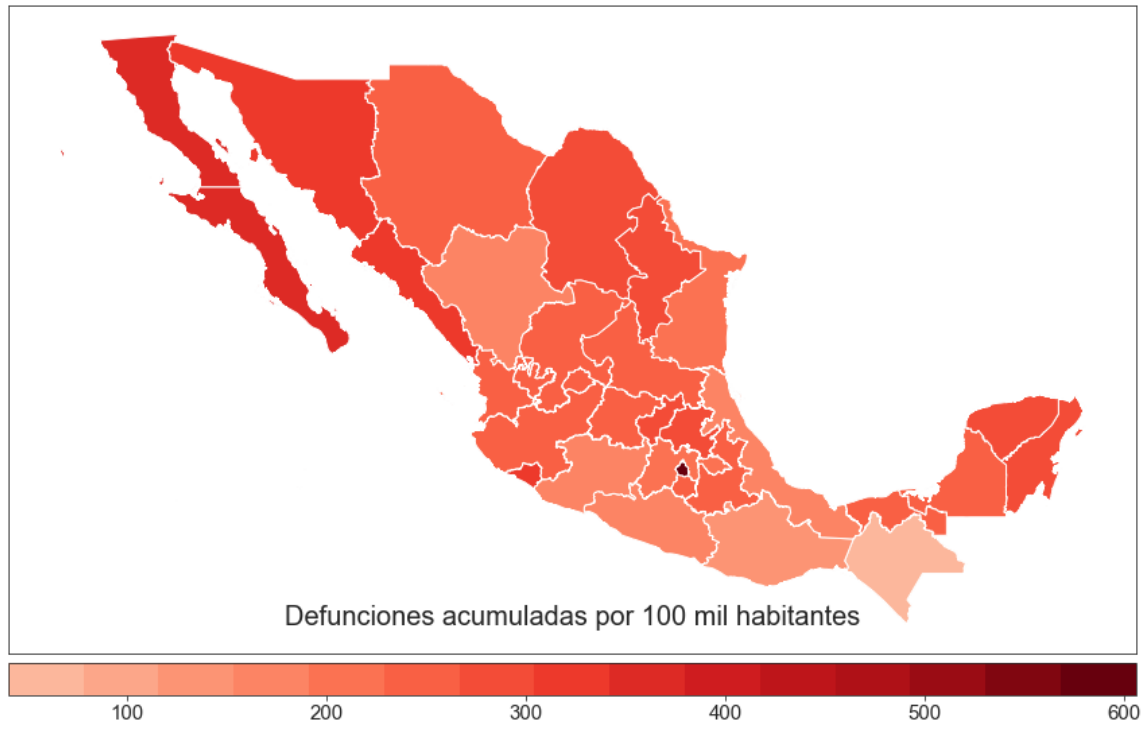
Defunciones diarias por COVID19 por 100 mil habitantes

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

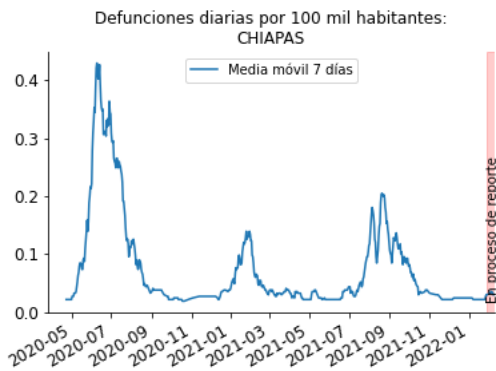
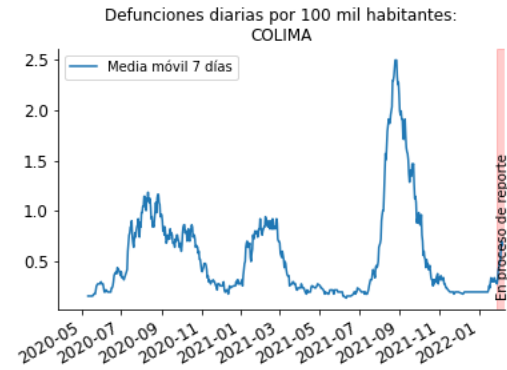
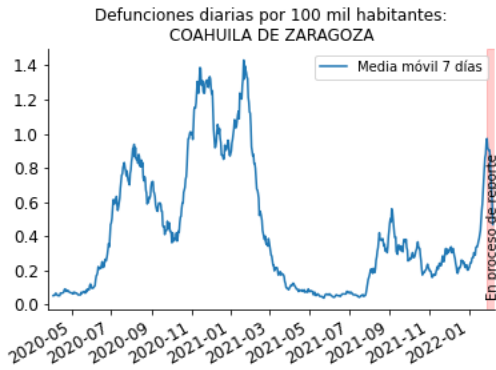
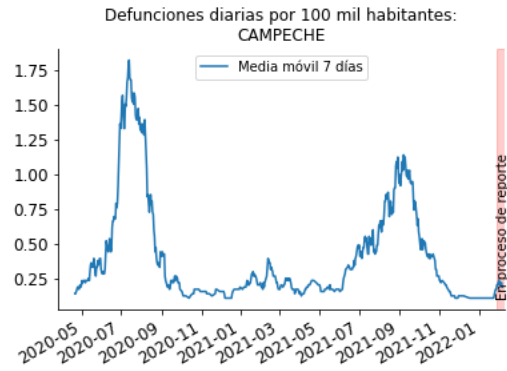
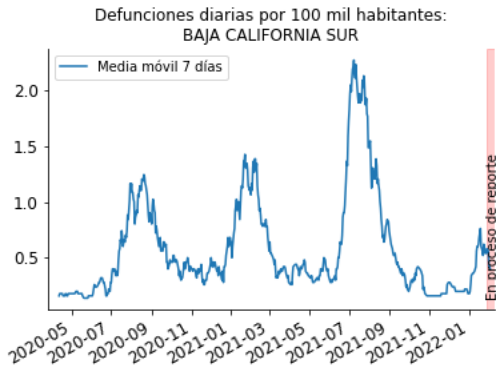
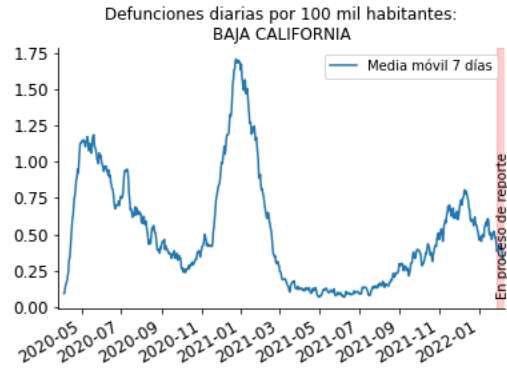
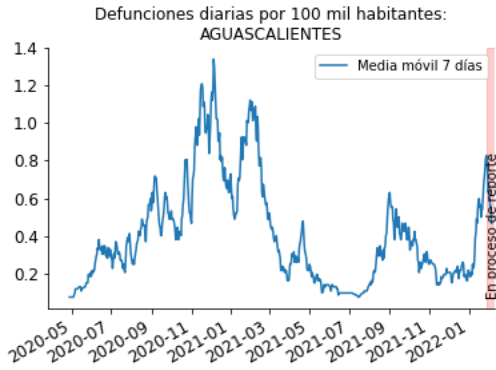
En la siguiente gráfica se muestran las defunciones acumuladas por COVID19 por cada 100 mil habitantes. La cantidad de fallecimientos se clasifica por color, y el valor asignado se puede ver en la barra de color que incluye la gráfica.

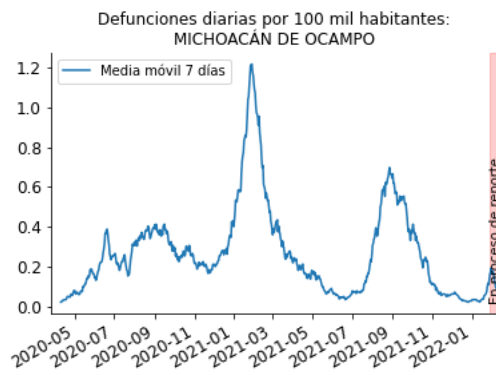
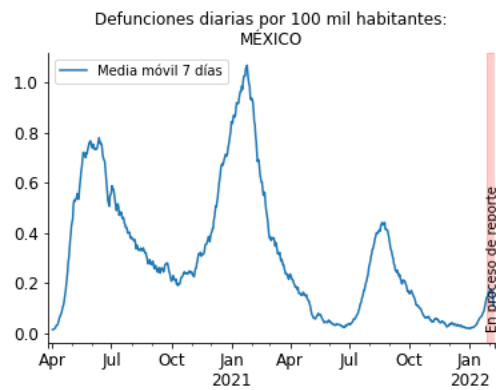
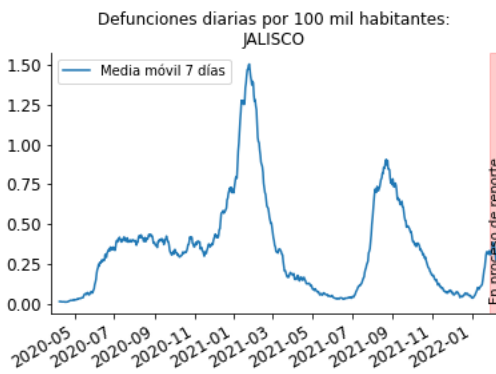
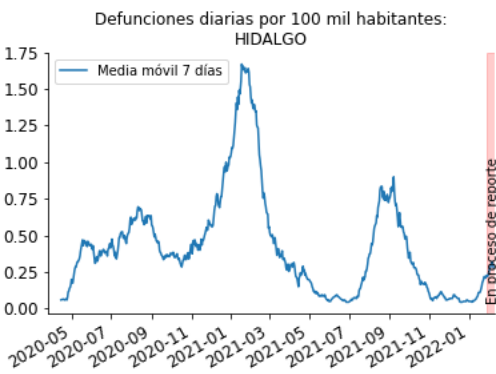
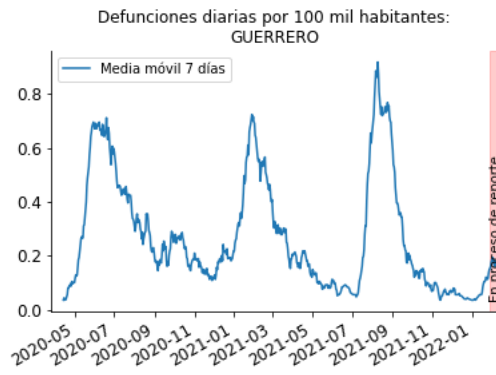
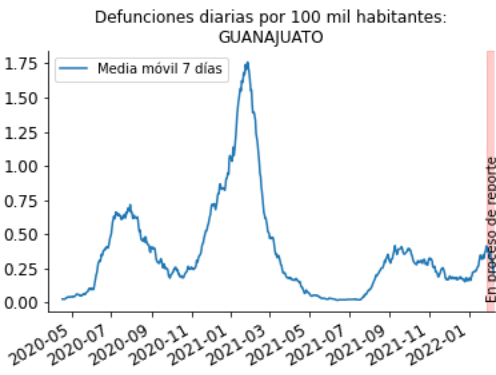
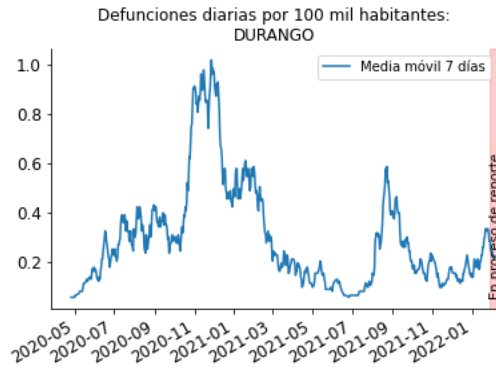
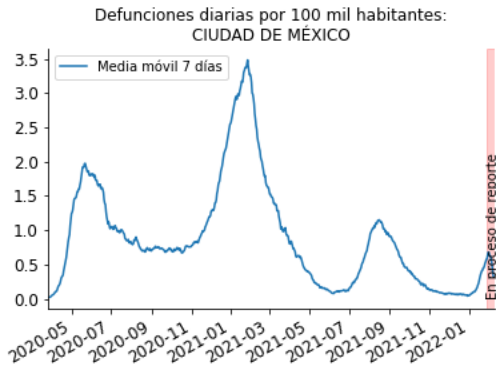


