

Reporte al 02/05/2022

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

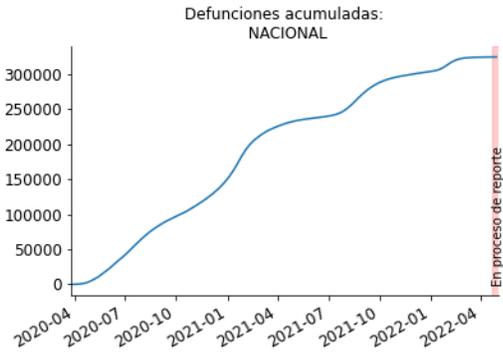
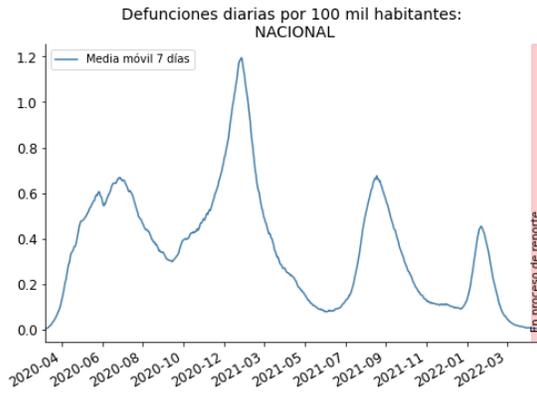
Nacional

Resumen

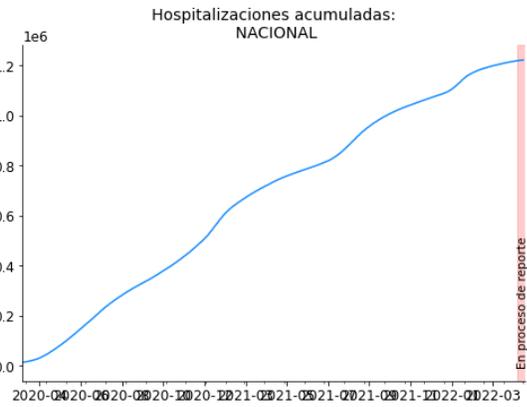
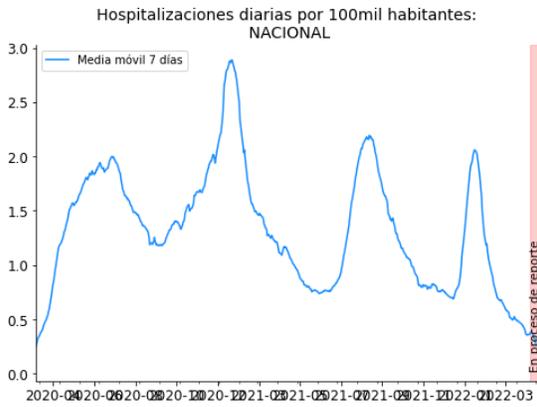
INDICADOR	VALOR HOY	VALOR SEMANA PASADA	DIFERENCIA
DEFUNCIONES DIARIAS	7.71	9.00	-1.29
DEFUNCIONES DIARIAS POR 100 MIL HABITANTES	0.01	0.01	0.00
DEFUNCIONES ACUMULADAS	324,334.00	324,134.00	200.00
DEFUNCIONES ACUMULADAS POR 100 MIL HABITANTES	271.34	271.17	0.17
CONTAGIOS DIARIOS	467.43	413.71	53.71
CONTAGIOS DIARIOS POR 100 MIL HABITANTES	0.39	0.35	0.04
CONTAGIOS ACUMULADOS	5,739,680.00	5,733,925.00	5,755.00
CONTAGIOS ACUMULADOS POR 100 MIL HABITANTES	4,801.84	4,797.03	4.81
CASOS NUEVOS REGISTRADOS EN LA BASE	822	870	-48
TASA DE LETALIDAD	1.26%	1.58%	-0.32%

Nota: Las cifras presentadas como diarias son medias móviles de 7 días previos al 25-04-2022

