

Reporte al 22/02/2022

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

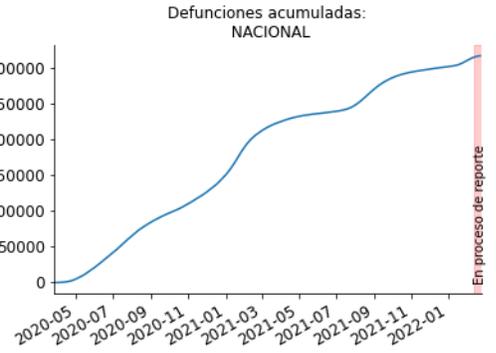
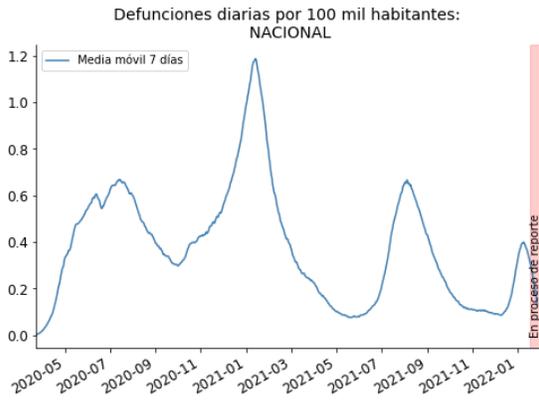
Nacional

Resumen

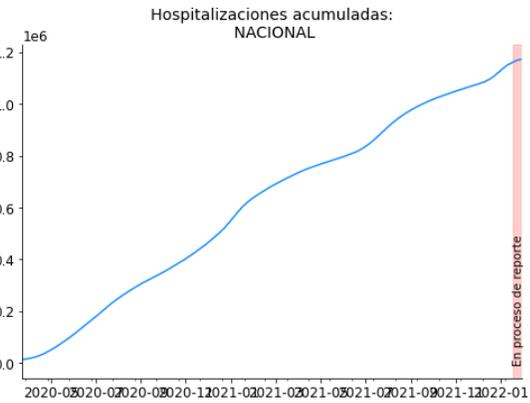
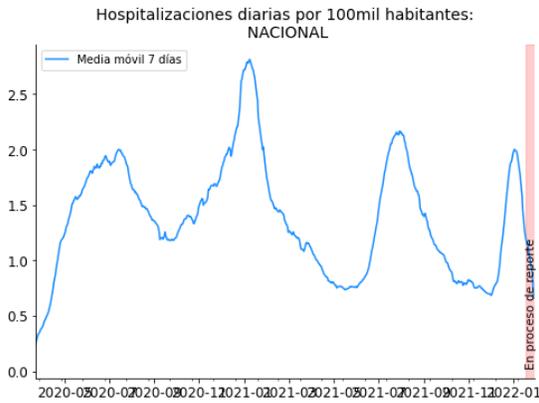
INDICADOR	VALOR HOY	VALOR SEMANA PASADA	DIFERENCIA
DEFUNCIONES DIARIAS	372.57	464.29	-91.71
DEFUNCIONES DIARIAS POR 100 MIL HABITANTES	0.31	0.39	-0.08
DEFUNCIONES ACUMULADAS	316,492.00	313,608.00	2,884.00
DEFUNCIONES ACUMULADAS POR 100 MIL HABITANTES	264.78	262.37	2.41
CONTAGIOS DIARIOS	8,719.14	15,574.71	-6,855.57
CONTAGIOS DIARIOS POR 100 MIL HABITANTES	7.29	13.03	-5.74
CONTAGIOS ACUMULADOS	5,436,566.00	5,321,744.00	114,822.00
CONTAGIOS ACUMULADOS POR 100 MIL HABITANTES	4,548.26	4,452.20	96.06
CASOS NUEVOS REGISTRADOS EN LA BASE	18,309	21,207	-2,898
TASA DE LETALIDAD	2.27%	1.56%	0.71%

Nota: Las cifras presentadas como diarias son medias móviles de 7 días previos al 14-02-2022

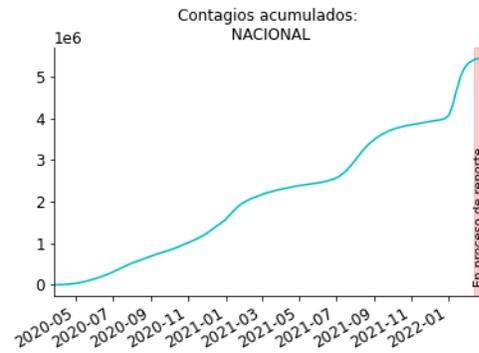
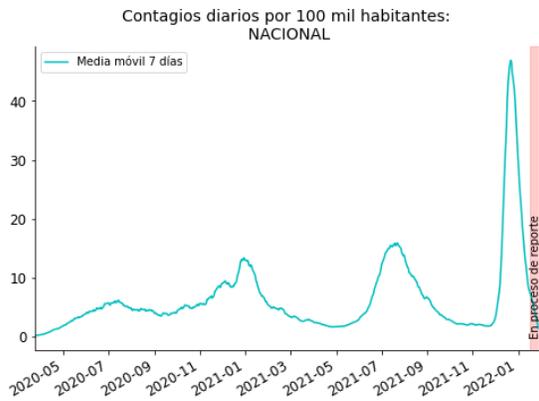
Defunciones

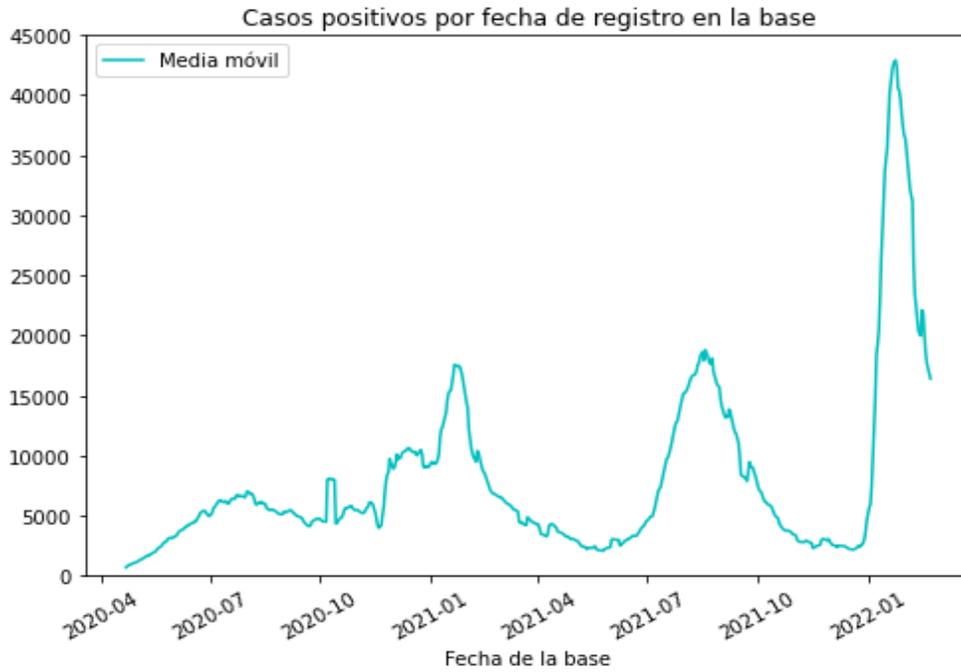


Hospitalizaciones



Contagios



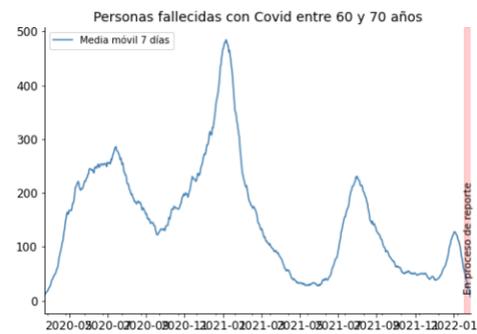
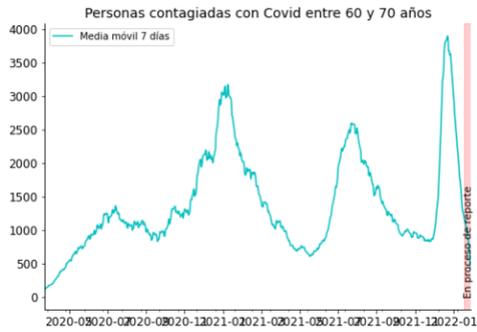


Contagios, hospitalizaciones y defunciones por grupo de edad

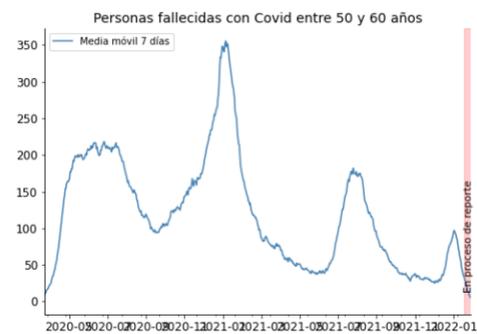
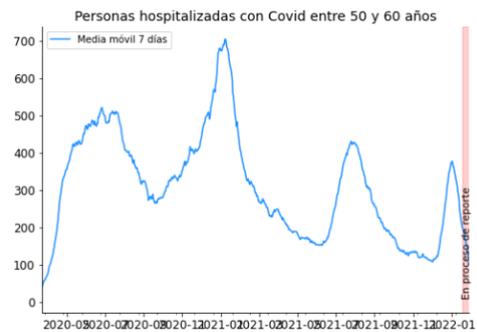
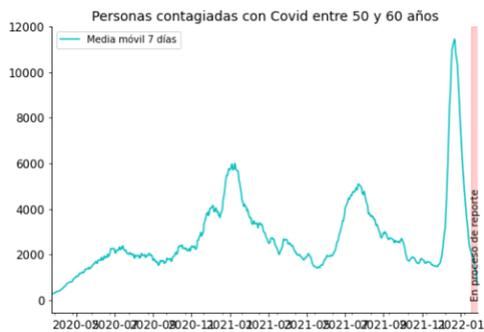
Grupo mayores de 70 años



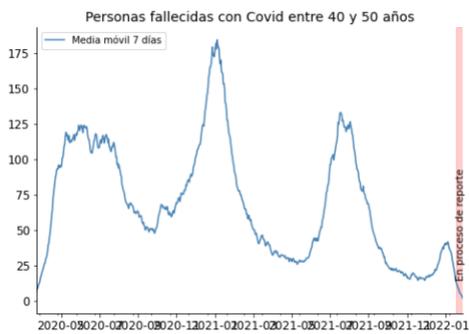
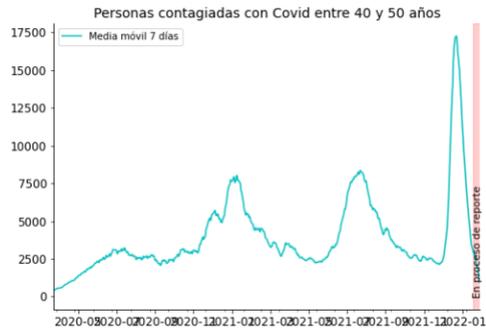
Grupo entre 60 y 70 años



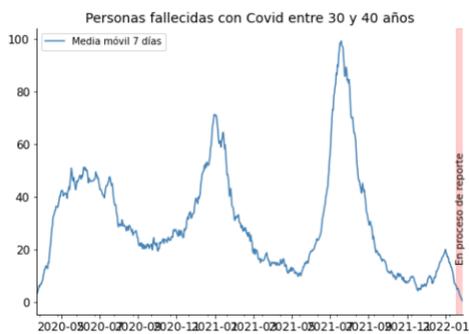
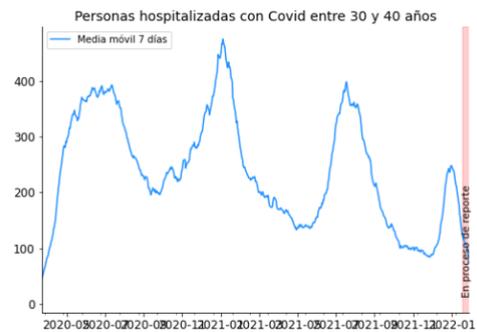
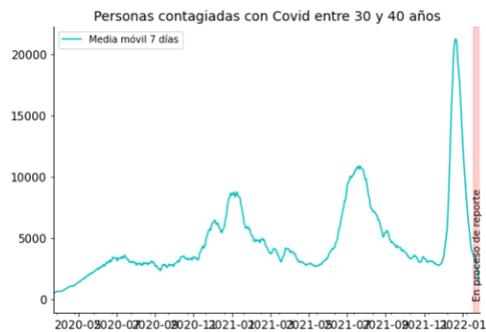
Grupo entre 50 y 60 años



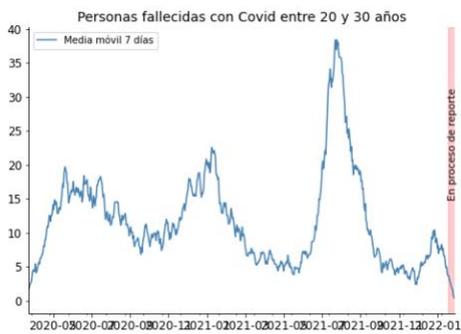
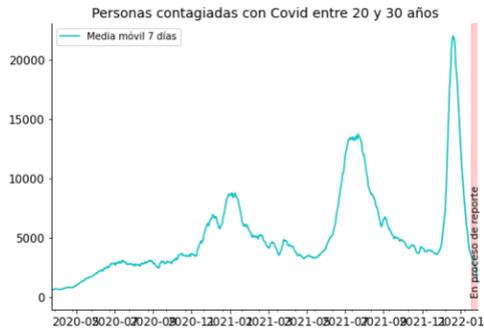
Grupo entre 40 y 50 años