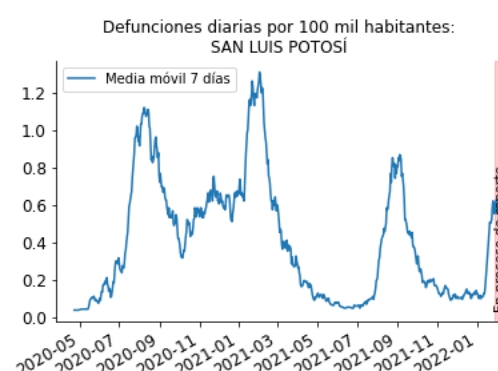
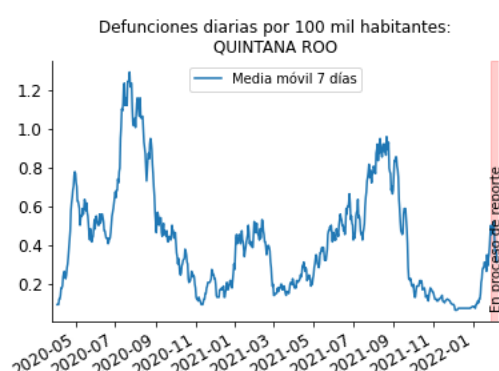
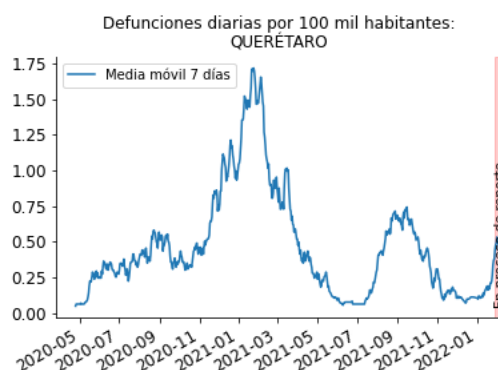
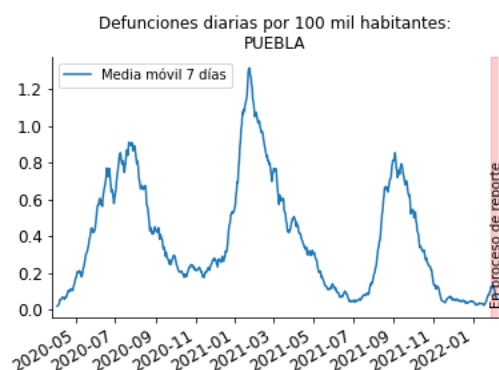
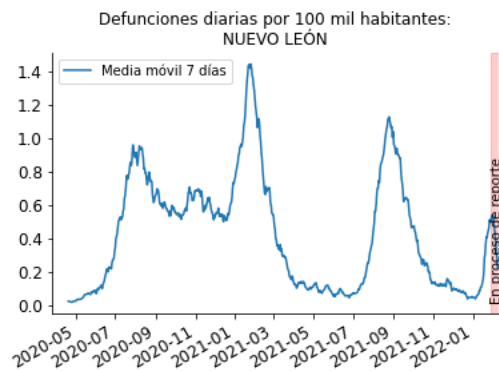
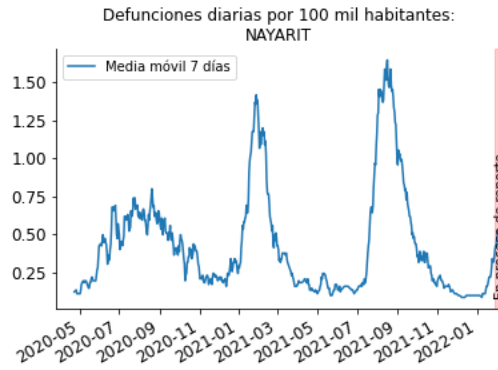
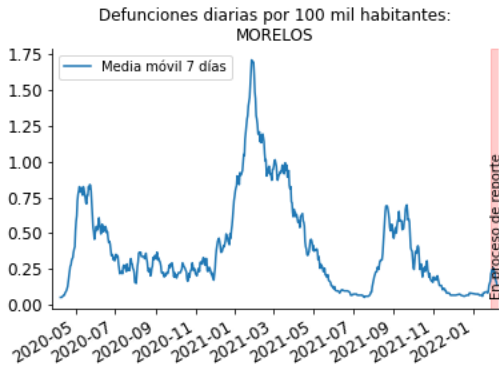
Cuadro de defunciones por entidad federativa

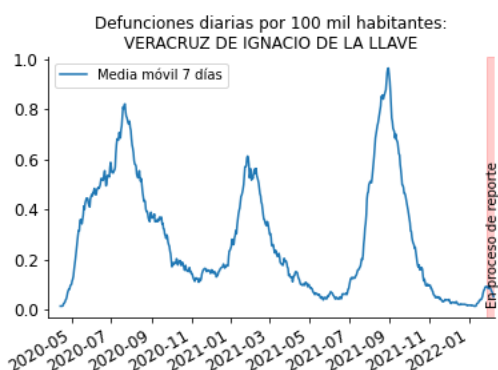
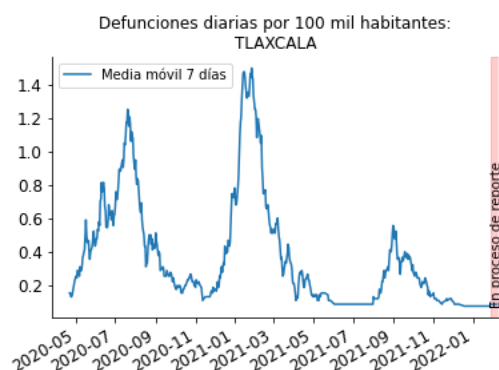
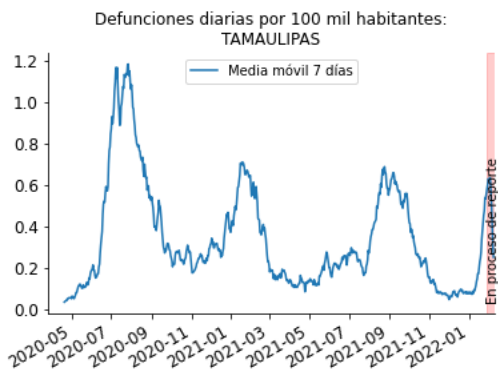
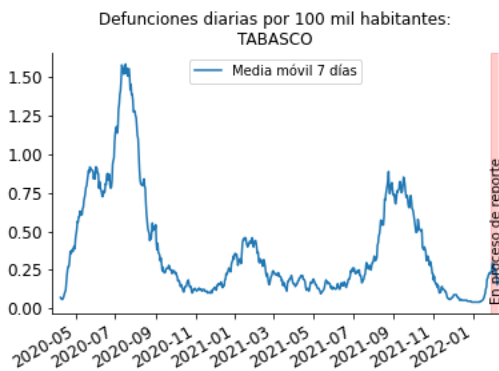
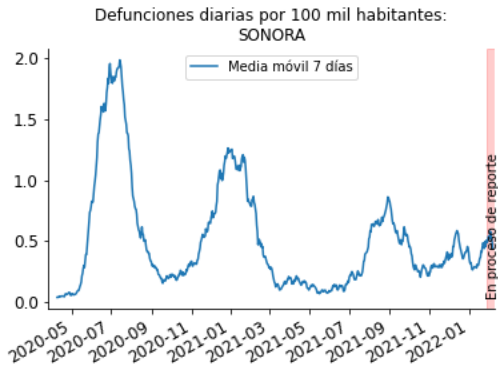
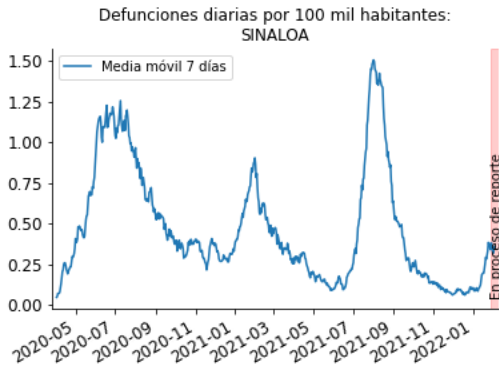
ENTIDAD FEDERATIVA	DEFUNCIONES DIARIAS AL 01-02-2022	DEFUNCIONES ACUMULADAS	DEFUNCIONES DIARIAS POR 100 MIL HABITANTES	DEFUNCIONES ACUMULADAS POR 100 MIL HABITANTES
AGUASCALIENTES	10.57	3,385	0.81	257
BAJA CALIFORNIA	12.71	11,576	0.38	349
BAJA CALIFORNIA SUR	4.14	2,520	0.58	353
CAMPECHE	1.57	2,095	0.17	232
COAHUILA DE ZARAGOZA	28.71	8,464	0.97	286
COLIMA	2.00	2,296	0.28	322
CHIAPAS	1.43	2,159	0.03	41
CHIHUAHUA	18.86	9,419	0.53	264
CIUDAD DE MÉXICO	51.71	54,074	0.58	606
DURANGO	5.00	3,254	0.28	185
GUANAJUATO	23.57	14,144	0.40	241
GUERRERO	5.43	6,272	0.15	177
HIDALGO	6.43	7,959	0.22	278
JALISCO	26.14	18,290	0.33	233
MÉXICO	22.57	33,714	0.14	208
MICHOACÁN DE OCAMPO	7.57	8,213	0.17	179
MORELOS	4.00	4,994	0.21	262
NAYARIT	4.71	3,127	0.40	264
NUEVO LEÓN	25.86	14,461	0.51	282
OAXACA	6.00	5,567	0.15	140
PUEBLA	7.71	15,936	0.13	258
QUERÉTARO	9.00	6,065	0.44	297
QUINTANA ROO	7.57	4,179	0.50	278
SAN LUIS POTOSÍ	16.14	7,180	0.59	264
SINALOA	11.29	9,338	0.38	314
SONORA	14.00	9,753	0.49	342
TABASCO	5.71	6,057	0.24	252
TAMAULIPAS	19.86	7,784	0.58	226
TLAXCALA	0.86	2,827	0.07	222
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	7.43	15,084	0.09	185
YUCATÁN	7.29	6,055	0.35	288
ZACATECAS	10.29	3,643	0.65	230
VALLE DE MÉXICO	74.29	87,788	0.30	350