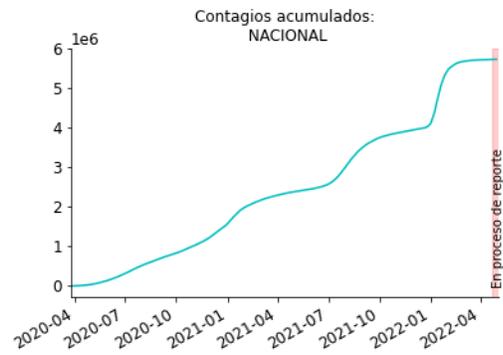
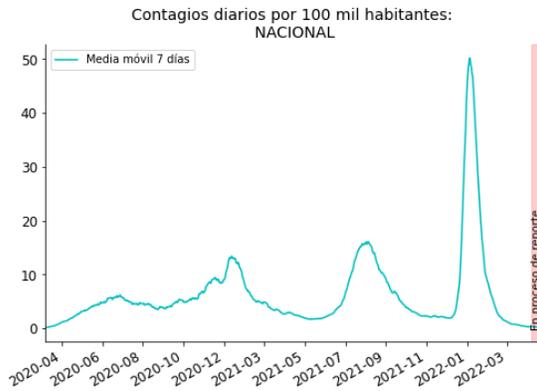
Defunciones

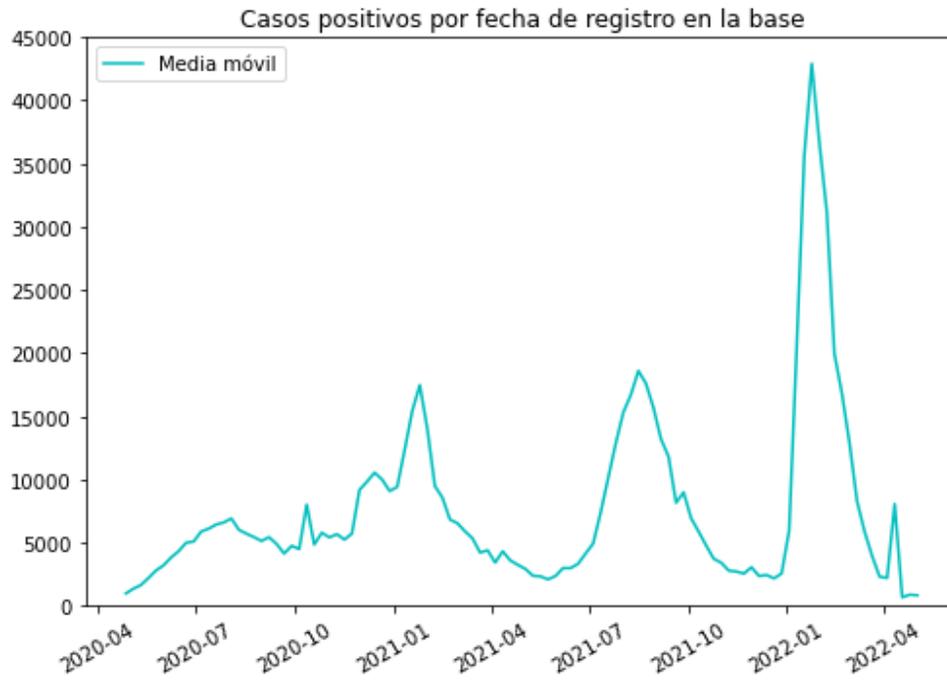


Hospitalizaciones



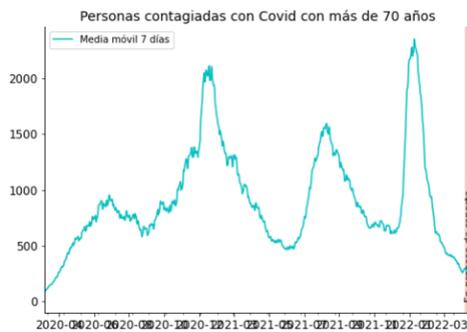
Contagios



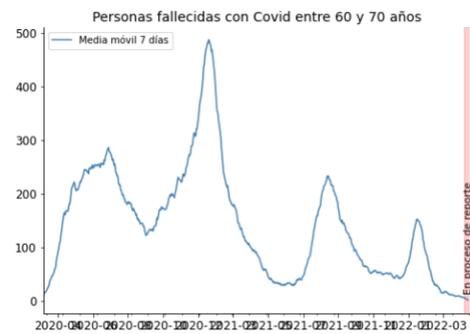
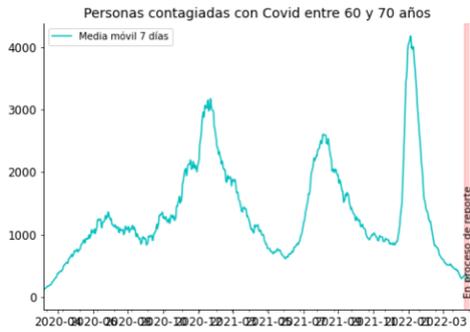