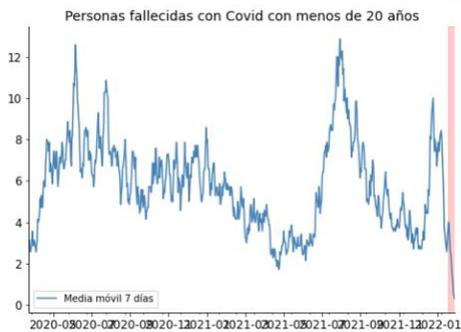
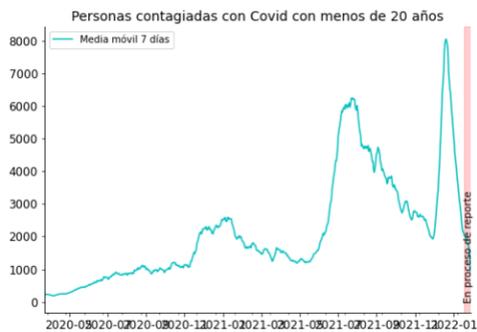
Grupo entre 30 y 40 años



Grupo entre 20 y 30 años

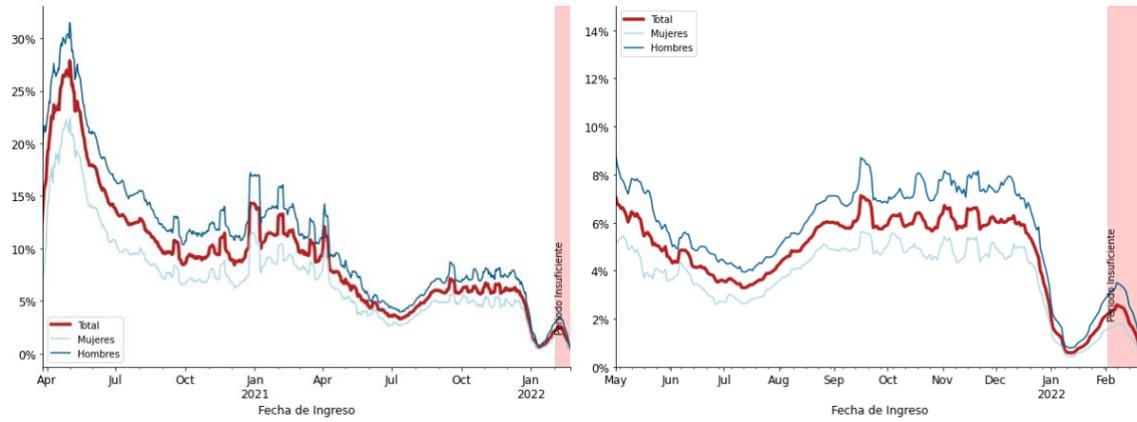


Grupo menores de 20 años

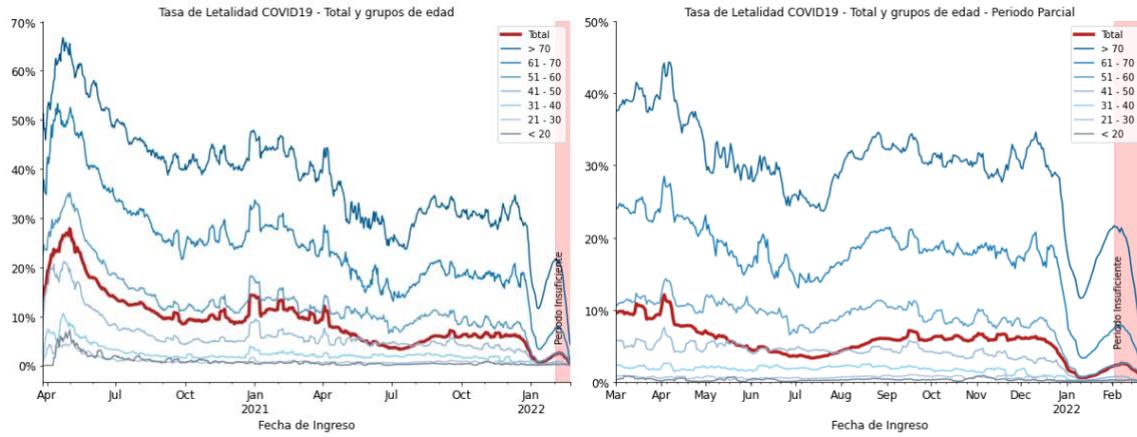


Tasa de letalidad

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	0	15
ESTABLE	0	0
A LA BAJA	32	17

Tendencia hace una semana	Contagios	Defunciones
AL ALZA	0	31
ESTABLE	1	0
A LA BAJA	31	1

Tendencias por estados

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

Tendencia de contagios

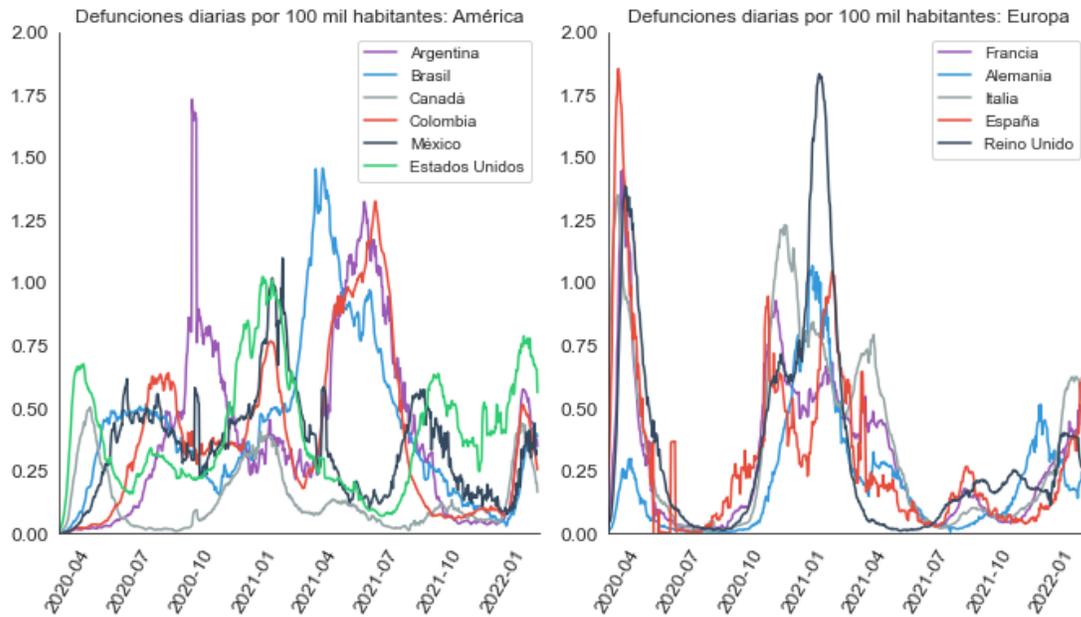


Tendencia de defunciones

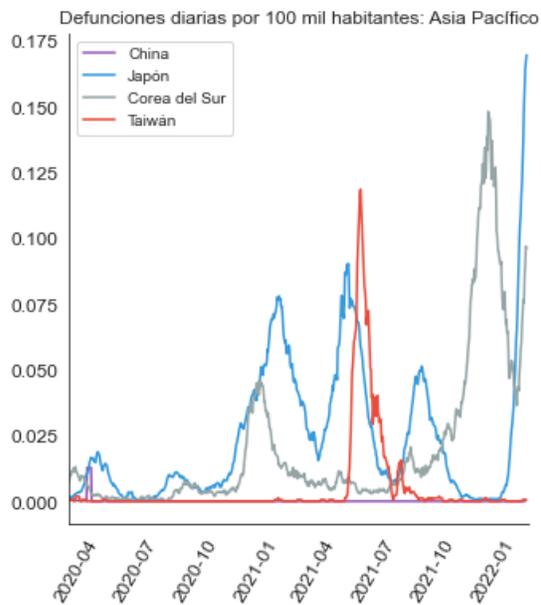


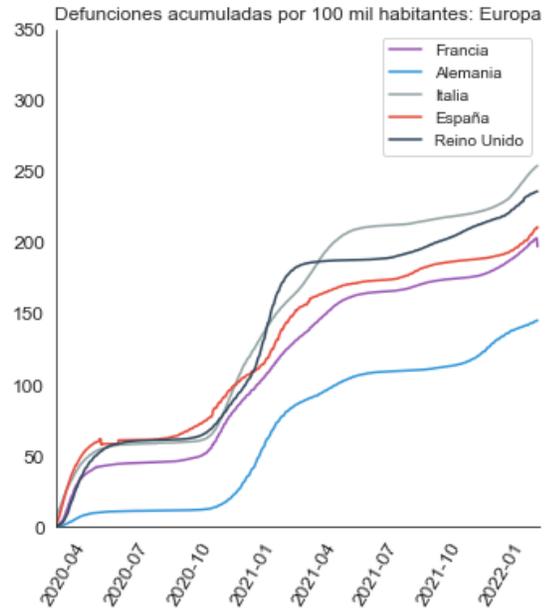
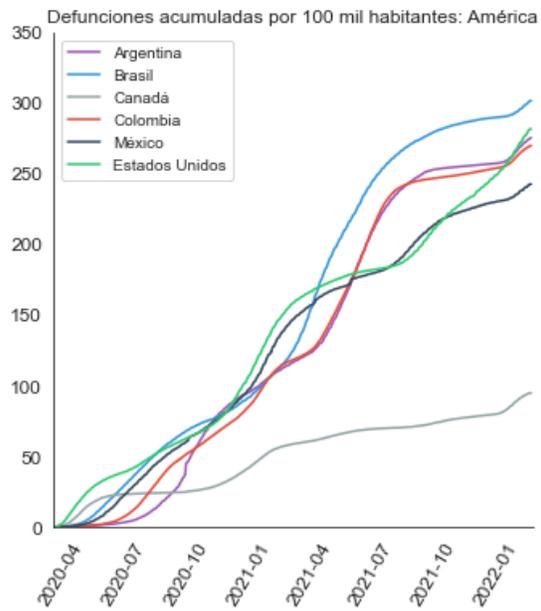
Internacional

Defunciones

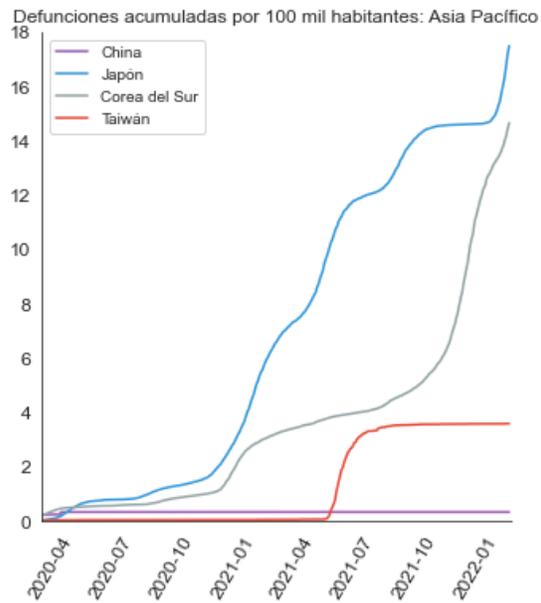


NOTA: España implementó un cambio de metodología el 25 de mayo.

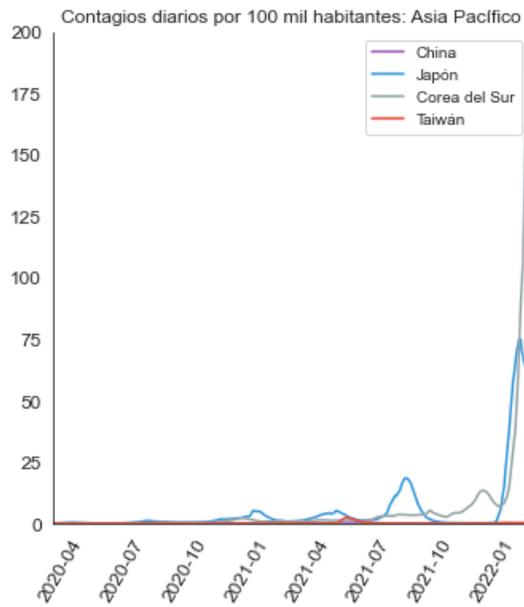
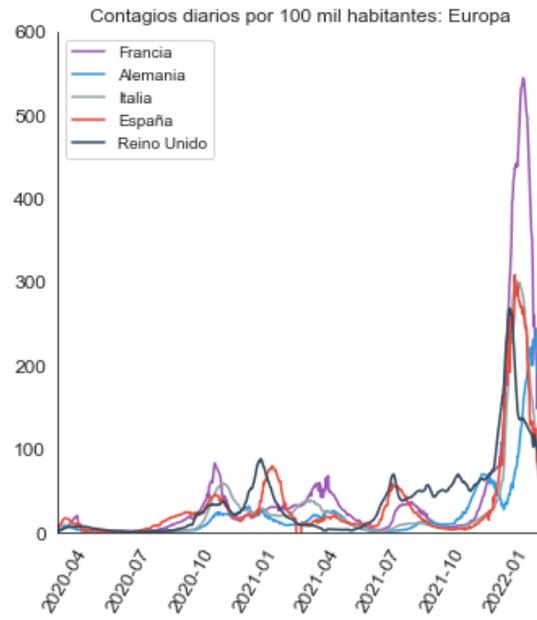
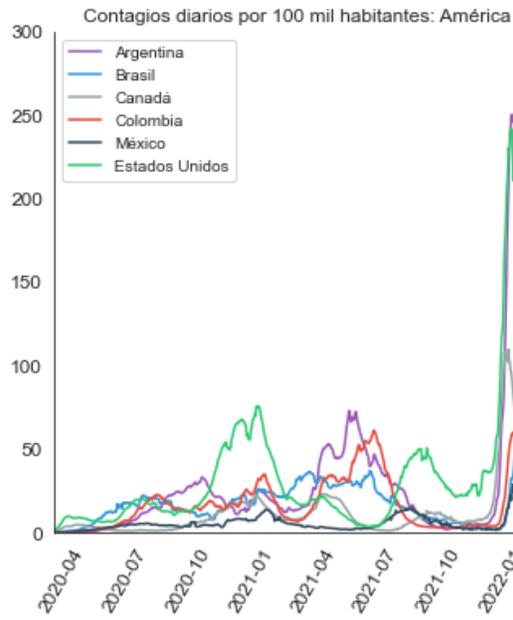