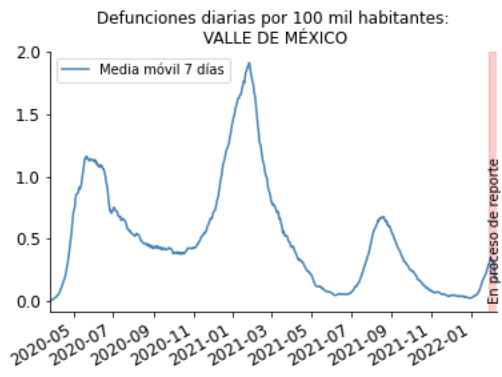
Defunciones por entidad federativa







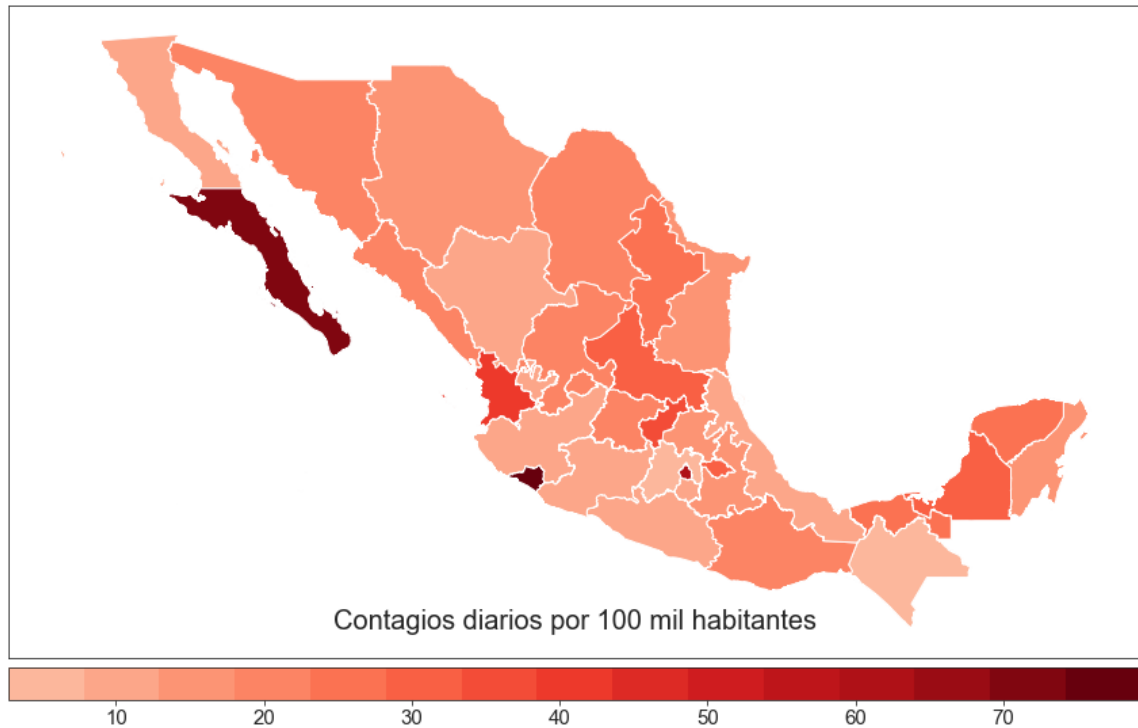




Contagios

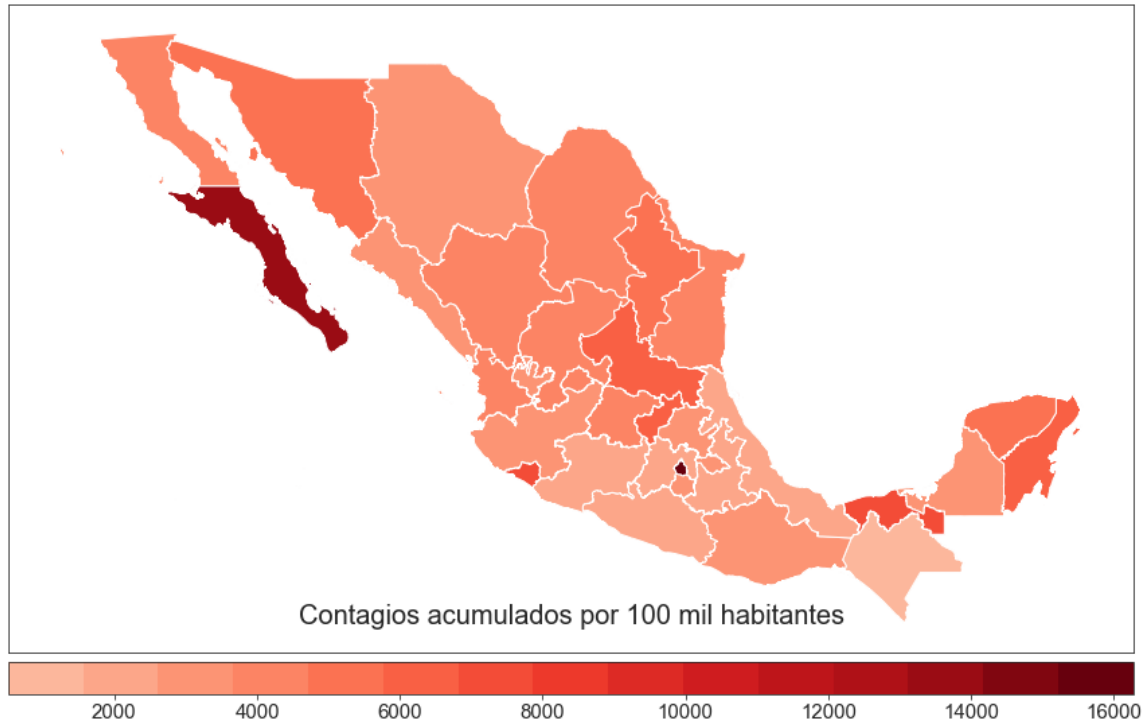
Contagios diarios por COVID19 por 100 mil habitantes