Contagios, hospitalizaciones y defunciones por grupo de edad

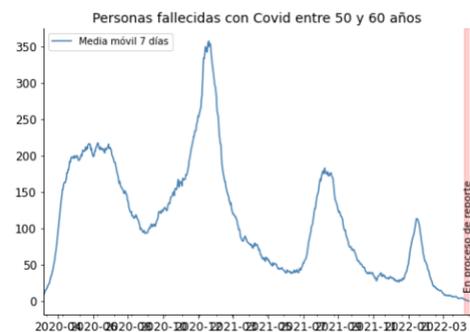
Grupo mayores de 70 años



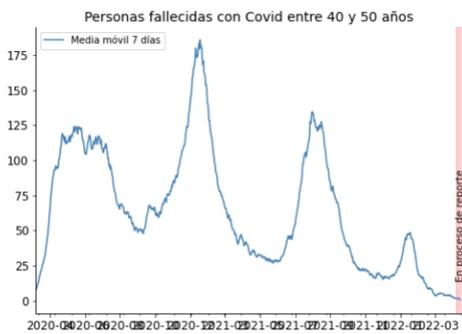
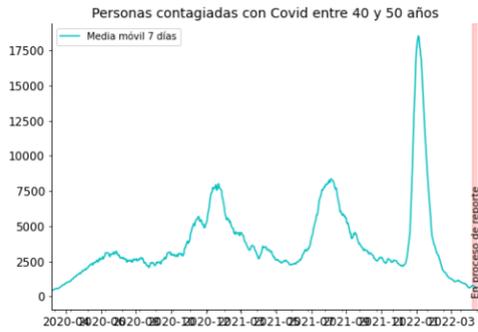
Grupo entre 60 y 70 años



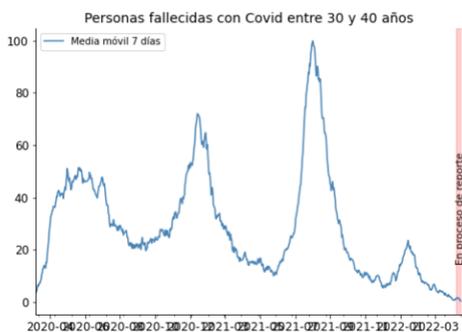
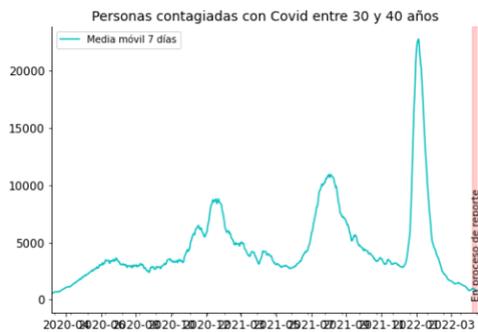
Grupo entre 50 y 60 años