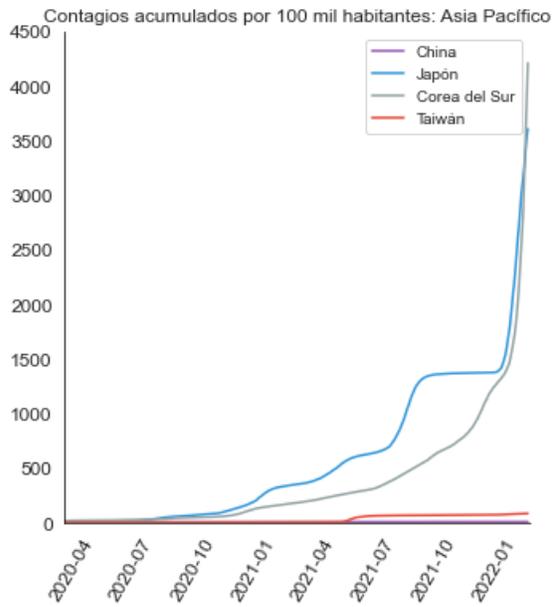
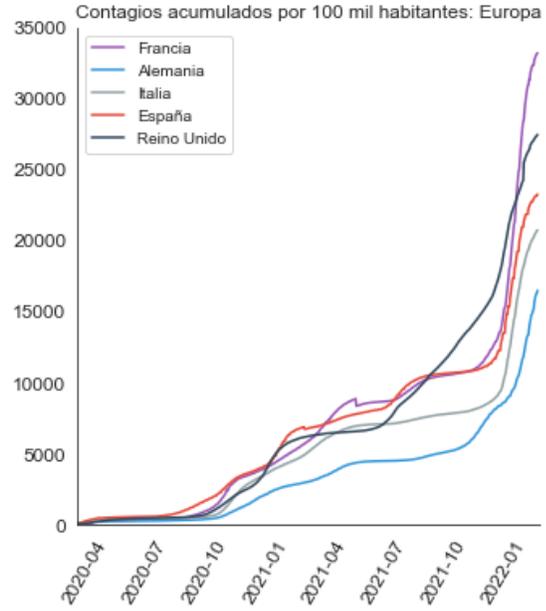
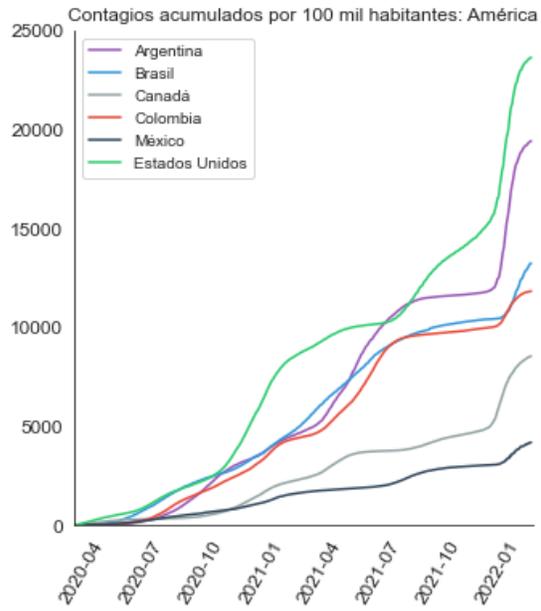


NOTA: España implementó un cambio de metodología el 25 de mayo.



Contagios





Vacunación

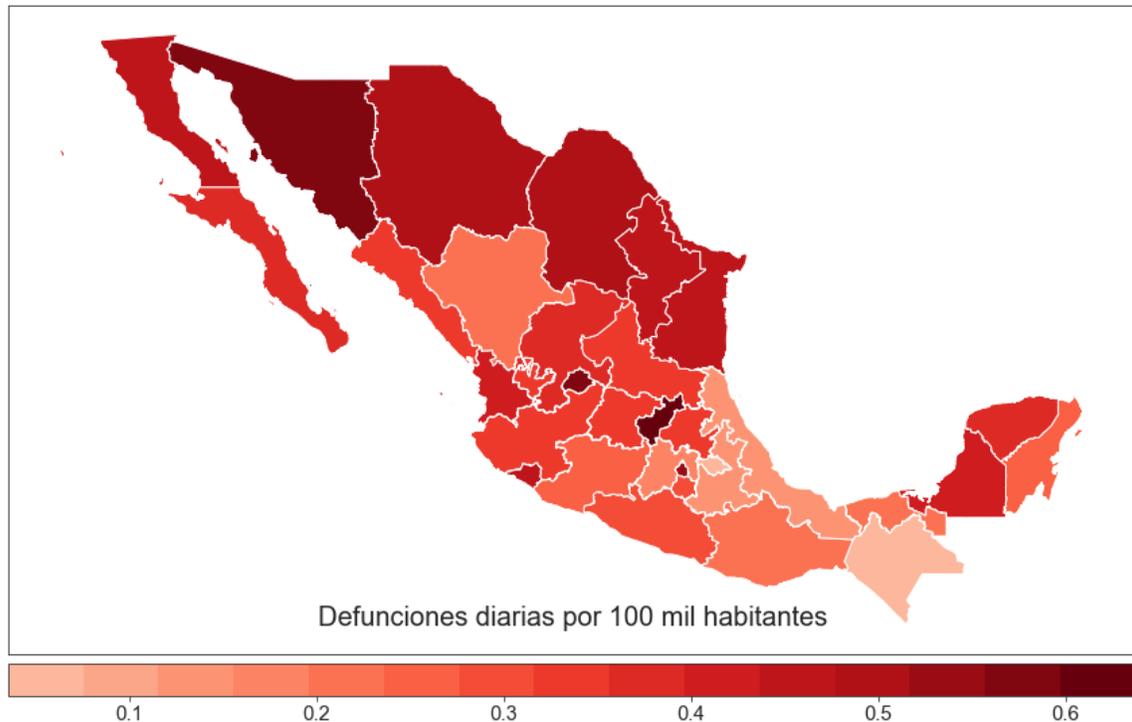
País/Región	Dosis totales hace una semana, miles	Dosis totales, miles	Dosis por cada 100 habs.	Vacunados completos	Por lo menos una vacuna	Última fecha
Emiratos Árabes Unidos	23,856	24,004	240.26	94.54%	98.99%	2022-02-21
Chile	47,552	47,767	248.63	89.10%	92.22%	2022-02-16
Canadá	79,892	80,441	211.31	80.83%	85.43%	2022-02-21
Argentina	90,994	92,341	202.48	78.47%	88.15%	2022-02-21
Costa Rica	8,566	8,566	166.68	72.91%	80.16%	2022-02-14
Unión Europea	840,758	845,440	189.06	72.20%	74.93%	2022-02-21
Brasil	378,918	386,298	180.52	71.80%	82.44%	2022-02-21
Reino Unido	139,118	139,482	204.50	71.67%	77.08%	2022-02-20
Israel	17,975	17,999	193.72	65.85%	72.09%	2022-02-21
Estados Unidos	548,931	549,939	165.64	64.27%	75.93%	2022-02-19
Turquía	144,173	145,000	170.50	62.01%	67.77%	2022-02-21
México	172,674	178,130	136.75	60.40%	65.29%	2022-02-21
Mundial	10,370,938	10,603,231	134.64	55.19%	62.48%	2022-02-21
Indonesia	330,905	339,641	122.90	50.81%	68.64%	2022-02-21
Rusia	158,123	160,817	110.22	49.07%	53.65%	2022-02-17

Entidades federativas

Defunciones

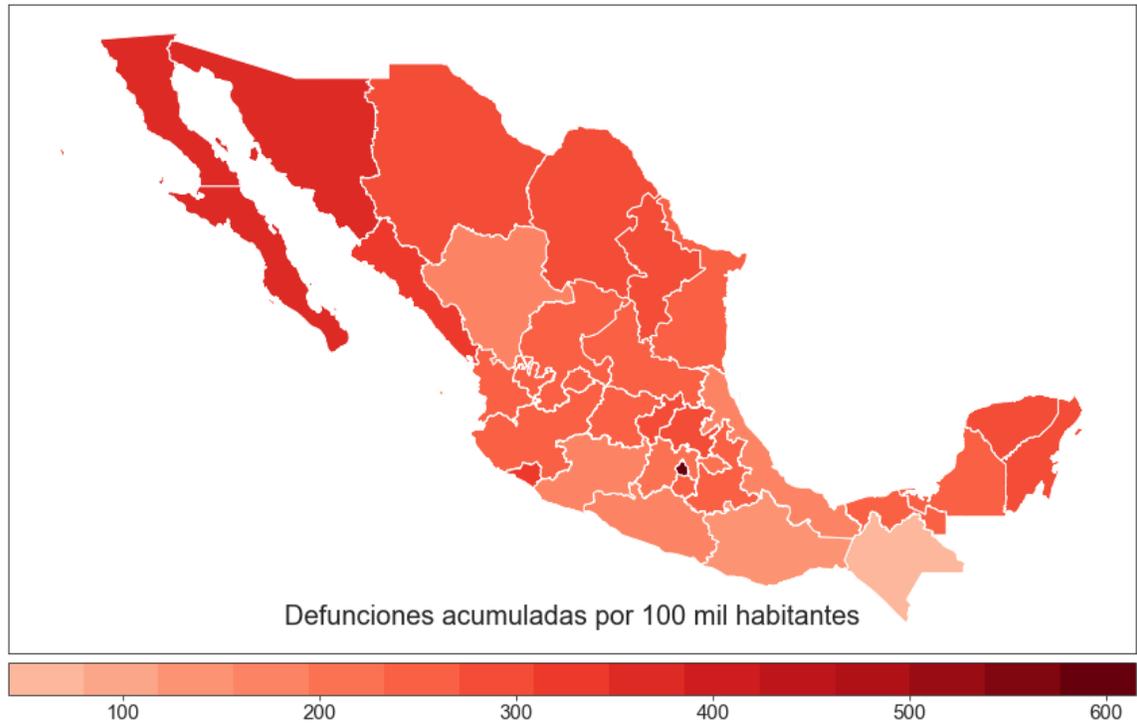
Defunciones diarias por COVID19 por 100 mil habitantes

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

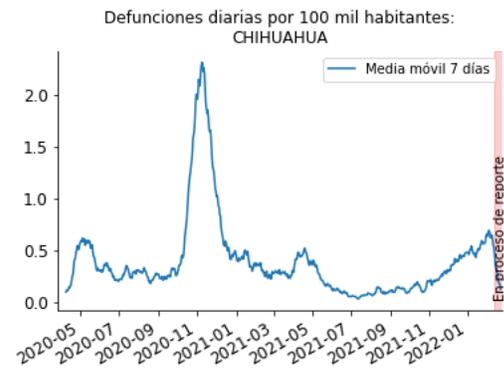
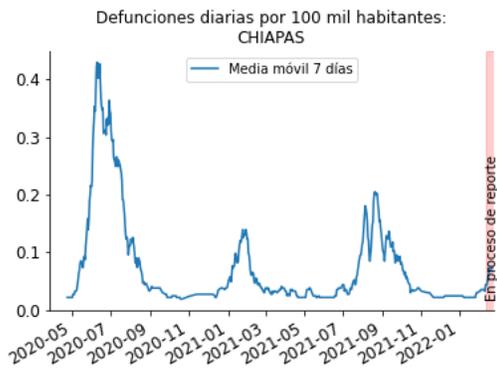
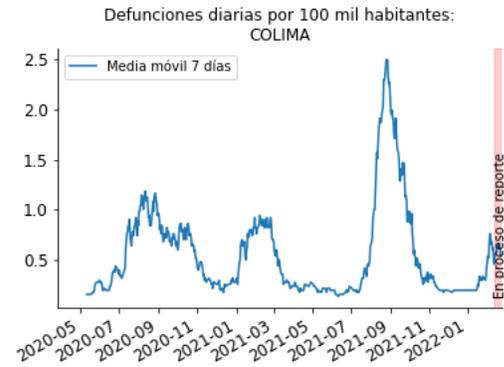
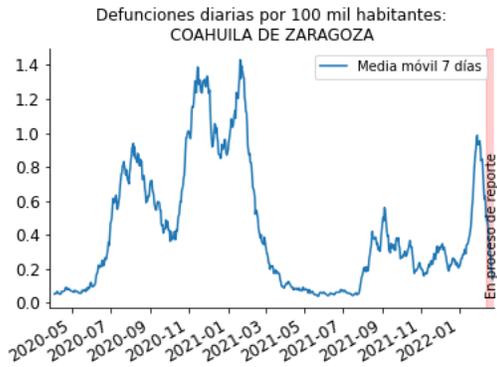
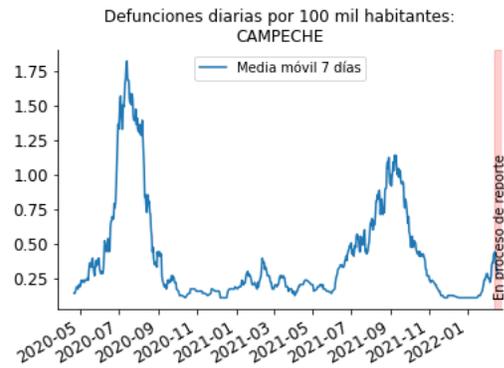
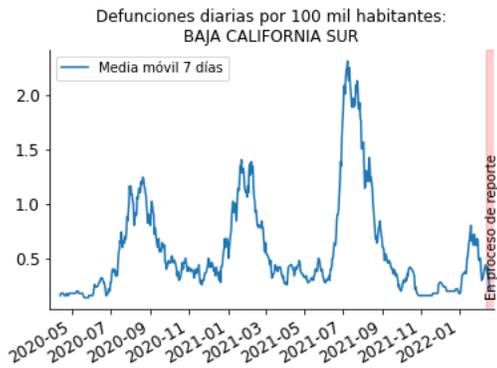
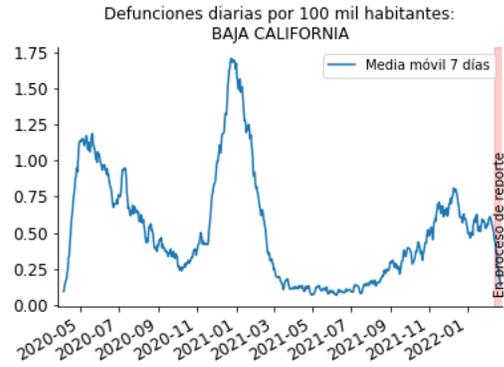
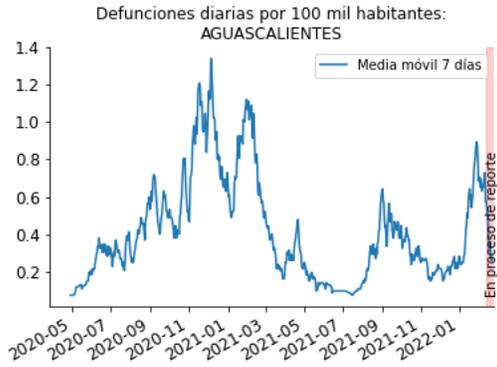
En la siguiente gráfica se muestran las defunciones acumuladas por COVID19 por cada 100 mil habitantes. La cantidad de fallecimientos se clasifica por color, y el valor asignado se puede ver en la barra de color que incluye la gráfica.