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

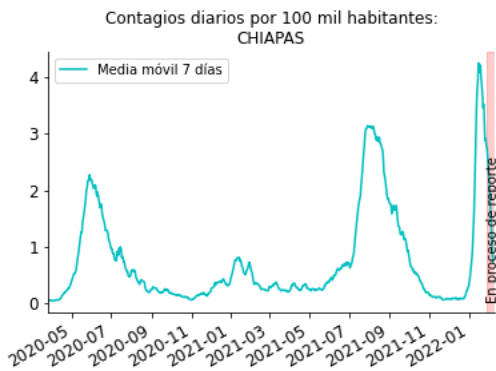
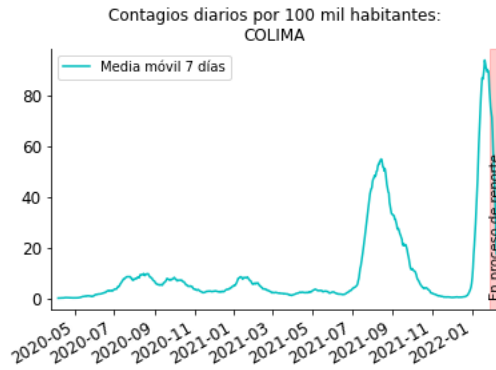
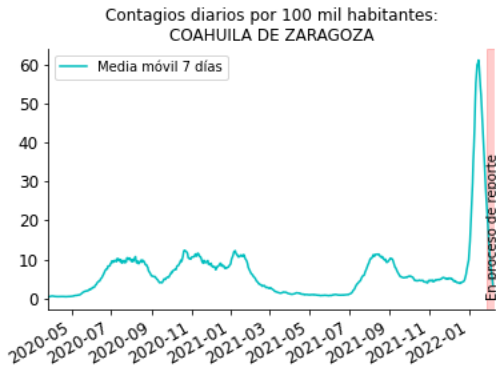
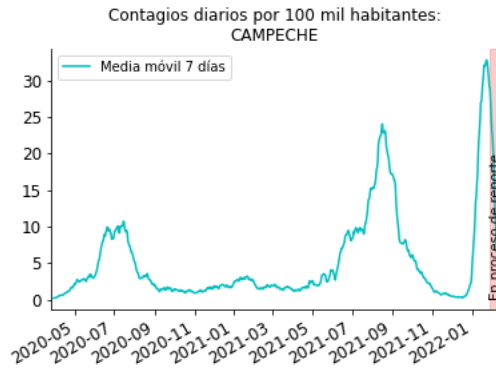
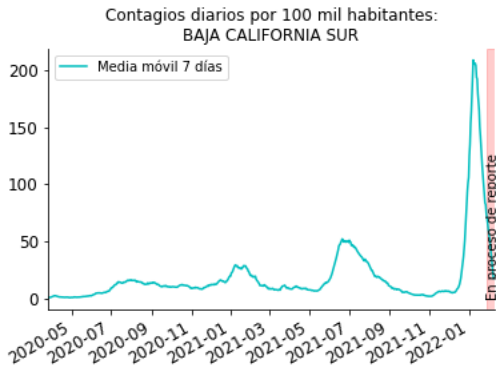
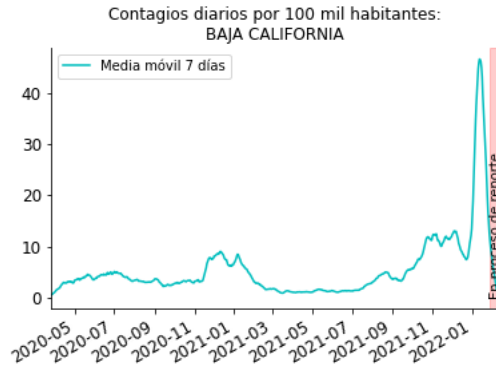
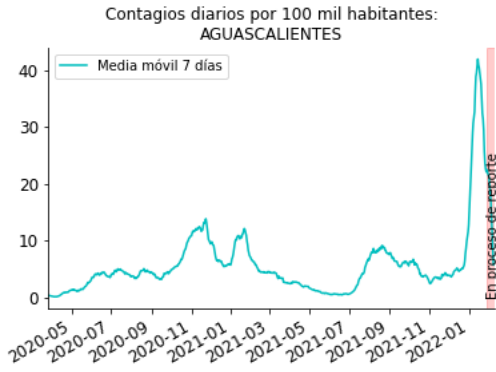
En la siguiente gráfica se muestran los contagios acumulados por COVID19 por cada 100 mil habitantes. La cantidad de contagios se clasifica por color, y el valor asignado se puede ver en la barra de color que incluye la gráfica.

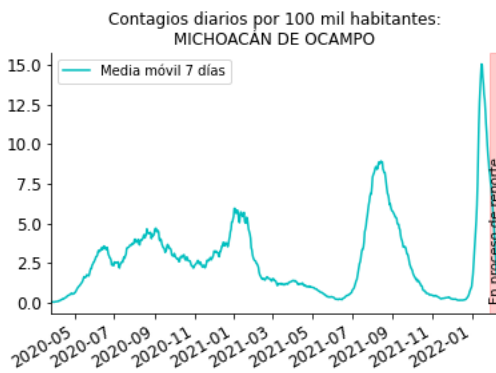
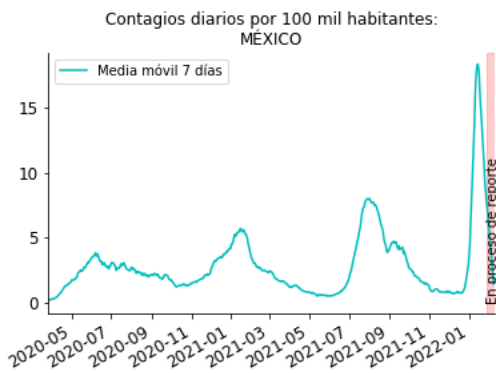
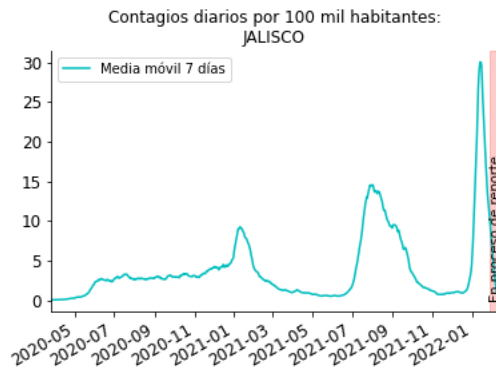
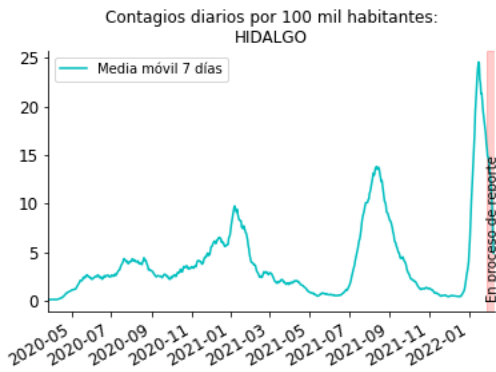
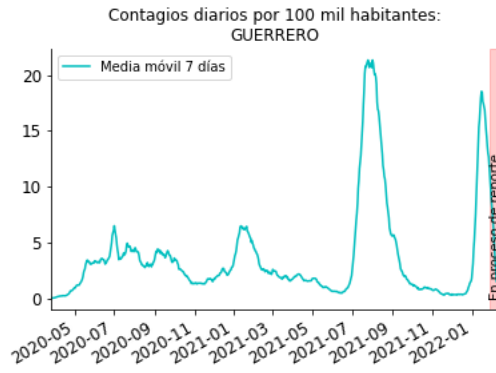
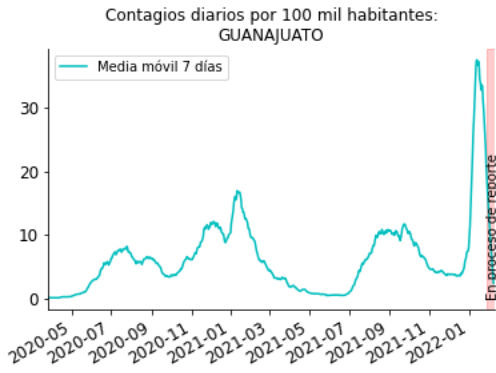
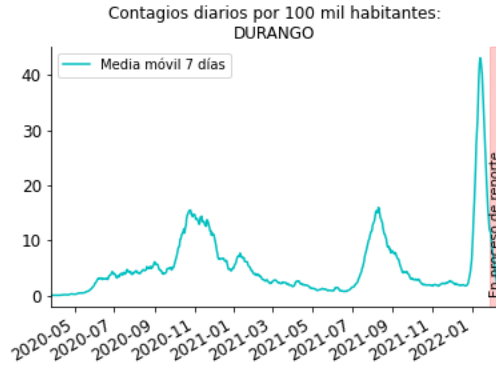
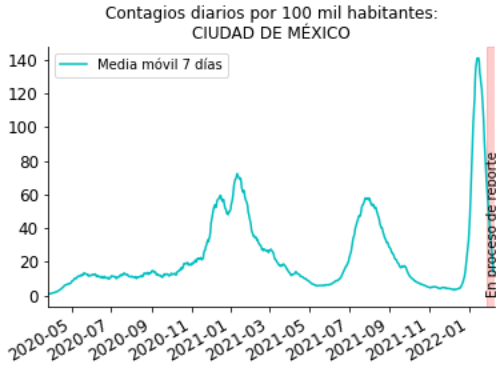