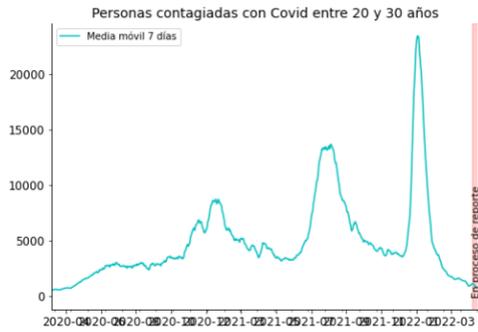
Grupo entre 40 y 50 años



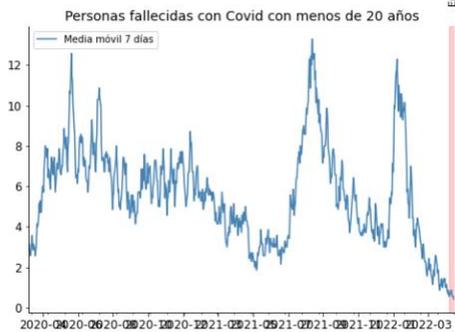
Grupo entre 30 y 40 años



Grupo entre 20 y 30 años

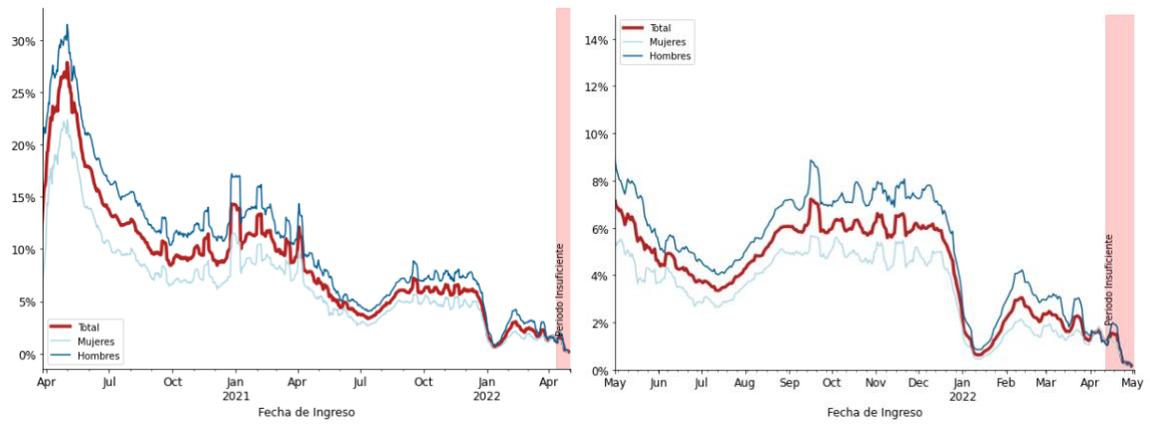


Grupo menores de 20 años

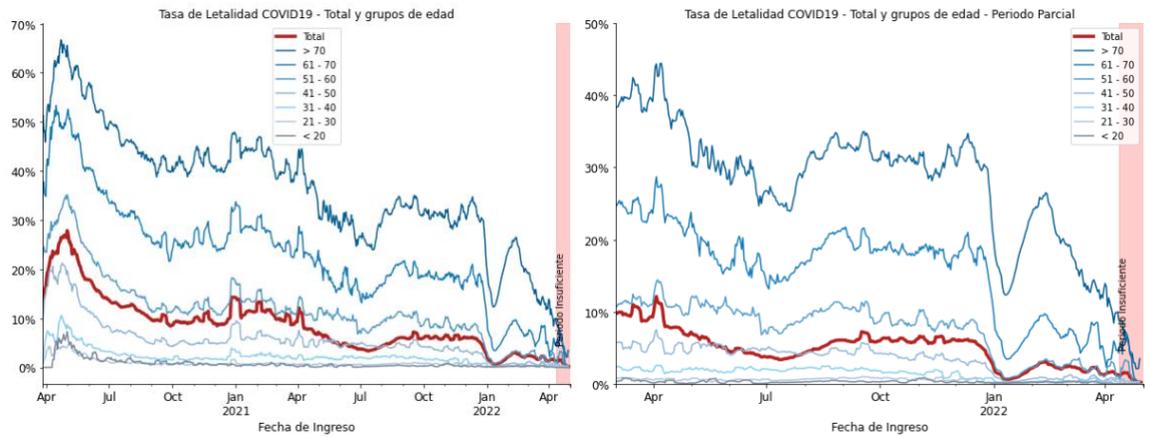


Tasa de letalidad

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	8	4
ESTABLE	5	1
A LA BAJA	19	27

Tendencia hace una semana	Contagios	Defunciones
AL ALZA	3	2
ESTABLE	1	0
A LA BAJA	28	30