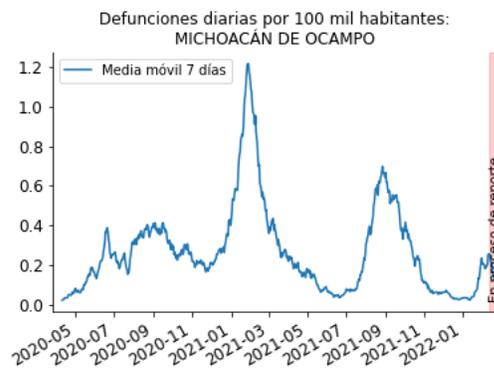
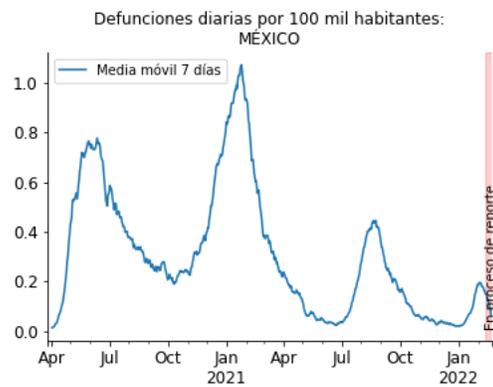
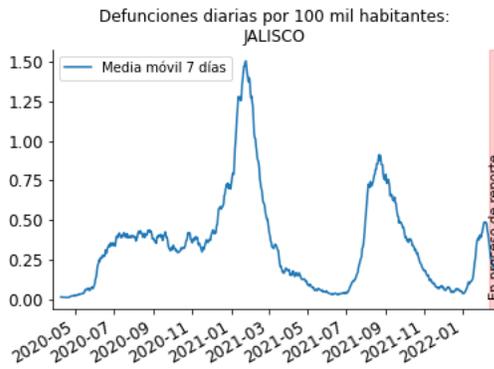
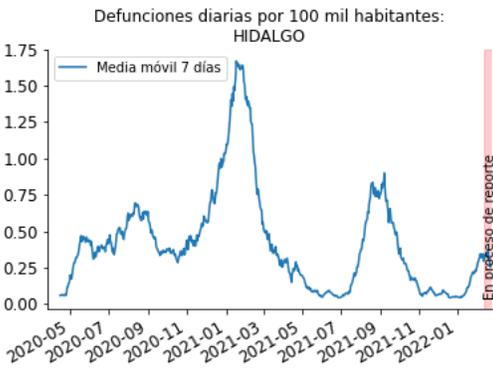
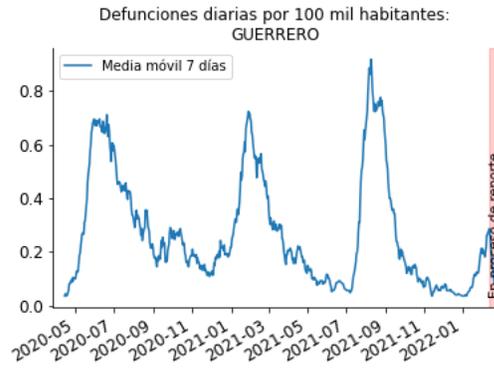
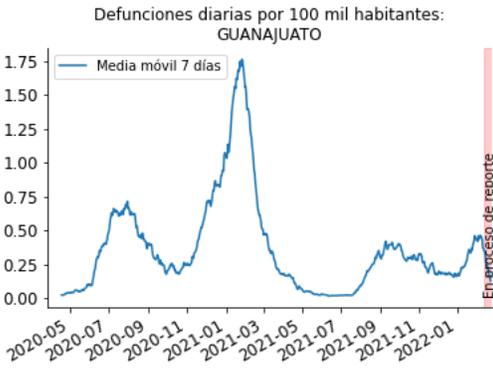
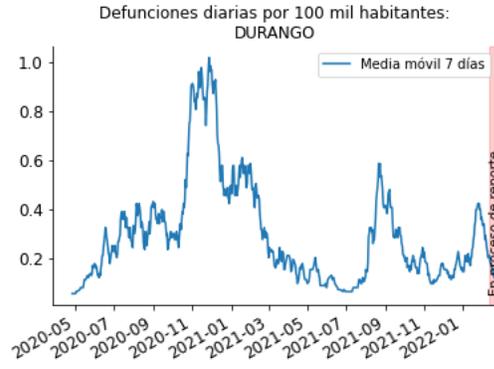
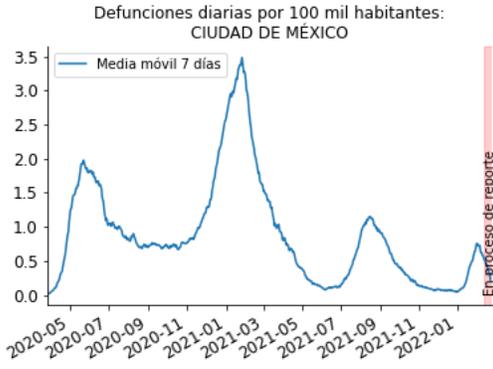


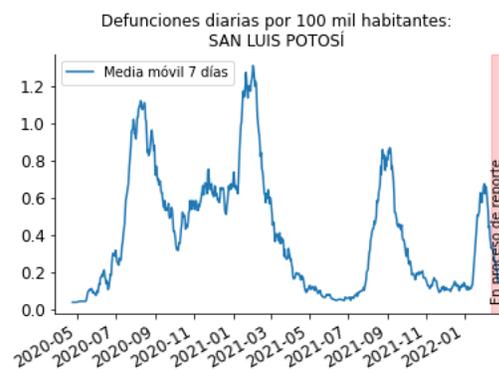
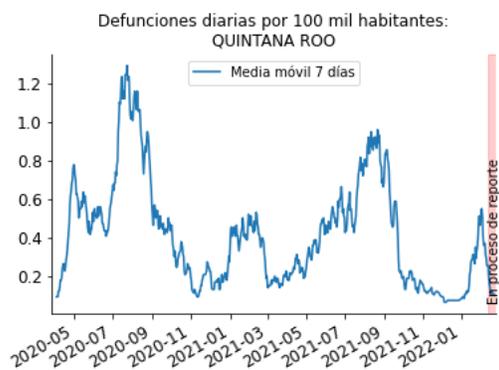
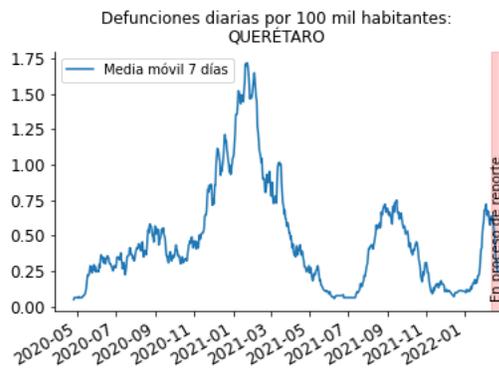
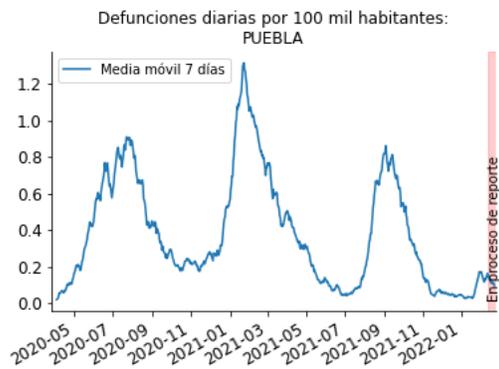
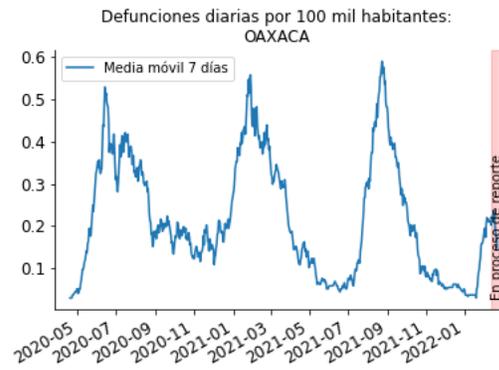
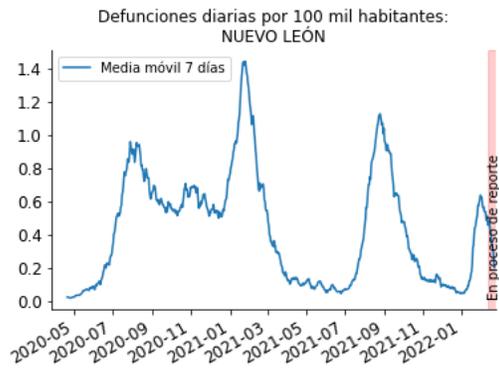
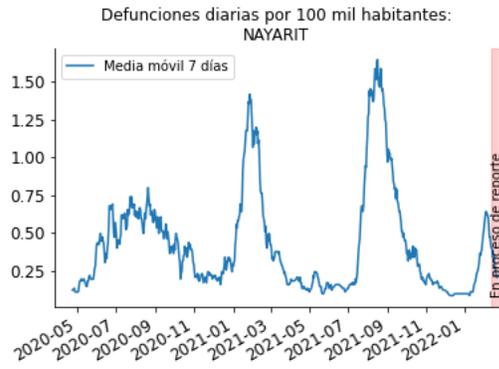
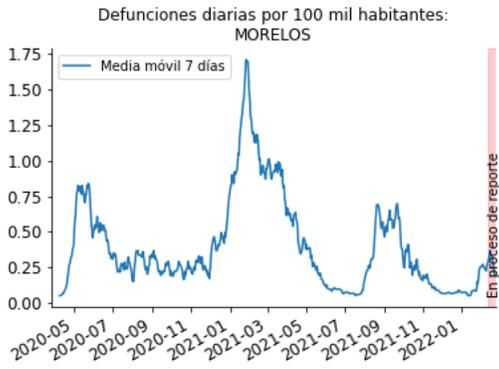
Cuadro de defunciones por entidad federativa

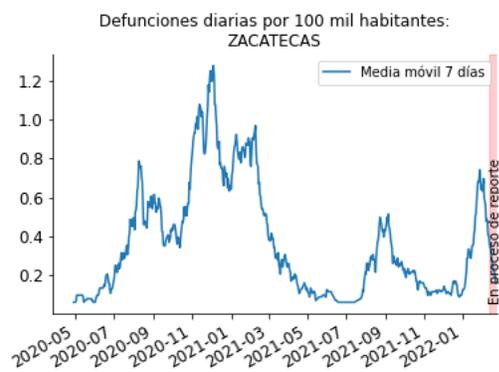
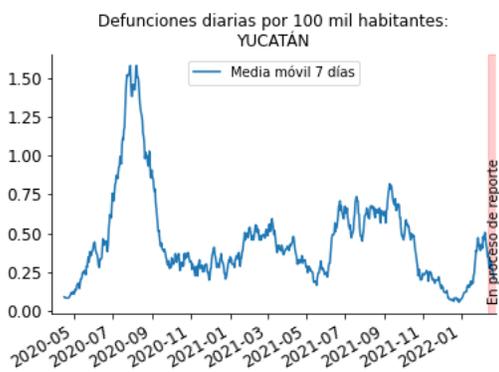
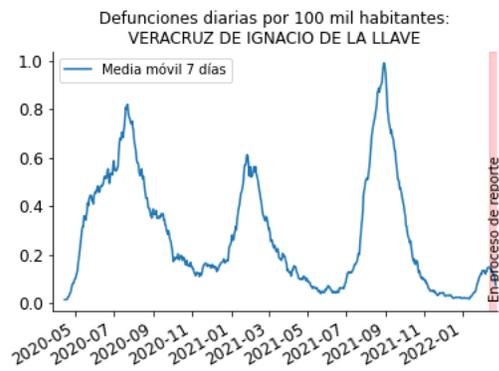
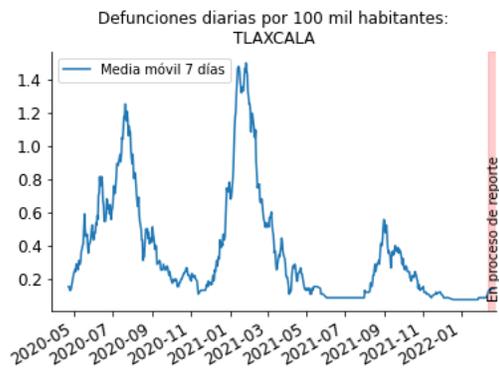
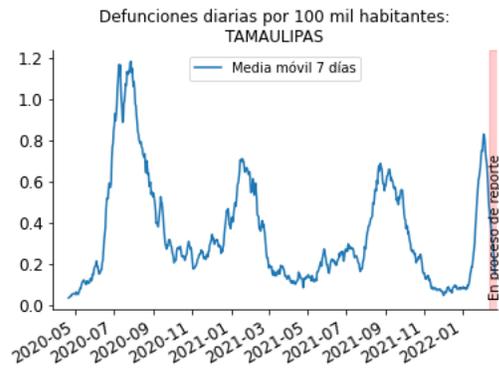
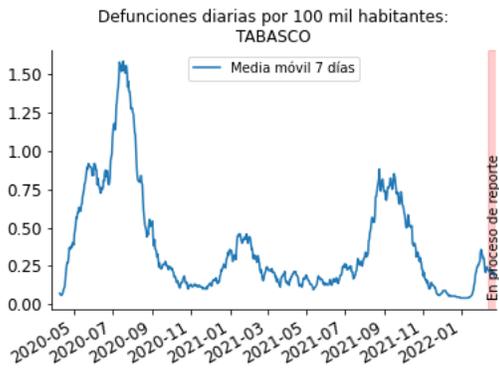
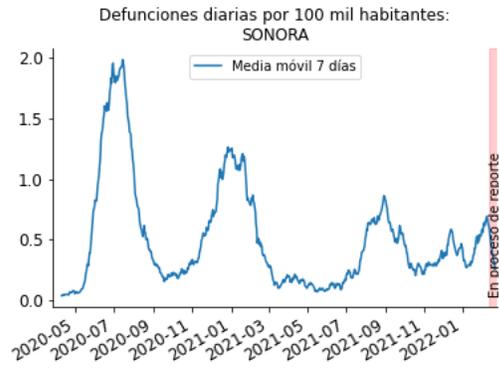
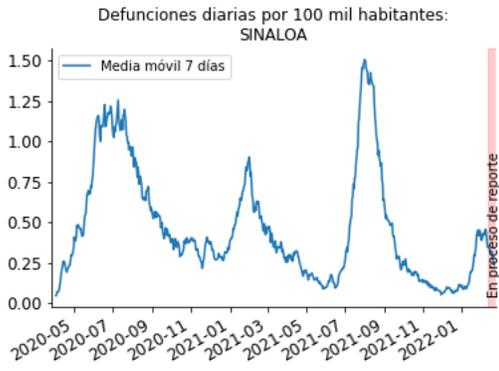
ENTIDAD FEDERATIVA	DEFUNCIONES DIARIAS AL 14-02-2022	DEFUNCIONES ACUMULADAS	DEFUNCIONES DIARIAS POR 100 MIL HABITANTES	DEFUNCIONES ACUMULADAS POR 100 MIL HABITANTES
AGUASCALIENTES	7.57	3,531	0.58	269
BAJA CALIFORNIA	15.00	11,873	0.45	358
BAJA CALIFORNIA SUR	2.57	2,576	0.36	361
CAMPECHE	3.86	2,154	0.43	239
COAHUILA DE ZARAGOZA	14.86	8,688	0.50	294
COLIMA	3.29	2,354	0.46	330
CHIAPAS	1.86	2,198	0.04	42
CHIHUAHUA	17.57	9,763	0.49	274
CIUDAD DE MÉXICO	46.14	54,851	0.52	615
DURANGO	3.71	3,350	0.21	190
GUANAJUATO	20.57	14,503	0.35	247
GUERRERO	10.14	6,385	0.29	180
HIDALGO	9.29	8,092	0.32	283
JALISCO	27.14	18,748	0.35	238
MÉXICO	25.71	34,178	0.16	211
MICHOACÁN DE OCAMPO	11.71	8,373	0.26	182
MORELOS	5.57	5,088	0.29	267
NAYARIT	4.71	3,201	0.40	271
NUEVO LEÓN	23.57	14,889	0.46	290
OAXACA	8.00	5,704	0.20	143
PUEBLA	8.71	16,142	0.14	261
QUERÉTARO	13.00	6,273	0.64	307
QUINTANA ROO	3.86	4,219	0.26	280
SAN LUIS POTOSÍ	8.86	7,324	0.33	269
SINALOA	10.57	9,531	0.36	321
SONORA	16.86	9,970	0.59	349
TABASCO	5.43	6,144	0.23	256
TAMAULIPAS	16.00	8,061	0.46	234
TLAXCALA	0.57	2,843	0.04	223
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	12.14	15,405	0.15	189
YUCATÁN	7.86	6,355	0.37	303
ZACATECAS	5.86	3,726	0.37	235
VALLE DE MÉXICO	71.86	89,029	0.29	355