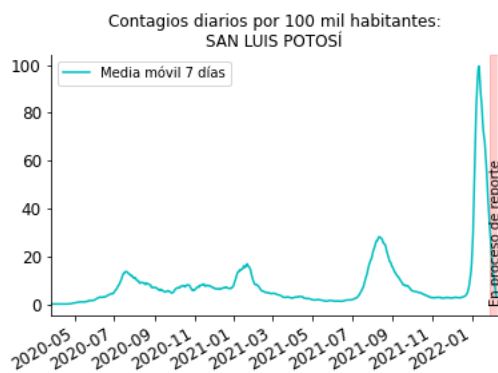
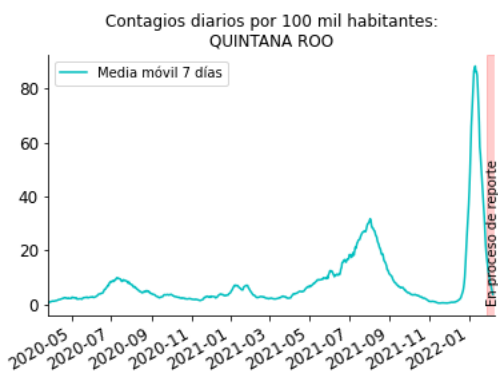
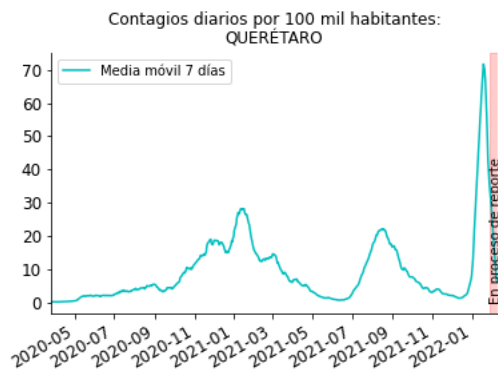
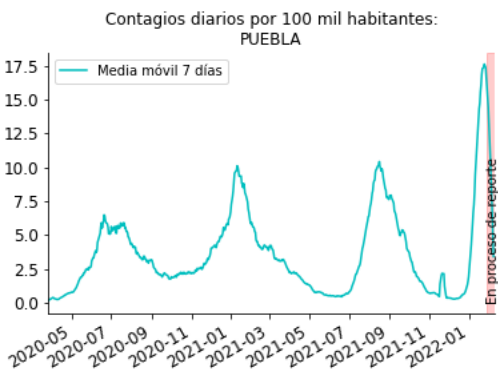
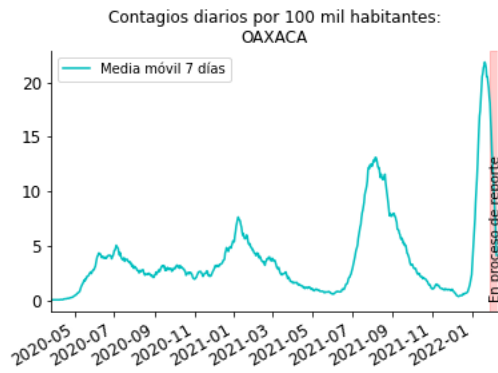
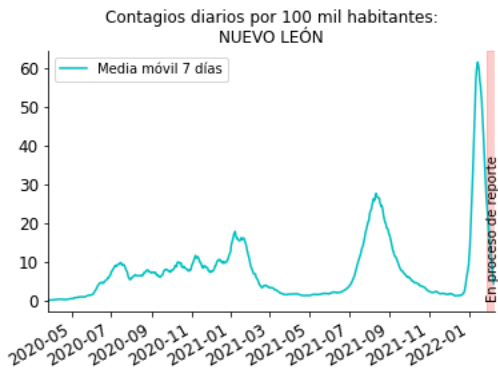
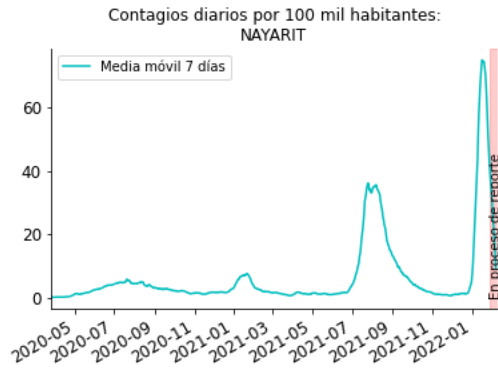
Cuadro de contagios por entidad federativa

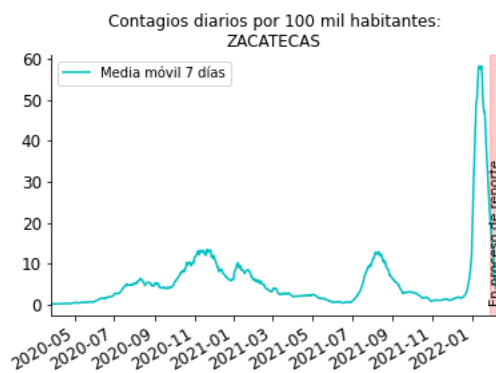
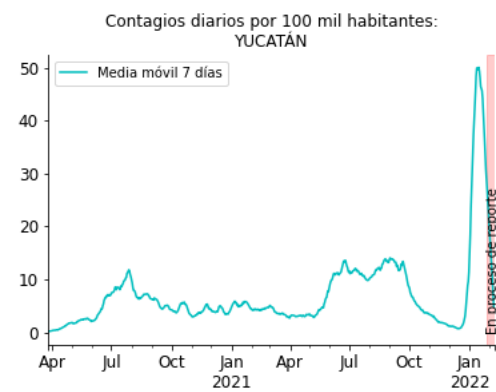
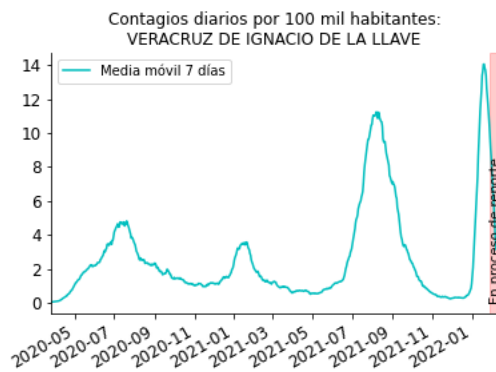
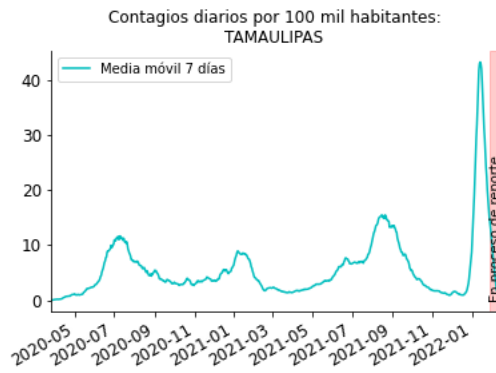
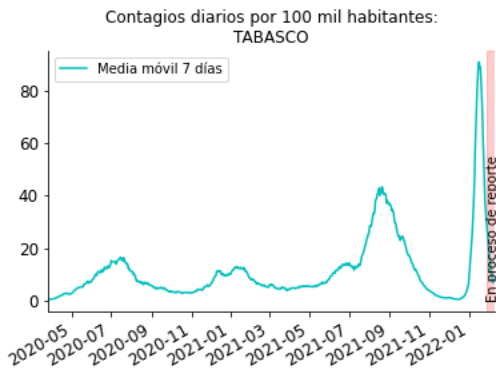
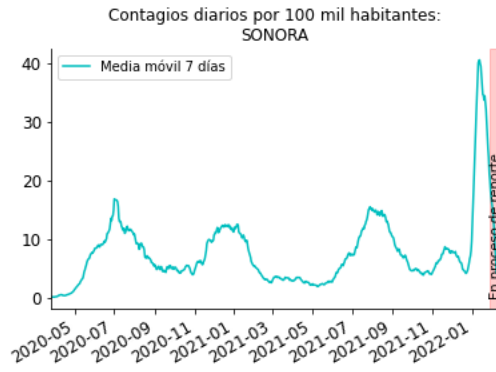
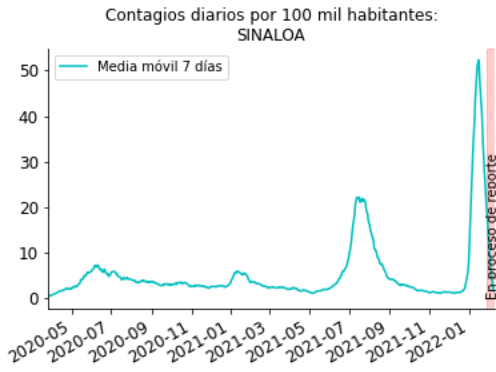
ENTIDAD FEDERATIVA	CONTAGIOS DIARIOS AL 01-02-2022	CONTAGIOS ACUMULADOS	CONTAGIOS DIARIOS POR 100 MIL HABITANTES	CONTAGIOS ACUMULADOS POR 100 MIL HABITANTES
AGUASCALIENTES	295.43	53,384	22.51	4,067
BAJA CALIFORNIA	367.14	123,243	11.07	3,716
BAJA CALIFORNIA SUR	504.57	96,200	70.86	13,510
CAMPECHE	260.57	32,515	28.95	3,613
COAHUILA DE ZARAGOZA	672.57	139,345	22.76	4,715
COLIMA	564.43	50,785	79.36	7,140
CHIAPAS	143.29	27,136	2.75	520
CHIHUAHUA	487.57	112,186	13.71	3,154
CIUDAD DE MÉXICO	5662.00	1,451,987	63.48	16,280
DURANGO	205.71	64,986	11.72	3,703
GUANAJUATO	1070.86	256,488	18.29	4,381
GUERRERO	383.14	91,324	10.84	2,584
HIDALGO	446.71	79,024	15.63	2,764
JALISCO	779.86	211,925	9.94	2,701
MÉXICO	1198.43	317,730	7.40	1,962
MICHOACÁN DE OCAMPO	370.14	87,511	8.07	1,908
MORELOS	188.43	60,026	9.90	3,152
NAYARIT	464.86	54,118	39.36	4,582
NUEVO LEÓN	1260.29	278,539	24.62	5,440
OAXACA	718.29	105,256	18.10	2,652
PUEBLA	985.57	156,114	15.98	2,530
QUERÉTARO	688.86	131,723	33.79	6,462
QUINTANA ROO	250.00	88,369	16.65	5,885
SAN LUIS POTOSÍ	828.29	164,459	30.48	6,051
SINALOA	556.86	107,494	18.77	3,623
SONORA	570.57	152,507	20.02	5,350
TABASCO	668.29	185,042	27.90	7,725
TAMAULIPAS	484.57	136,162	14.08	3,956
TLAXCALA	385.29	36,330	30.27	2,854
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	793.86	148,759	9.79	1,833
YUCATÁN	560.71	102,267	26.74	4,876
ZACATECAS	343.00	64,176	21.72	4,063
VALLE DE MÉXICO	4538.71	1,769,717	18.08	7,049