Tendencias por estados

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

Tendencia de contagios

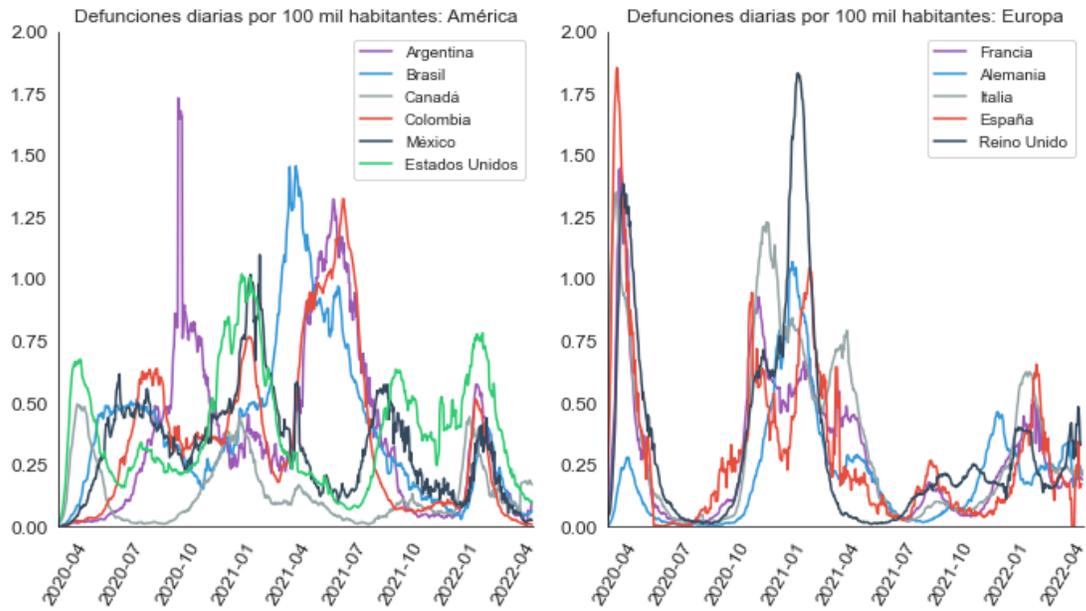


Tendencia de defunciones

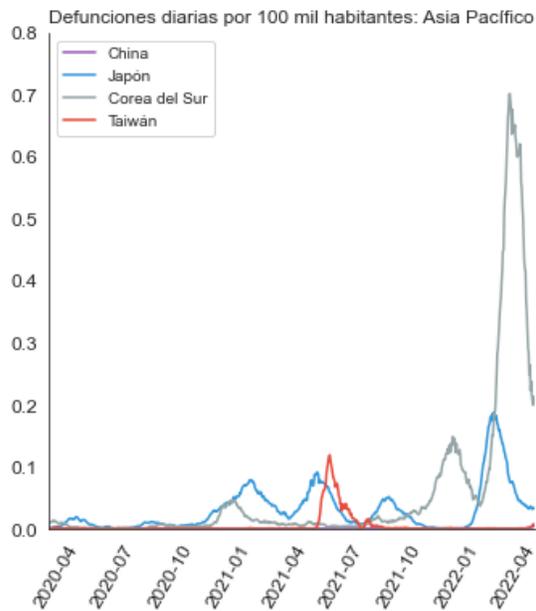


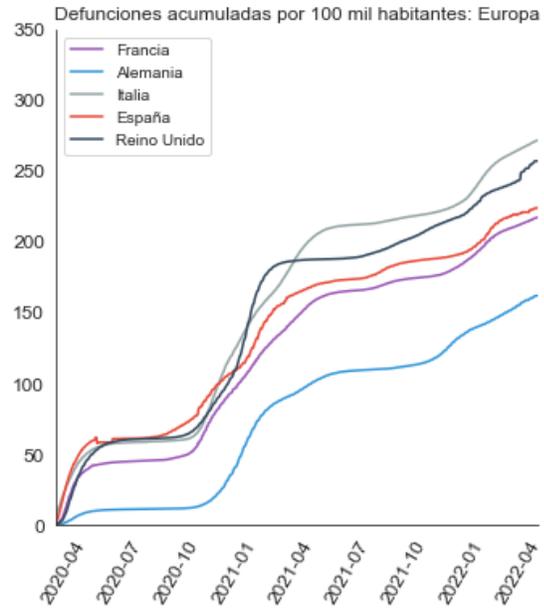
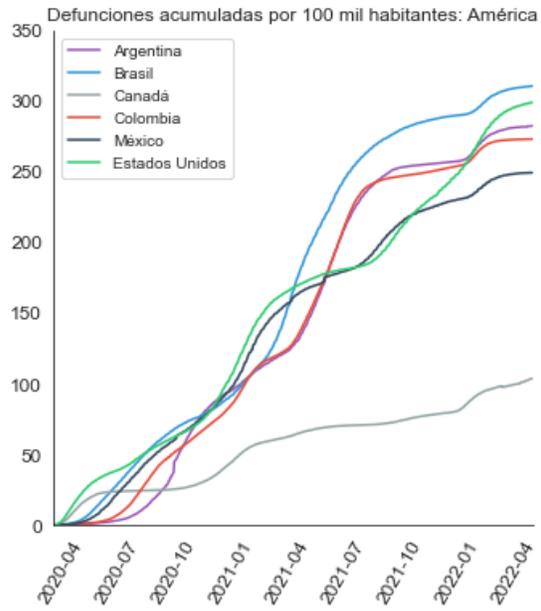
Internacional