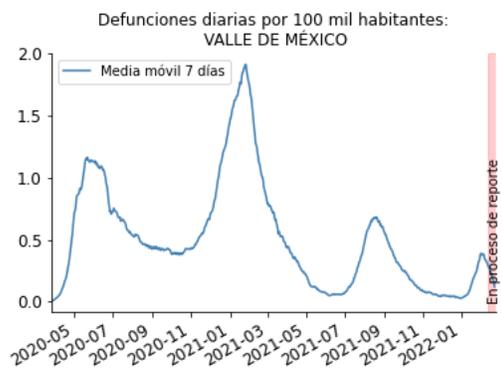
Defunciones por entidad federativa







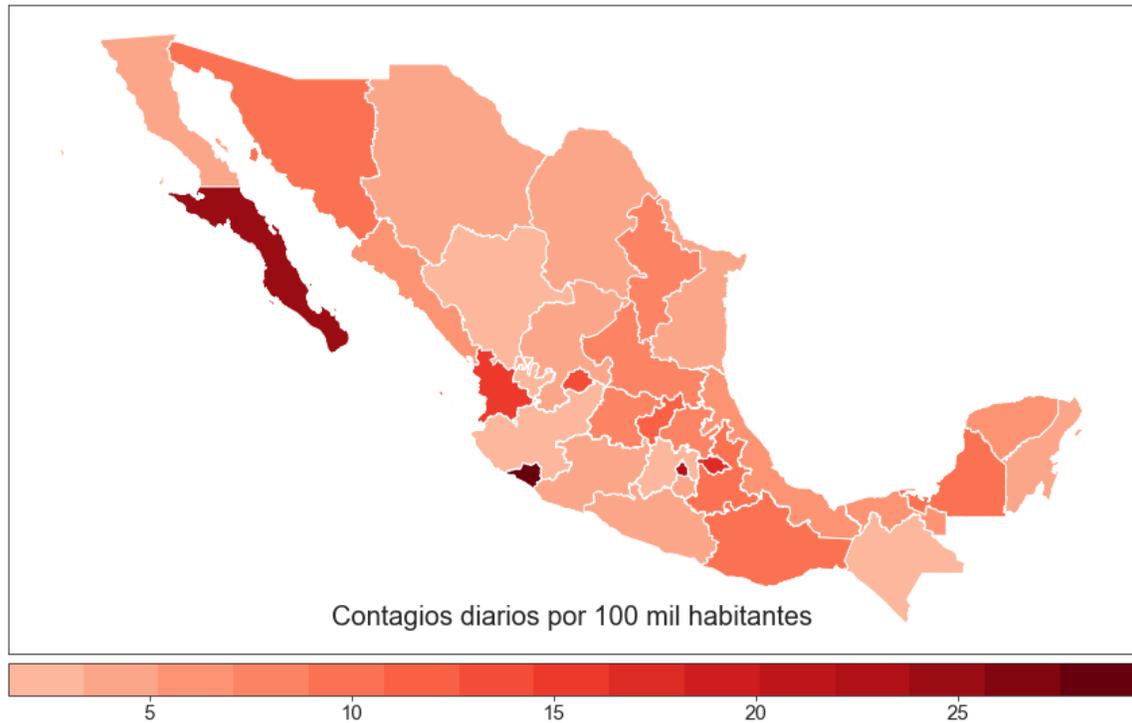




Contagios

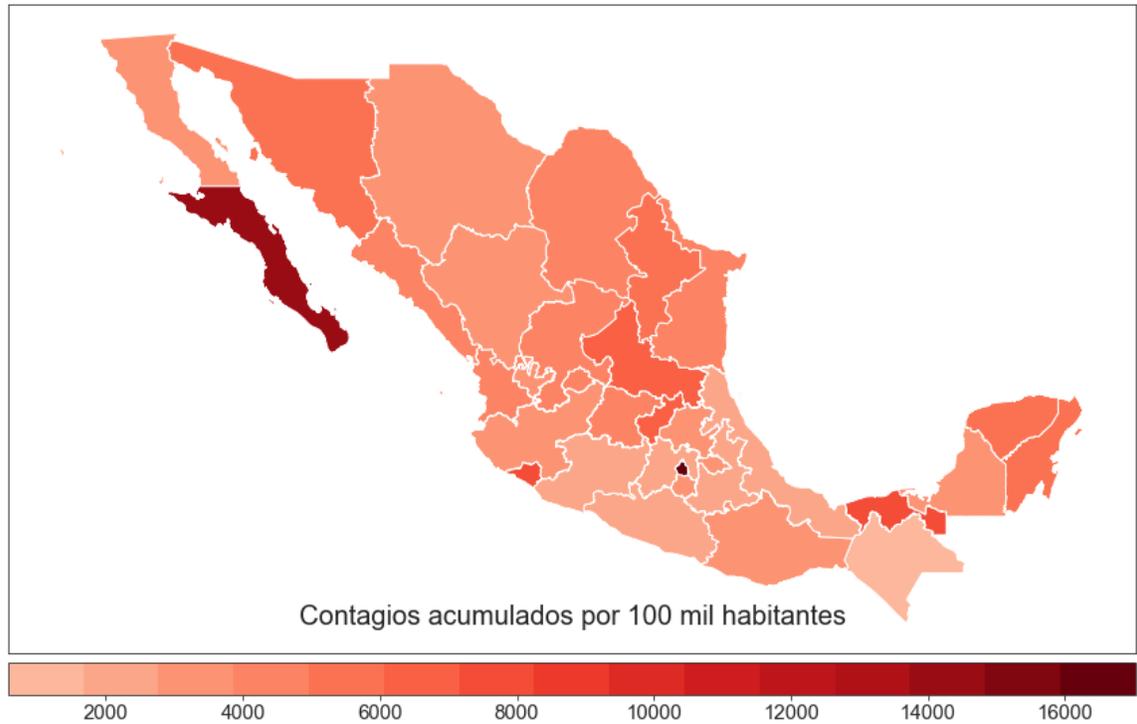
Contagios diarios por COVID19 por 100 mil habitantes

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

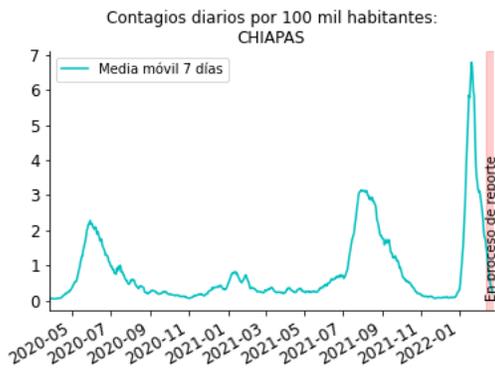
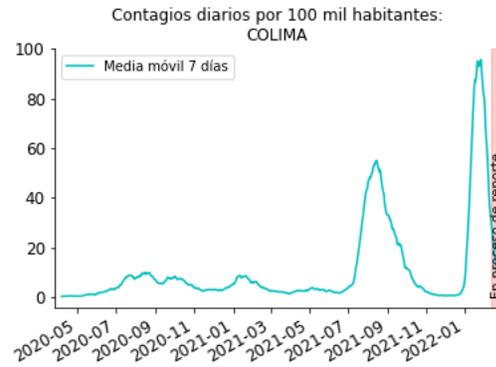
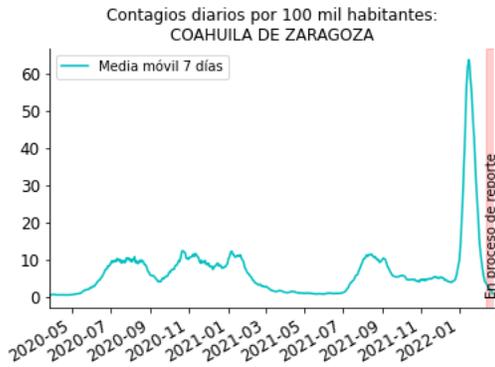
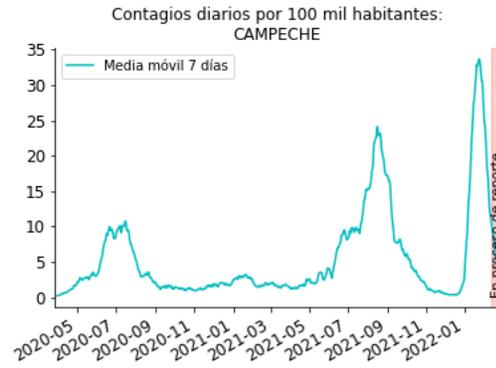
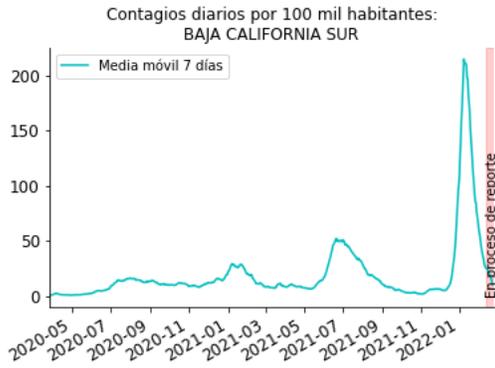
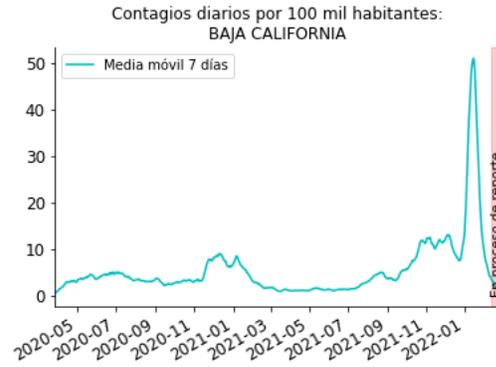
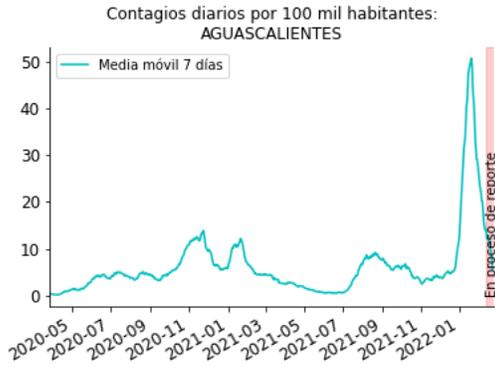
En la siguiente gráfica se muestran los contagios acumulados por COVID19 por cada 100 mil habitantes. La cantidad de contagios se clasifica por color, y el valor asignado se puede ver en la barra de color que incluye la gráfica.