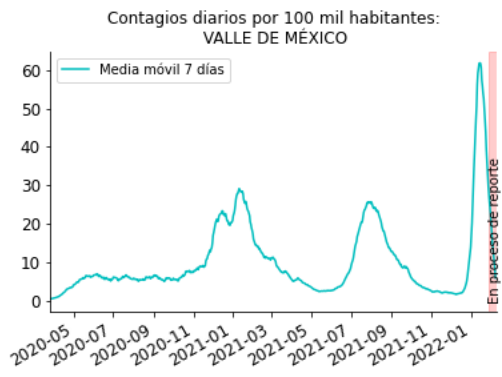
Contagios por entidad federativa





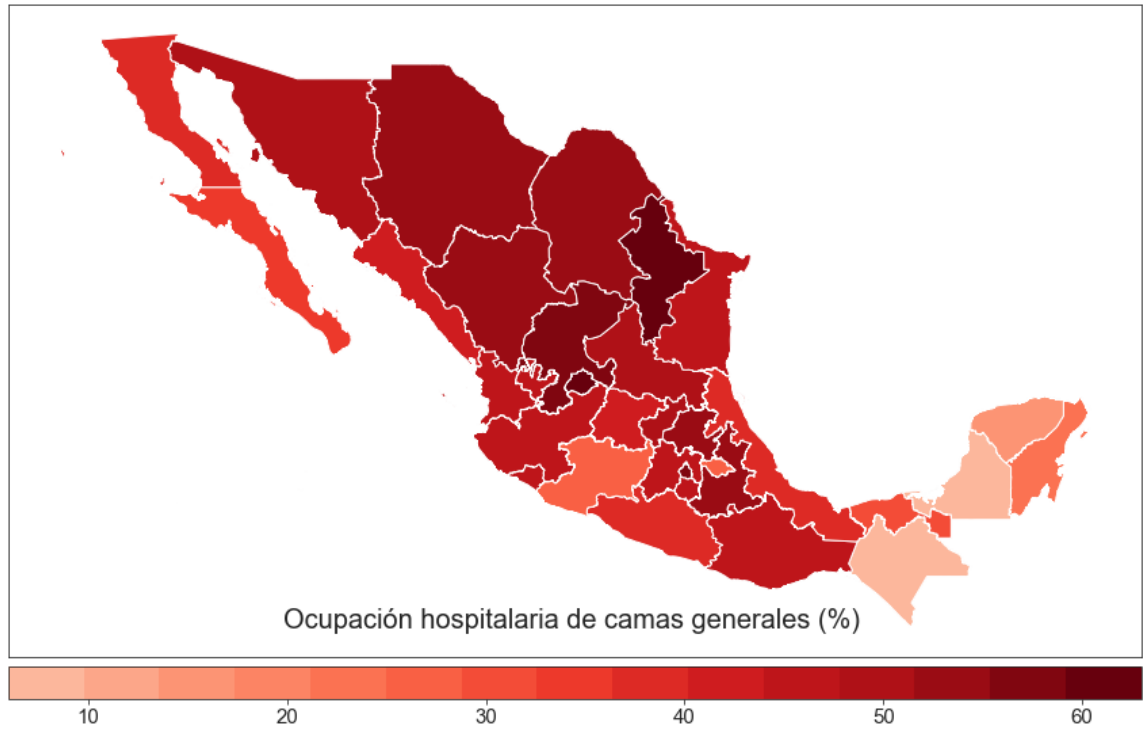






Ocupación hospitalaria

ESTADO	2022-01-28	2022-02-04	Diferencia
Aguascalientes	54.0 %	63.0 %	9.0 %
Baja California	46.0 %	39.0 %	-7.0 %
Baja California Sur	37.0 %	34.0 %	-3.0 %
Campeche	5.0 %	8.0 %	3.0 %
Coahuila	50.0 %	53.0 %	3.0 %
Colima	41.0 %	46.0 %	5.0 %
Chiapas	5.0 %	6.0 %	1.0 %
Chihuahua	62.0 %	54.0 %	-8.0 %
Ciudad de México	72.0 %	58.0 %	-14.0 %
Durango	65.0 %	55.0 %	-10.0 %
Guanajuato	40.0 %	41.0 %	1.0 %
Guerrero	36.0 %	37.0 %	1.0 %
Hidalgo	59.0 %	54.0 %	-5.0 %
Jalisco	49.0 %	46.0 %	-3.0 %
México	45.0 %	45.0 %	0.0 %
Michoacán	27.0 %	28.0 %	1.0 %
Morelos	48.0 %	46.0 %	-2.0 %
Nayarit	44.0 %	45.0 %	1.0 %
Nuevo León	64.0 %	61.0 %	-3.0 %
Oaxaca	30.0 %	44.0 %	14.0 %
Puebla	37.0 %	54.0 %	17.0 %
Querétaro	49.0 %	50.0 %	1.0 %
Quintana Roo	38.0 %	23.0 %	-15.0 %
San Luis Potosí	62.0 %	48.0 %	-14.0 %
Sinaloa	49.0 %	41.0 %	-8.0 %
Sonora	50.0 %	48.0 %	-2.0 %
Tabasco	26.0 %	32.0 %	6.0 %
Tamaulipas	49.0 %	44.0 %	-5.0 %
Tlaxcala	18.0 %	25.0 %	7.0 %
Veracruz	32.0 %	37.0 %	5.0 %
Yucatán	19.0 %	14.0 %	-5.0 %
Zacatecas	64.0 %	58.0 %	-6.0 %
Valle de México	63.0 %	54.0 %	-9.0 %
Nacional	54.0 %	44.0 %	-10.0 %



CDMX

Tendencias por alcaldías

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

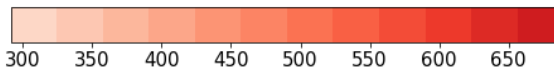
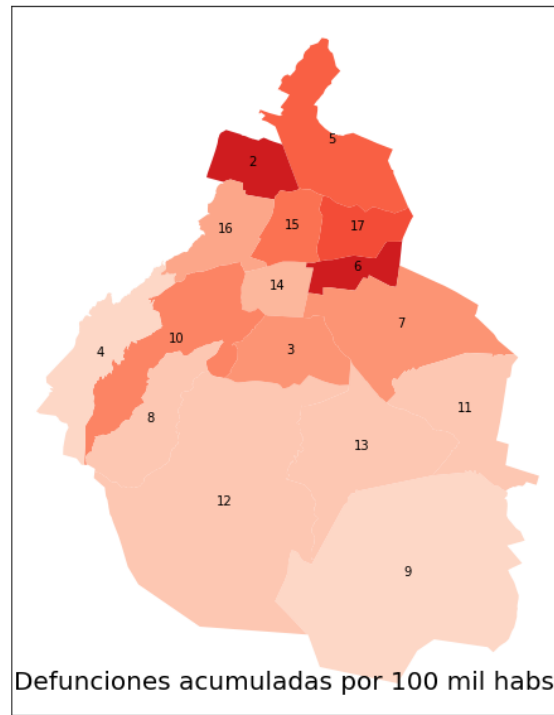
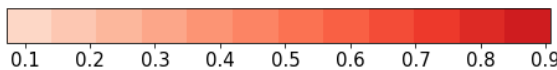
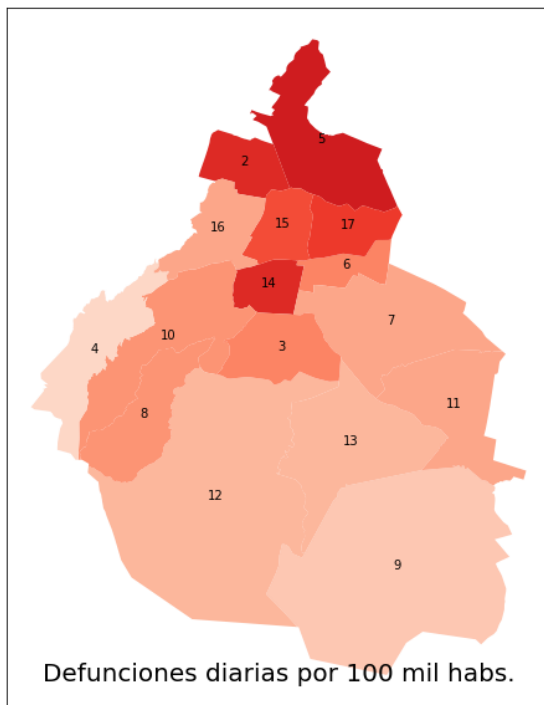
Resumen de tendencias

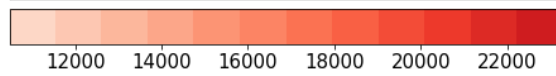
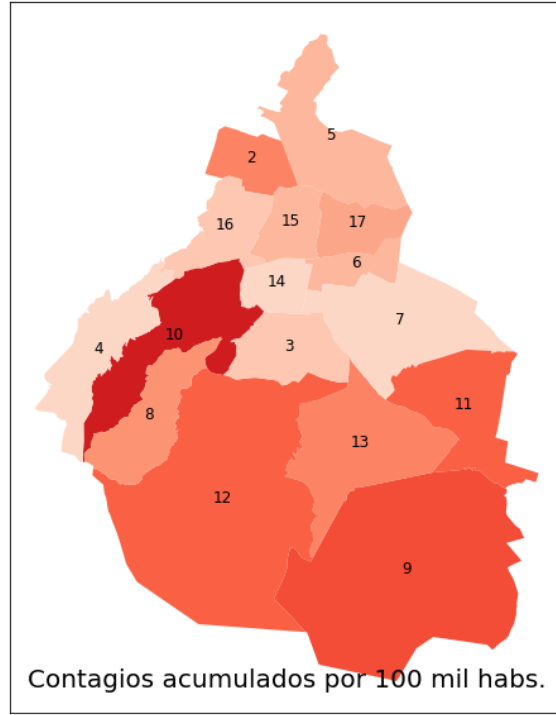
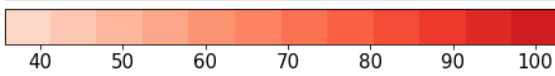
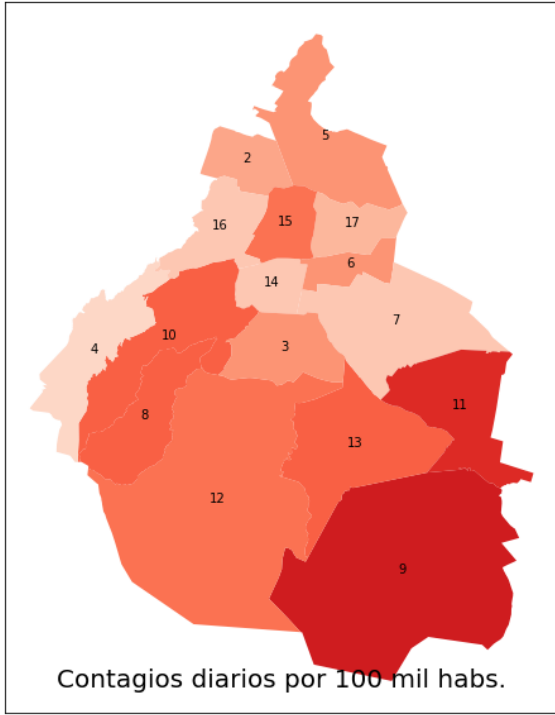
Tendencia	Contagios	Defunciones
AL ALZA	0	15
ESTABLE	0	1
A LA BAJA	16	0