Defunciones

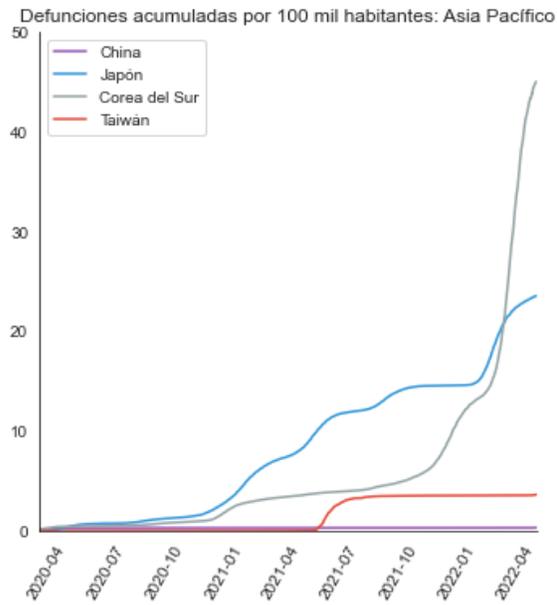


NOTA: España implementó un cambio de metodología el 25 de mayo.

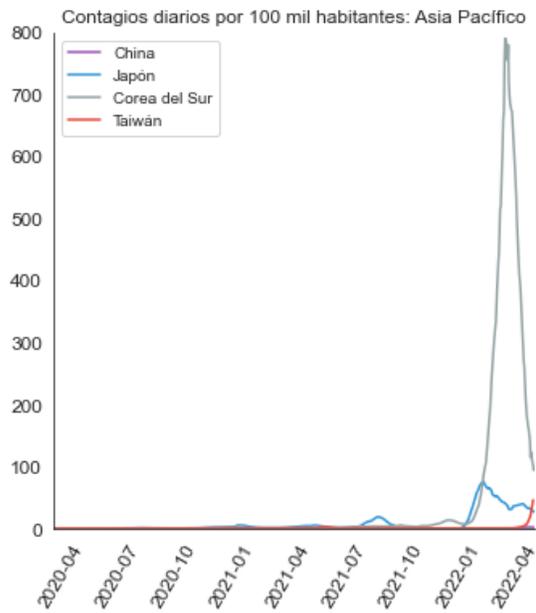
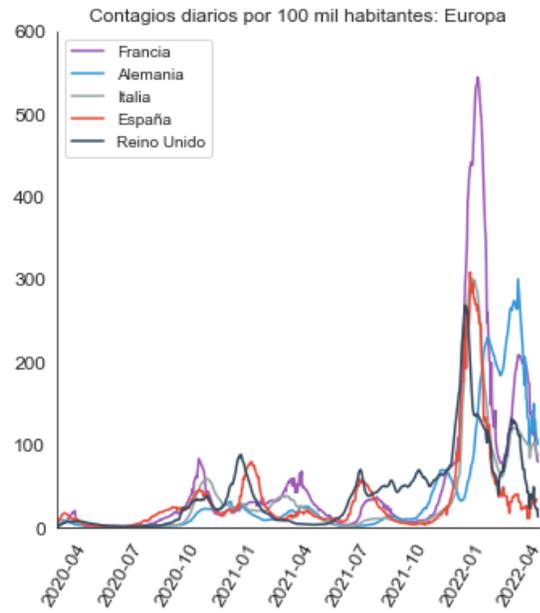
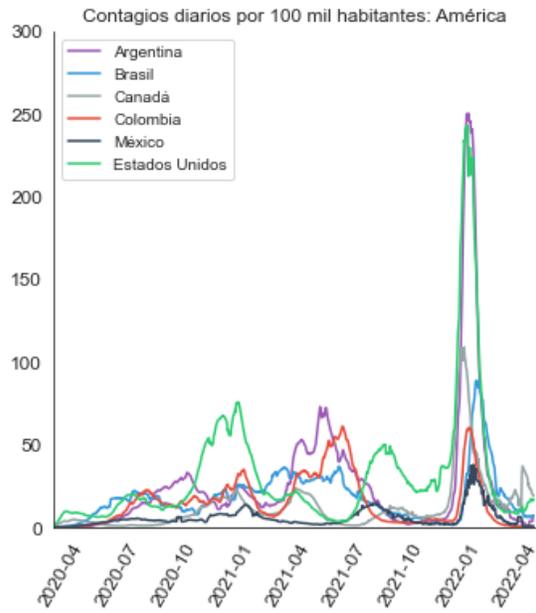