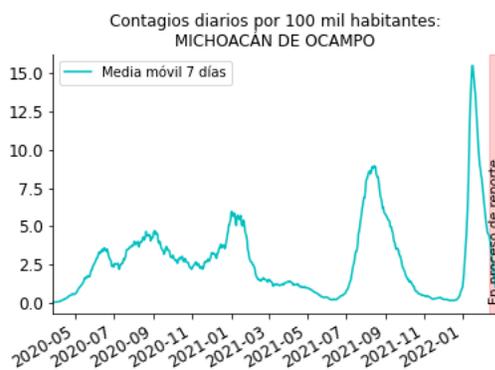
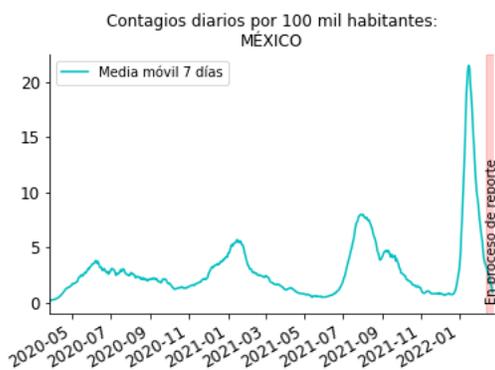
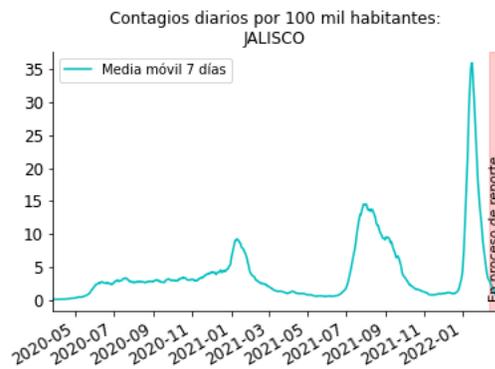
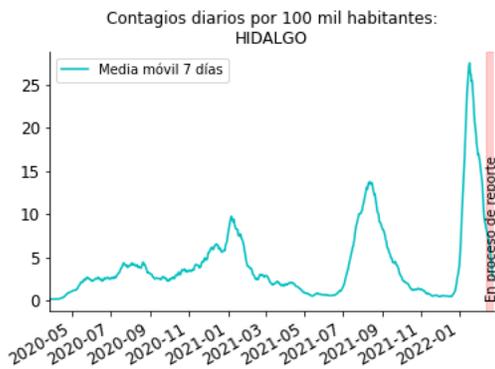
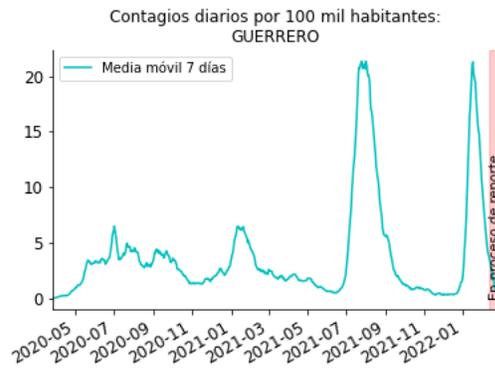
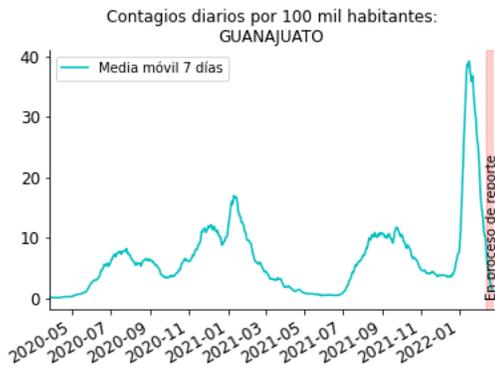
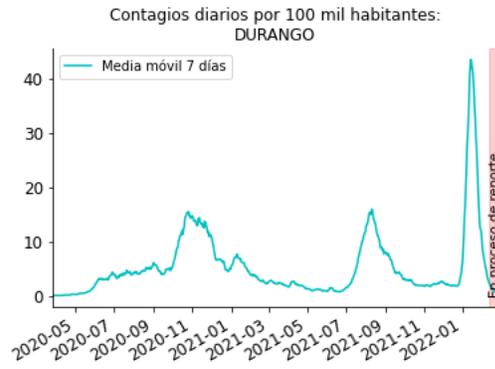
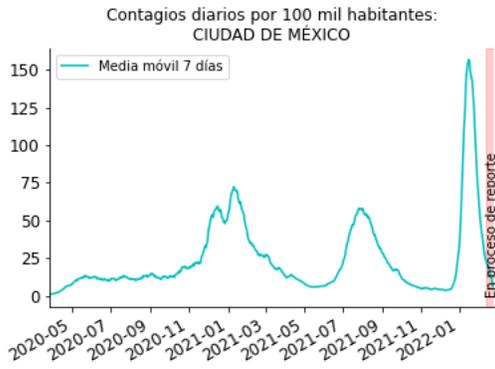


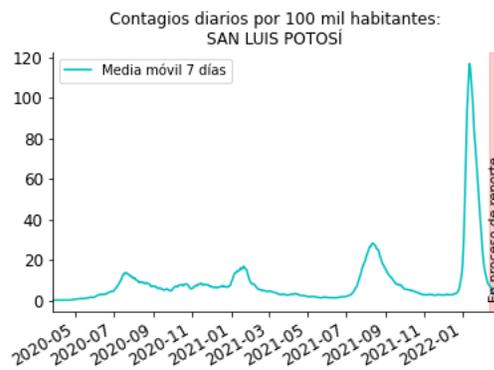
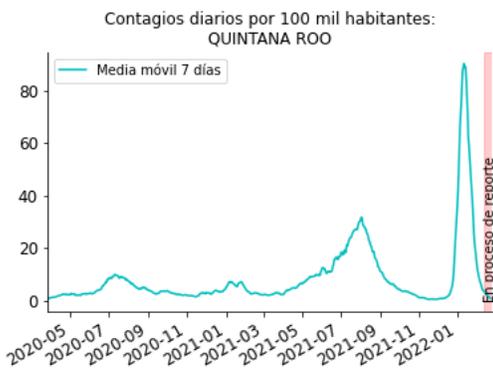
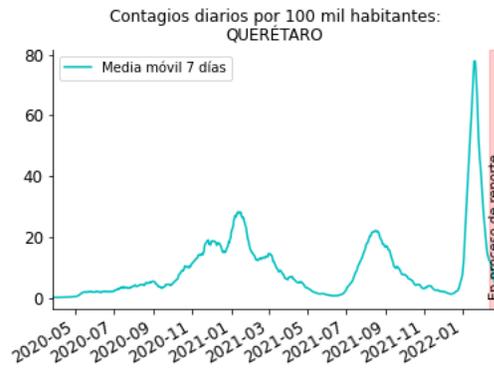
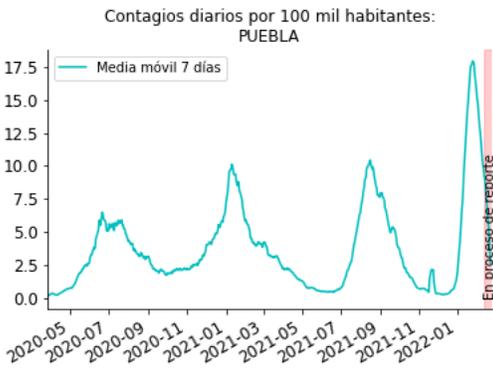
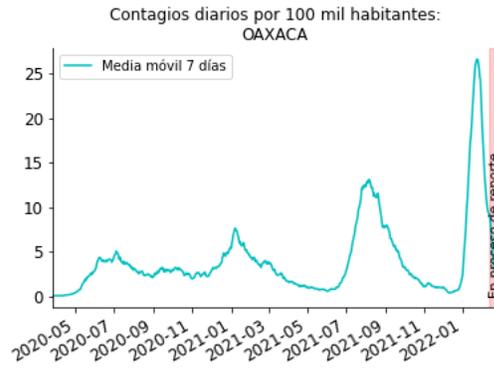
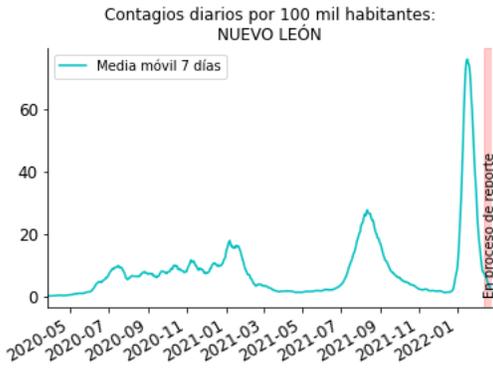
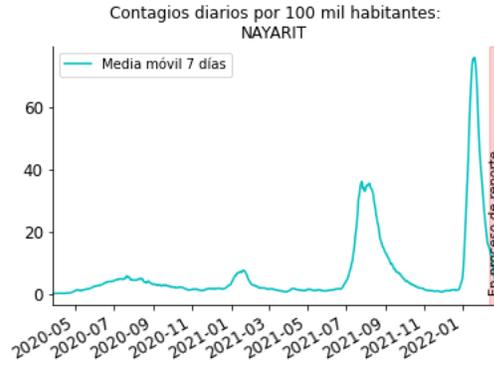
Cuadro de contagios por entidad federativa

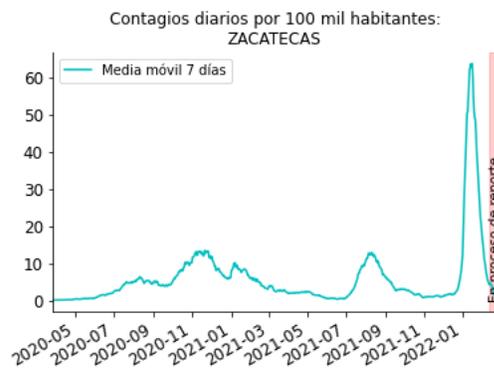
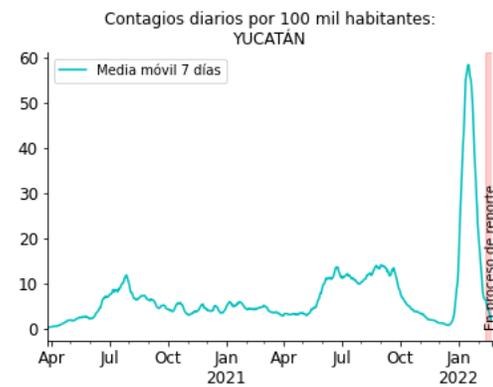
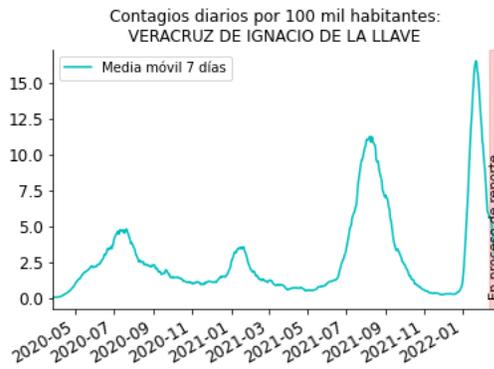
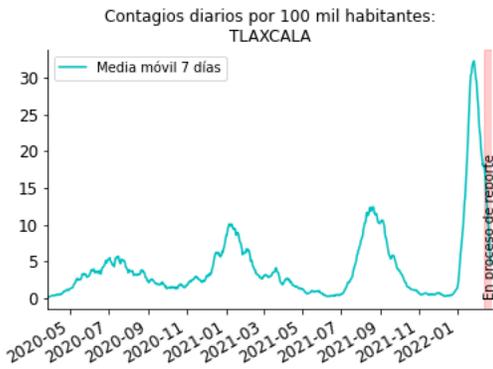
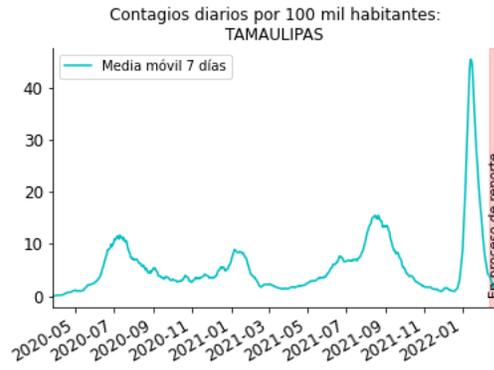
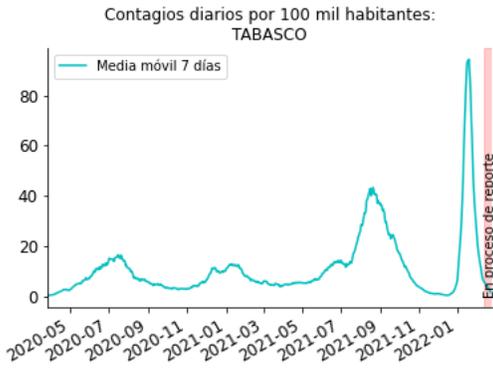
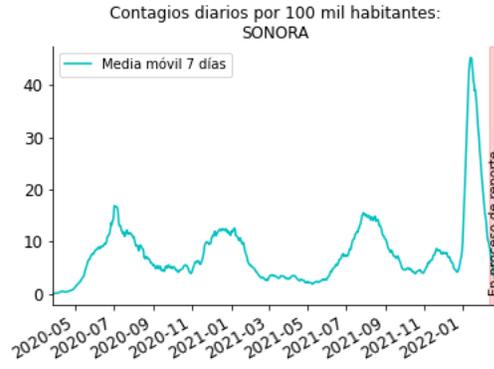
ENTIDAD FEDERATIVA	CONTAGIOS DIARIOS AL 14-02-2022	CONTAGIOS ACUMULADOS	CONTAGIOS DIARIOS POR 100 MIL HABITANTES	CONTAGIOS ACUMULADOS POR 100 MIL HABITANTES
AGUASCALIENTES	184.86	58,398	14.08	4449
BAJA CALIFORNIA	116.43	127,028	3.51	3831
BAJA CALIFORNIA SUR	179.14	99,542	25.16	13980
CAMPECHE	96.43	33,974	10.72	3775
COAHUILA DE ZARAGOZA	105.14	142,758	3.56	4831
COLIMA	209.00	54,196	29.39	7619
CHIAPAS	79.57	30,353	1.52	581
CHIHUAHUA	164.00	119,003	4.61	3346
CIUDAD DE MÉXICO	2041.86	1,519,574	22.89	17038
DURANGO	40.29	66,145	2.30	3769
GUANAJUATO	499.43	269,480	8.53	4603
GUERRERO	126.29	94,770	3.57	2682
HIDALGO	238.00	84,167	8.33	2944
JALISCO	227.71	224,788	2.90	2865
MÉXICO	526.57	336,592	3.25	2079
MICHOACÁN DE OCAMPO	197.86	90,763	4.32	1979
MORELOS	89.14	63,190	4.68	3319
NAYARIT	175.29	56,925	14.84	4819
NUEVO LEÓN	371.43	301,903	7.26	5897
OAXACA	365.29	113,211	9.21	2853
PUEBLA	571.57	165,105	9.27	2676
QUERÉTARO	249.43	138,471	12.24	6793
QUINTANA ROO	52.14	90,237	3.47	6009
SAN LUIS POTOSÍ	198.71	176,737	7.31	6502
SINALOA	189.14	115,964	6.38	3909
SONORA	259.29	159,671	9.10	5601
TABASCO	135.14	189,394	5.64	7906
TAMAULIPAS	134.14	140,485	3.90	4081
TLAXCALA	230.00	39,385	18.07	3094
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	463.00	160,468	5.71	1978
YUCATÁN	135.00	107,765	6.44	5138
ZACATECAS	67.86	66,124	4.30	4187
VALLE DE MÉXICO	2,154.14	1,856,166	8.58	7393