Mapas

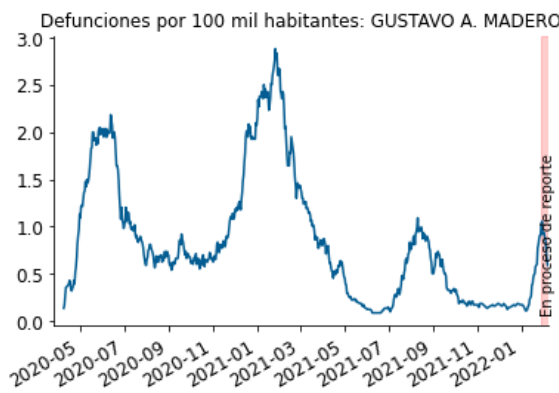
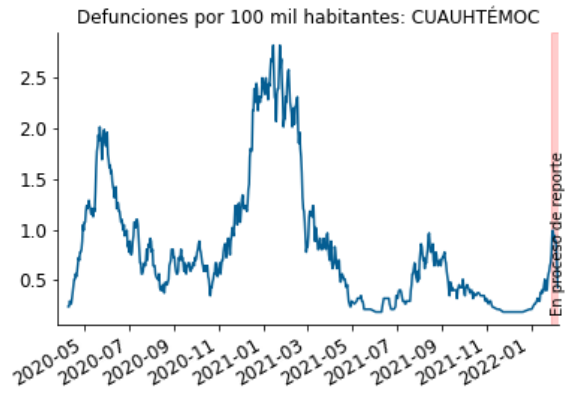
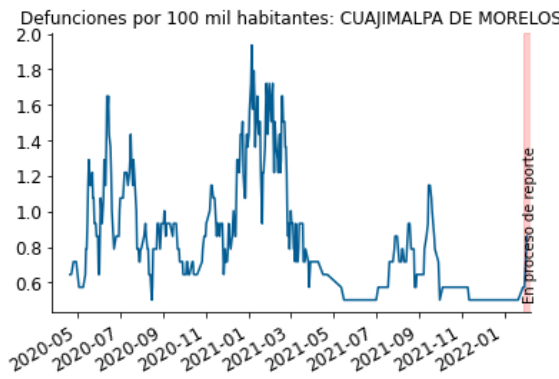
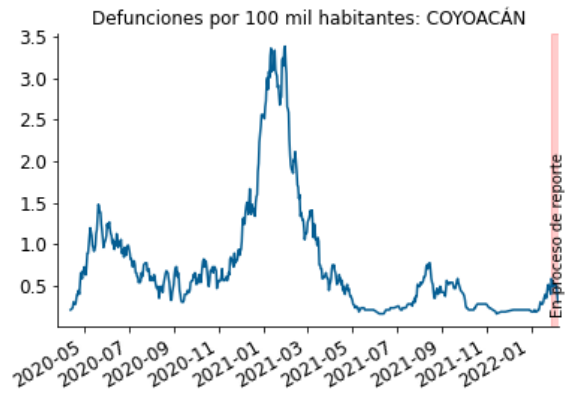
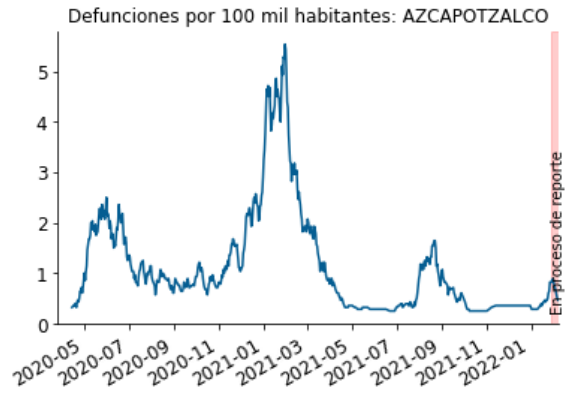
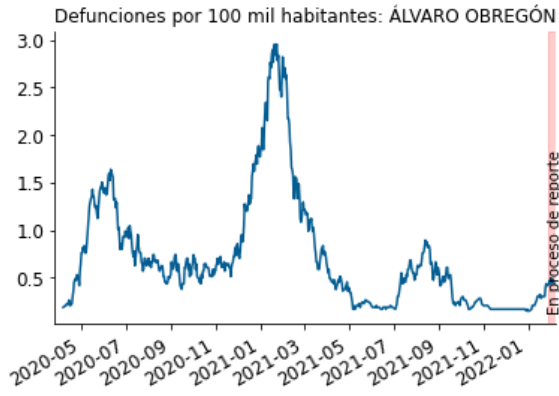
Las claves de las alcaldías se tomaron de la base de datos de la SSA.

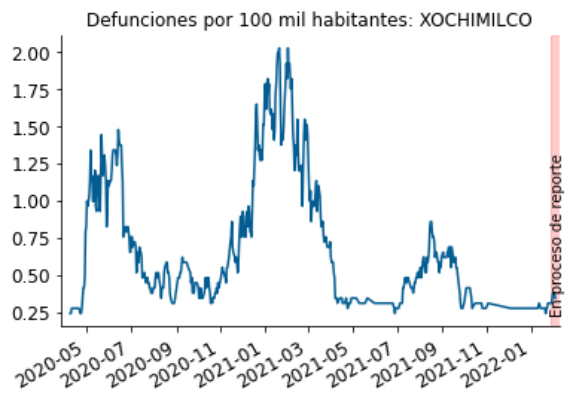
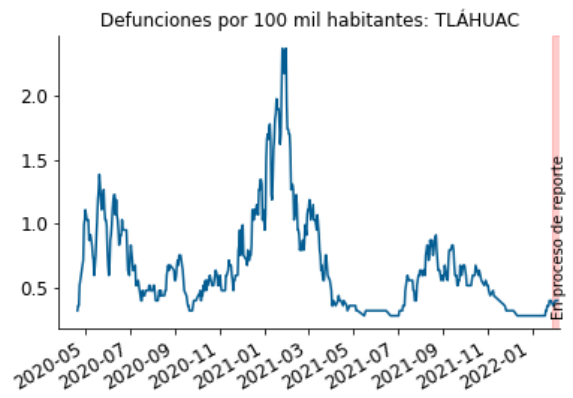
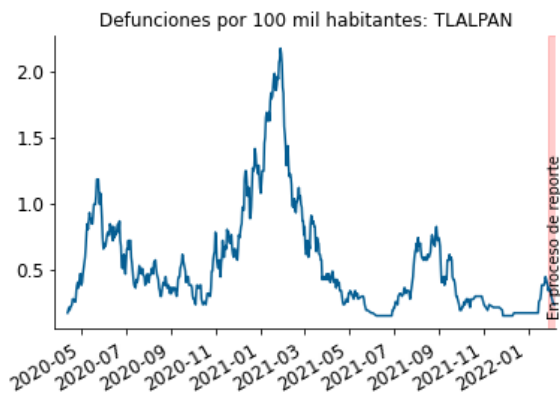
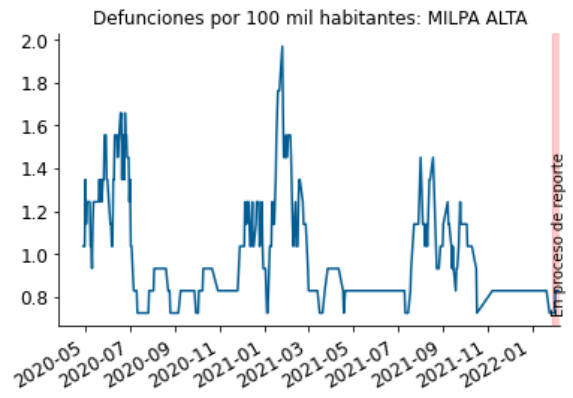
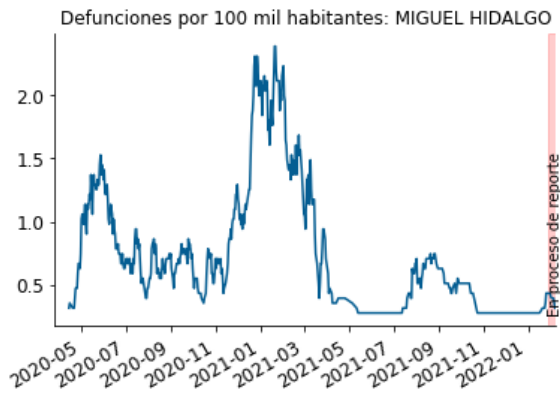
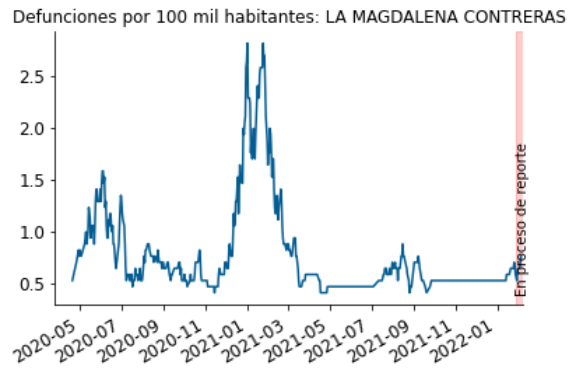
CLAVE_ALCALDÍA	ALCALDÍA
2	AZCAPOTZALCO
3	COYOACÁN
4	CUAJIMALPA DE MORELOS
5	GUSTAVO A. MADERO
6	IZTACALCO
7	IZTAPALAPA
8	LA MAGDALENA CONTRERAS
9	MILPA ALTA
10	ÁLVARO OBREGÓN
11	TLÁHUAC
12	TLALPAN
13	XOCHIMILCO
14	BENITO JUÁREZ
15	CUAUHTÉMOC
16	MIGUEL HIDALGO
17	VENUSTIANO CARRANZA



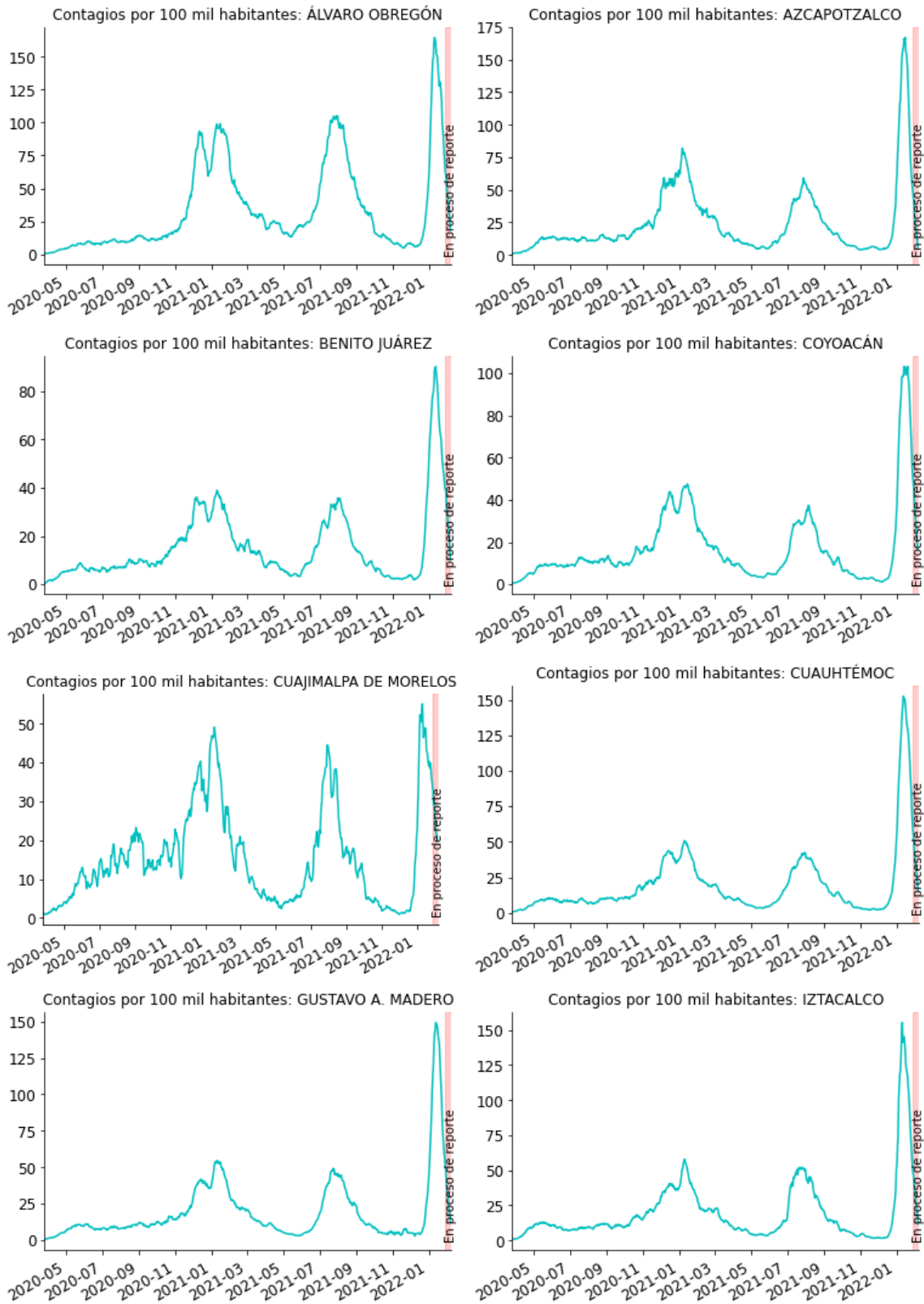


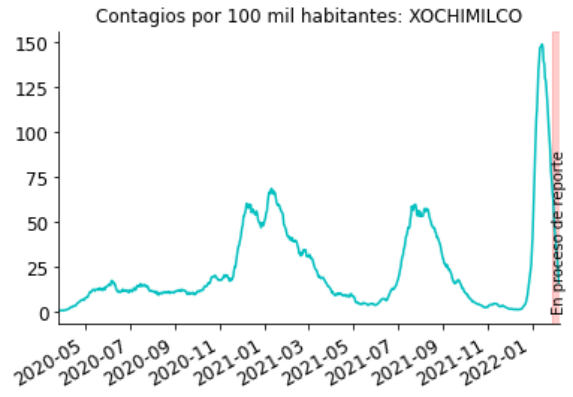
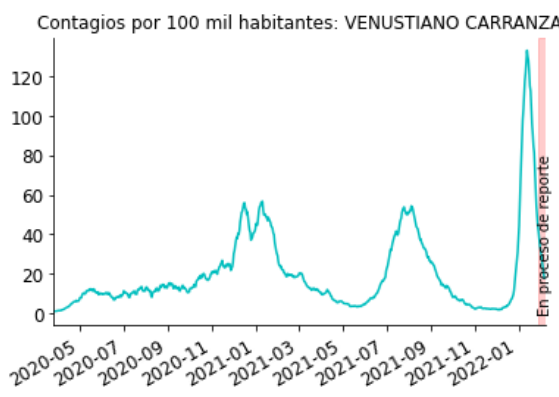
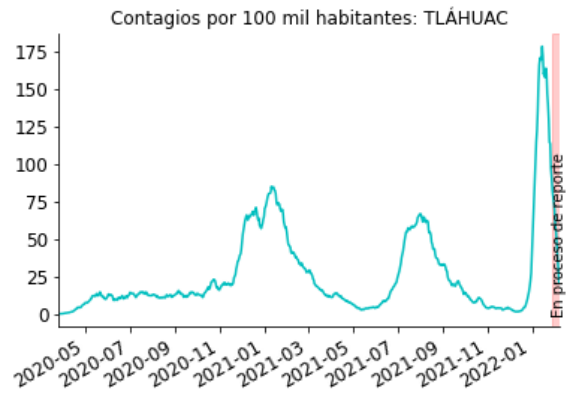
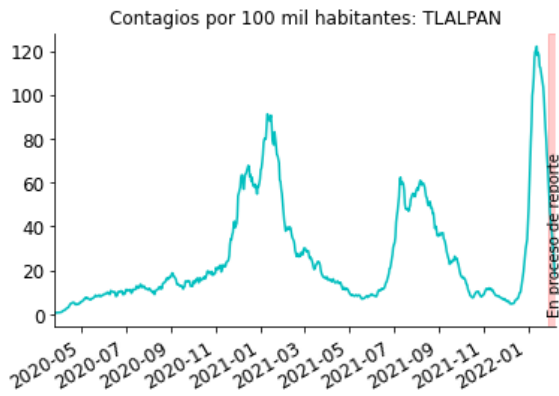
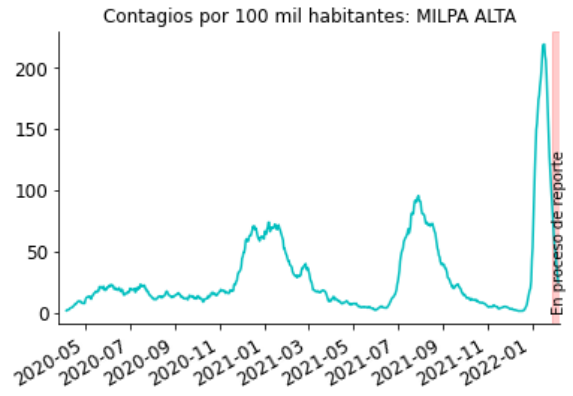
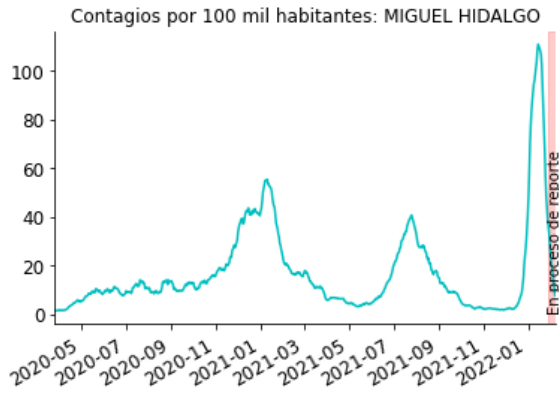
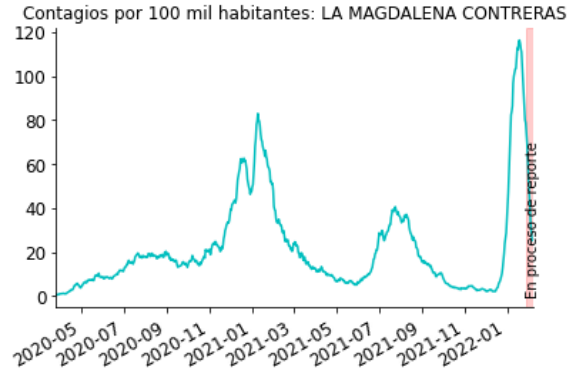
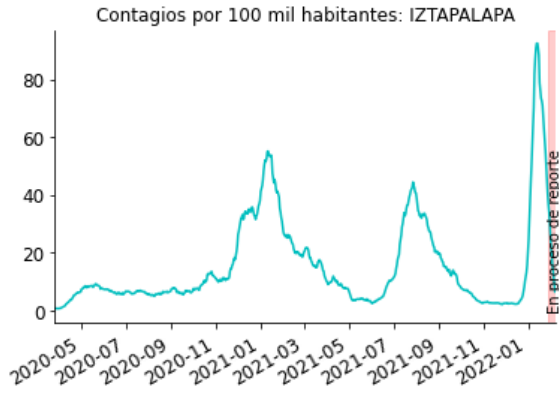
Defunciones





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.