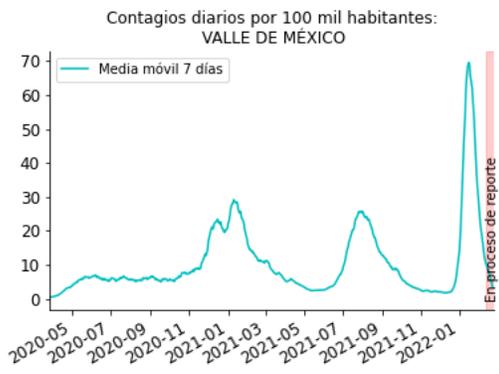
Contagios por entidad federativa





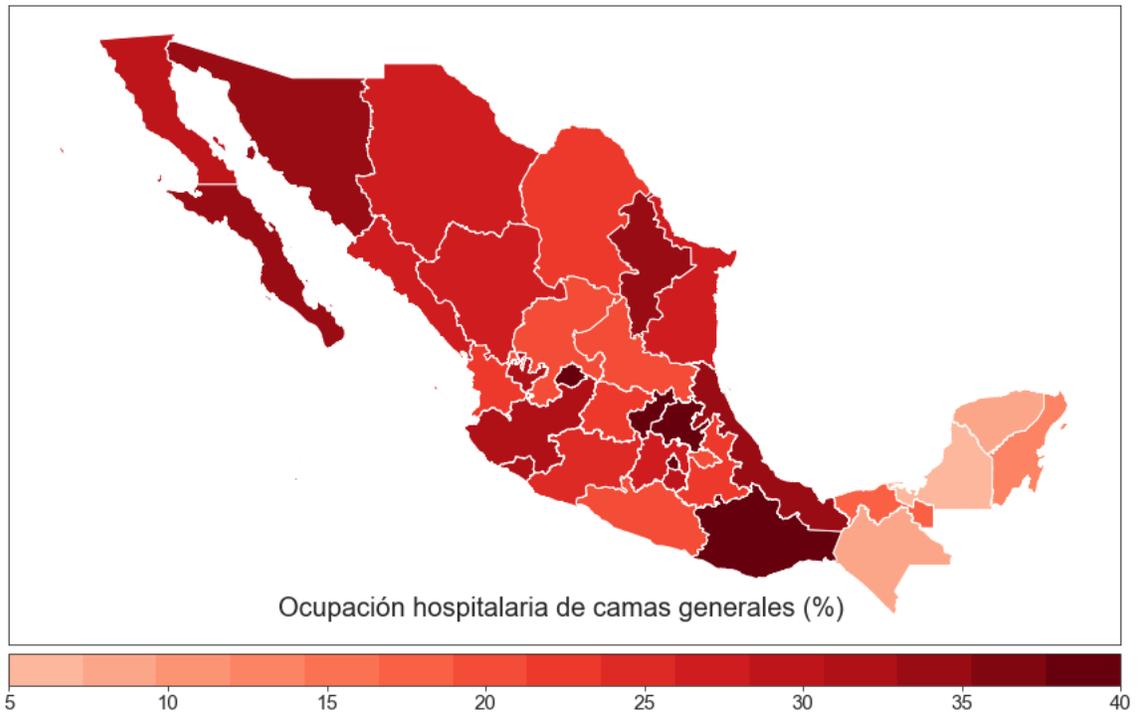






Ocupación hospitalaria

ESTADO	2022-02-11	2022-02-18	Diferencia
Aguascalientes	51.0 %	39.0 %	-12.0 %
Baja California	26.0 %	29.0 %	3.0 %
Baja California Sur	31.0 %	33.0 %	2.0 %
Campeche	5.0 %	5.0 %	0.0 %
Coahuila	34.0 %	22.0 %	-12.0 %
Colima	48.0 %	31.0 %	-17.0 %
Chiapas	7.0 %	8.0 %	1.0 %
Chihuahua	32.0 %	28.0 %	-4.0 %
Ciudad de México	40.0 %	38.0 %	-2.0 %
Durango	37.0 %	27.0 %	-10.0 %
Guanajuato	32.0 %	23.0 %	-9.0 %
Guerrero	27.0 %	21.0 %	-6.0 %
Hidalgo	46.0 %	38.0 %	-8.0 %
Jalisco	38.0 %	32.0 %	-6.0 %
México	37.0 %	26.0 %	-11.0 %
Michoacán	23.0 %	25.0 %	2.0 %
Morelos	37.0 %	30.0 %	-7.0 %
Nayarit	42.0 %	22.0 %	-20.0 %
Nuevo León	48.0 %	34.0 %	-14.0 %
Oaxaca	34.0 %	40.0 %	6.0 %
Puebla	56.0 %	23.0 %	-33.0 %
Querétaro	38.0 %	39.0 %	1.0 %
Quintana Roo	11.0 %	13.0 %	2.0 %
San Luis Potosí	31.0 %	21.0 %	-10.0 %
Sinaloa	33.0 %	28.0 %	-5.0 %
Sonora	38.0 %	34.0 %	-4.0 %
Tabasco	21.0 %	17.0 %	-4.0 %
Tamaulipas	33.0 %	27.0 %	-6.0 %
Tlaxcala	23.0 %	20.0 %	-3.0 %
Veracruz	36.0 %	35.0 %	-1.0 %
Yucatán	10.0 %	9.0 %	-1.0 %
Zacatecas	26.0 %	21.0 %	-5.0 %
Valle de México	39.0 %	34.0 %	-5.0 %
Nacional	35.0 %	28.0 %	-7.0 %



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	A LA BAJA	A LA BAJA
IZTAPALAPA	A LA BAJA	A LA BAJA
LA MAGDALENA CONTRERAS	A LA BAJA	A LA BAJA
MILPA ALTA	AL ALZA	A LA BAJA
ALVARO OBREGON	AL ALZA	A LA BAJA
TLÁHUAC	AL ALZA	A LA BAJA
TLALPAN	A LA BAJA	A LA BAJA
XOCHIMILCO	AL ALZA	A LA BAJA
BENITO JUÁREZ	A LA BAJA	A LA BAJA
CUAUHTÉMOC	AL ALZA	A LA BAJA
MIGUEL HIDALGO	AL ALZA	A LA BAJA
VENUSTIANO CARRANZA	AL ALZA	A LA BAJA

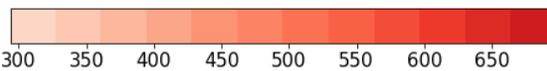
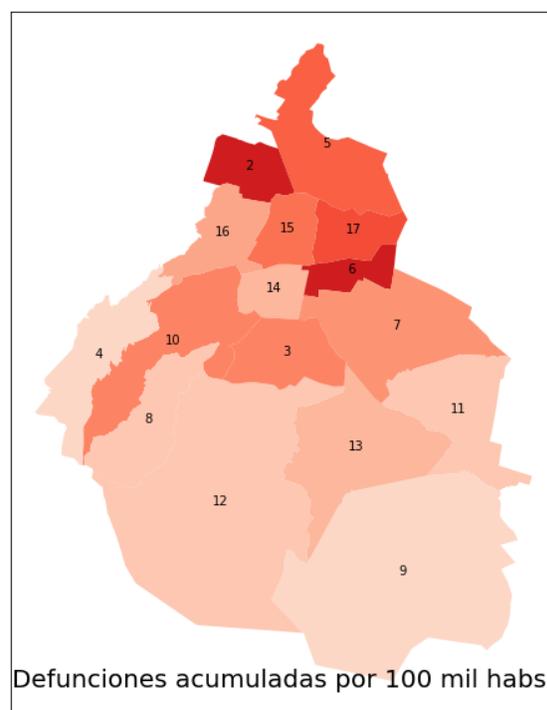
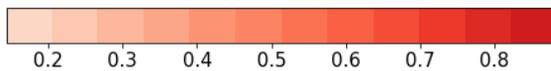
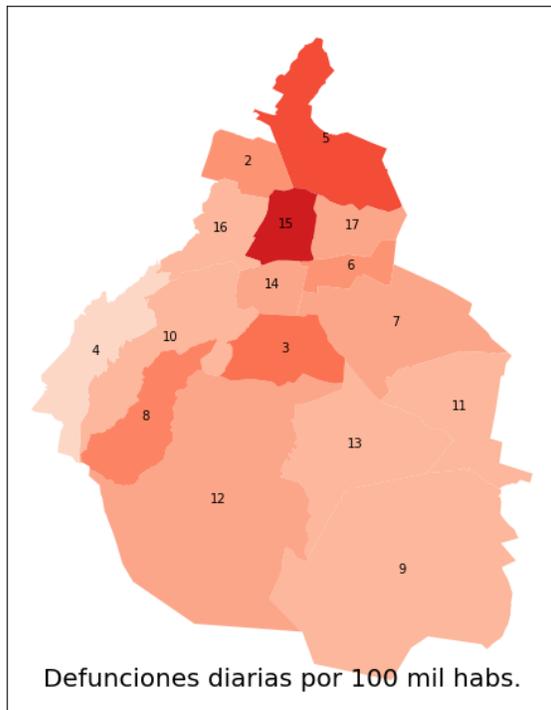
Resumen de tendencias

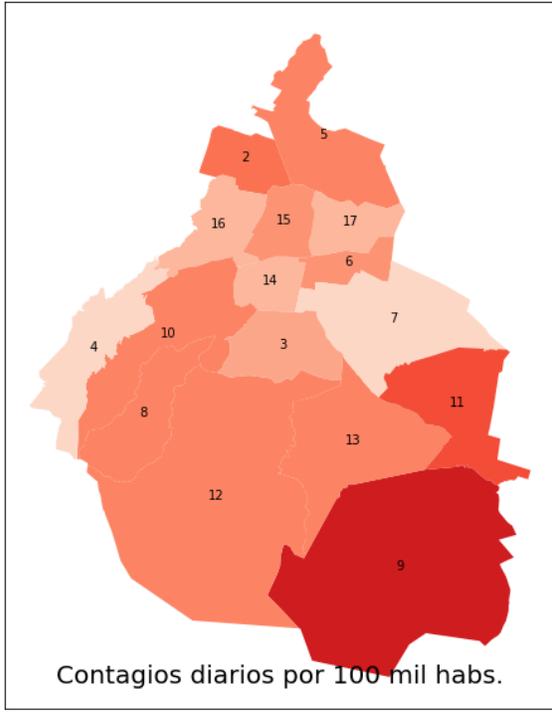
Tendencia	Contagios	Defunciones
AL ALZA	0	11
ESTABLE	0	0
A LA BAJA	16	5

Mapas

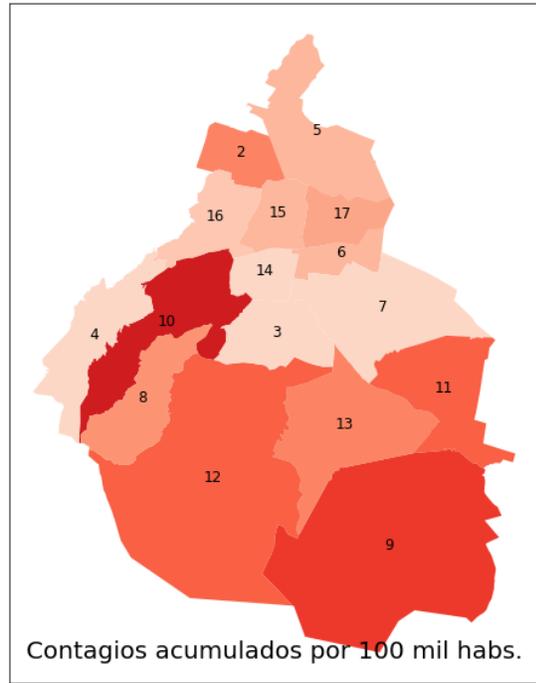
Las claves de las alcaldías se tomaron de la base de datos de la SSA.

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

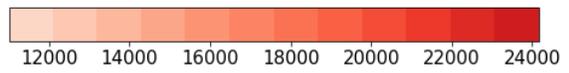




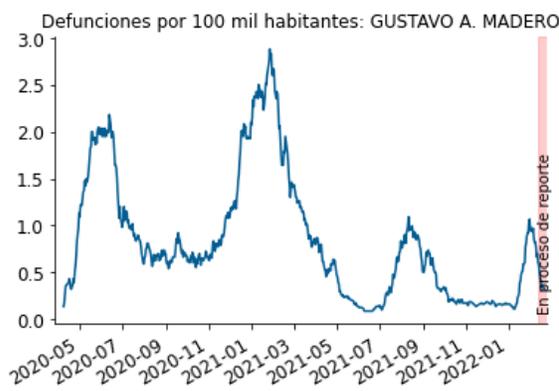
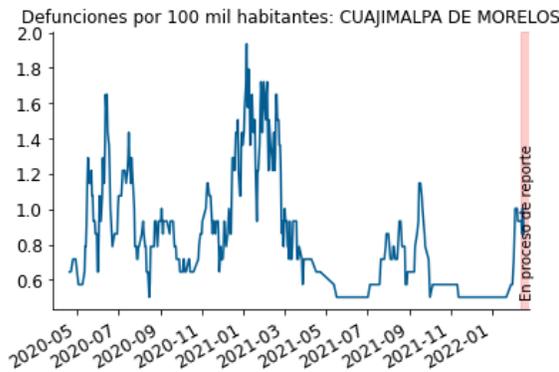
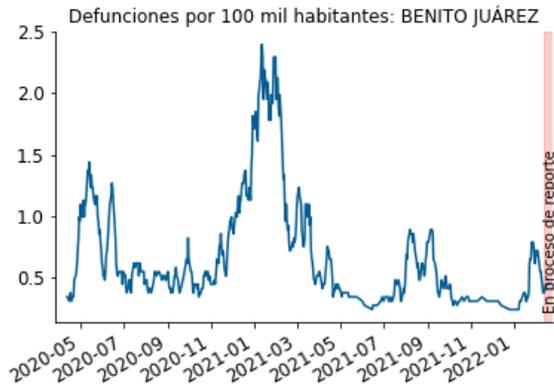
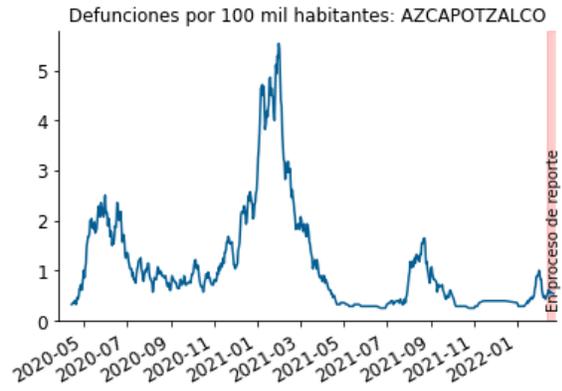
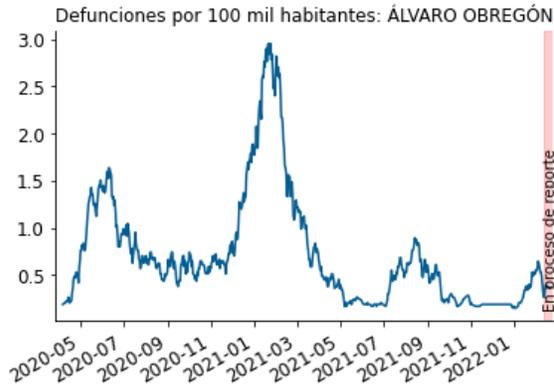
Contagios diarios por 100 mil hab.

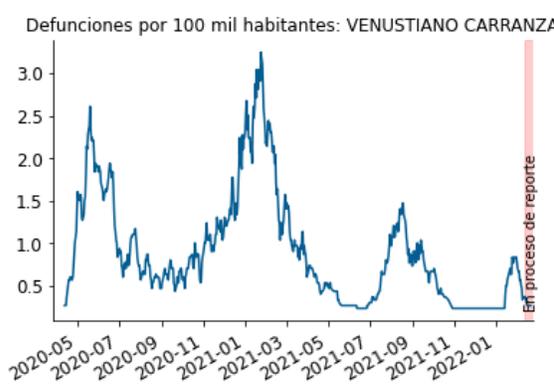
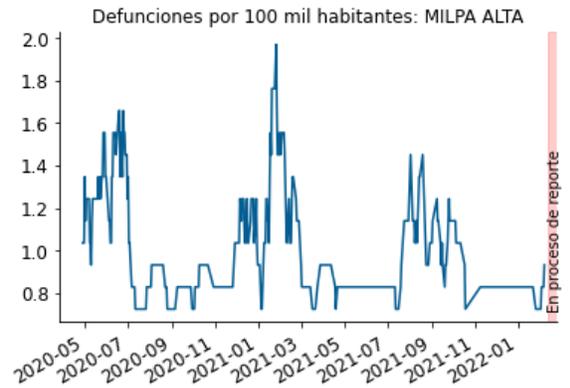
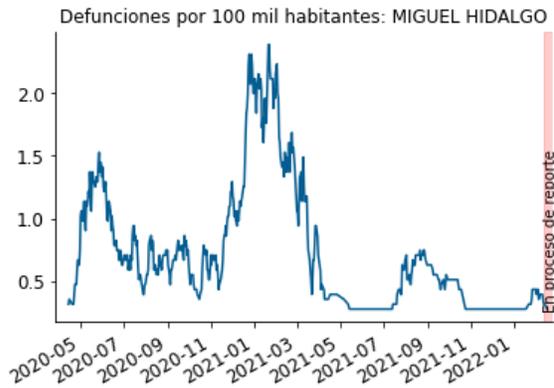
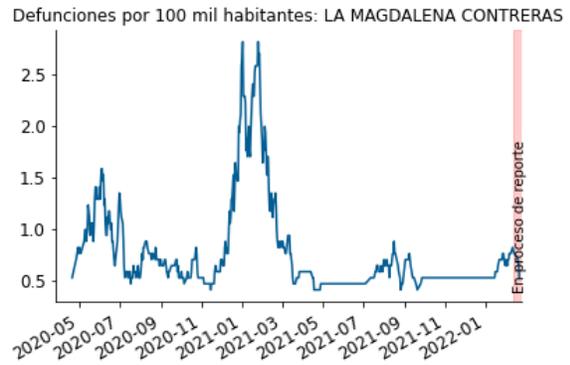


Contagios acumulados por 100 mil hab.

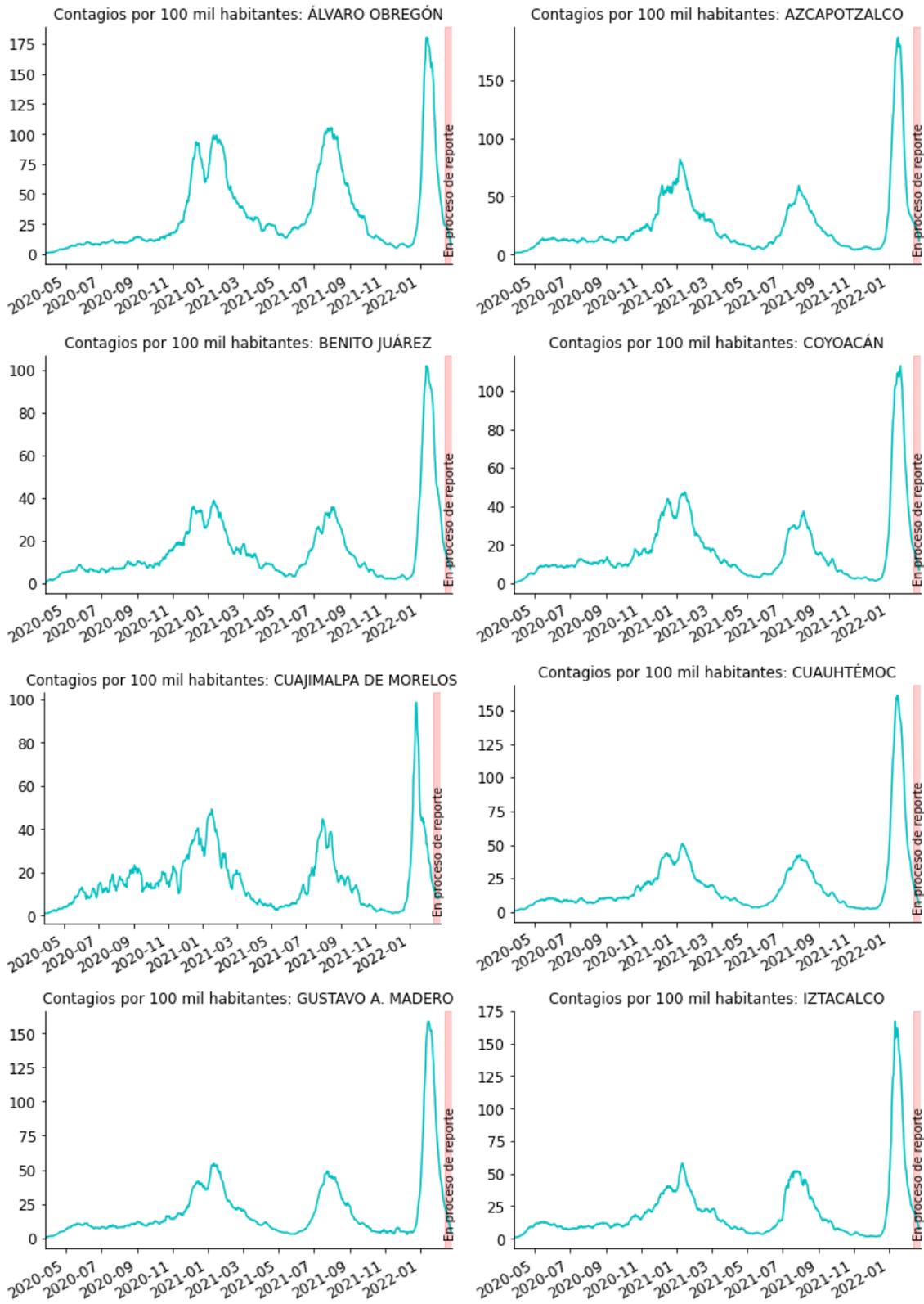


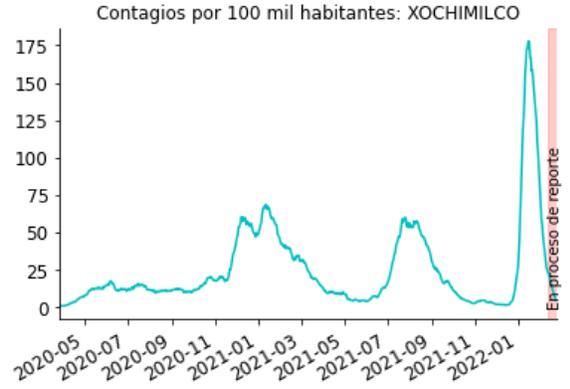
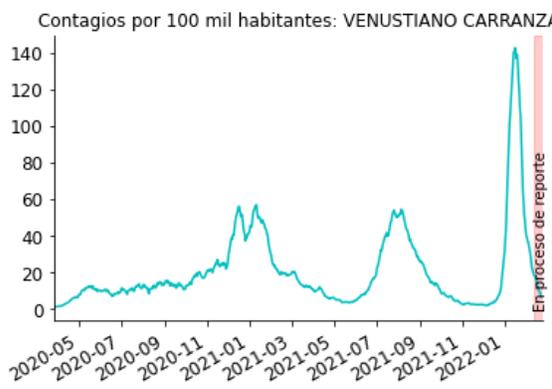
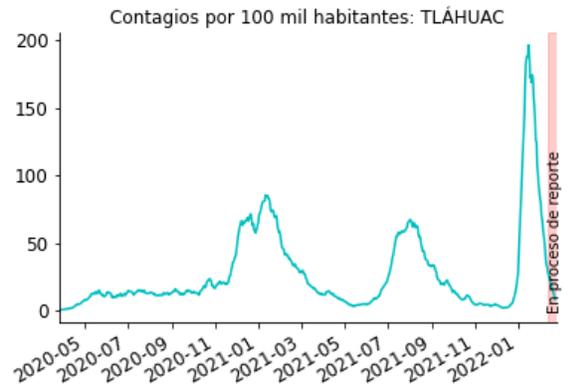
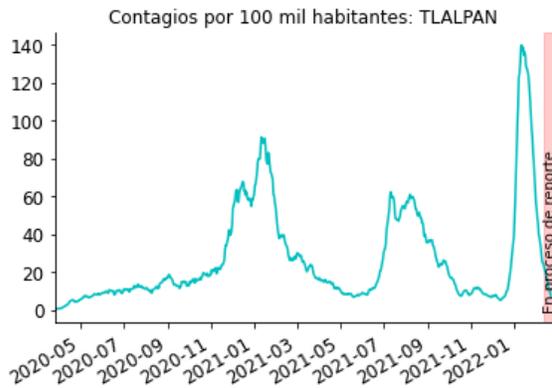
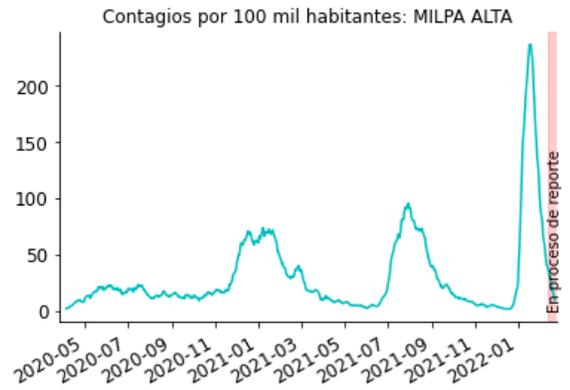
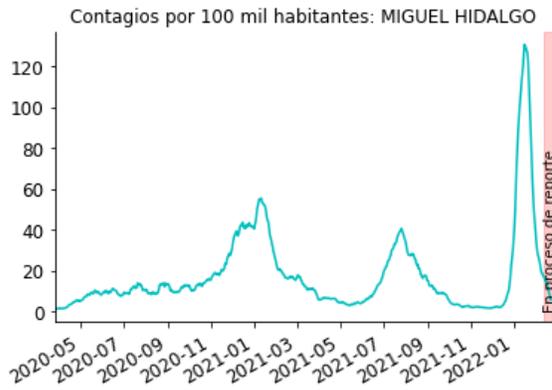
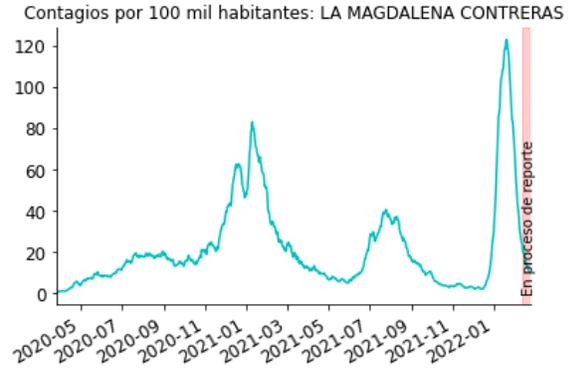
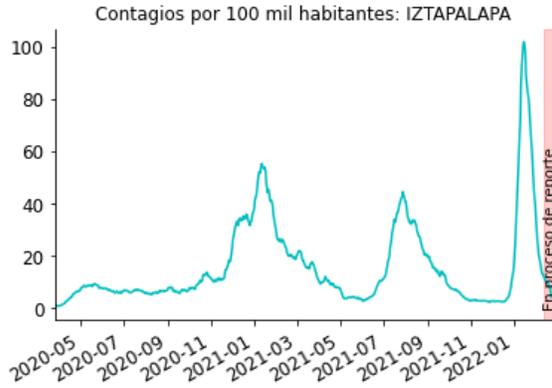
Defunciones





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 vengan 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.