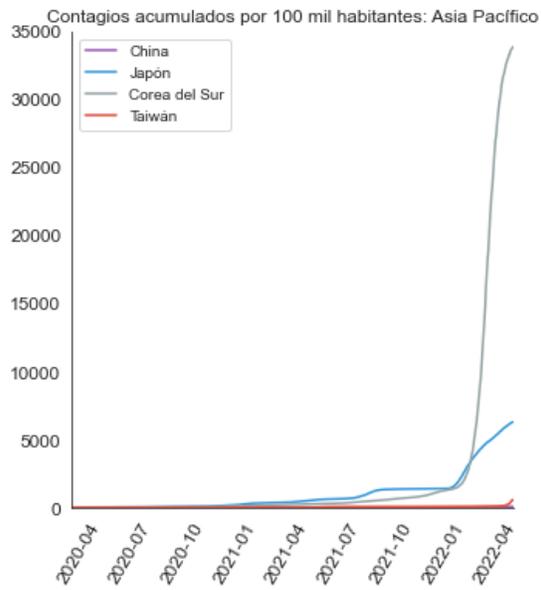
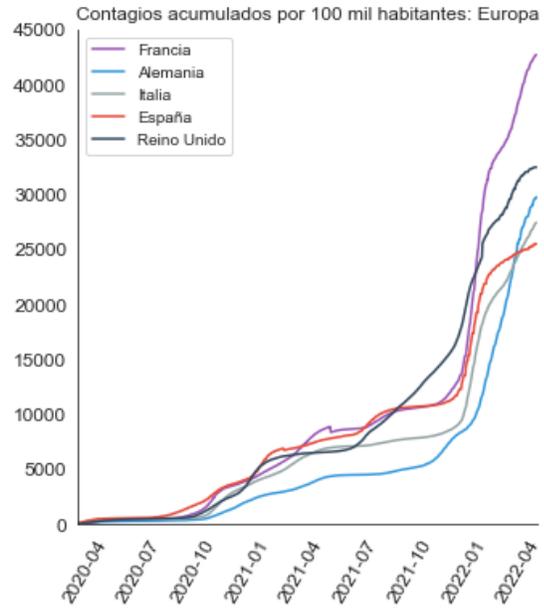
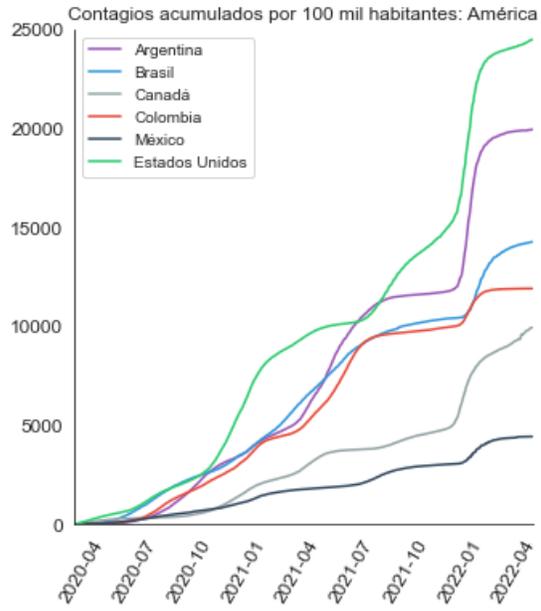


NOTA: España implementó un cambio de metodología el 25 de mayo.



Contagios





Vacunación

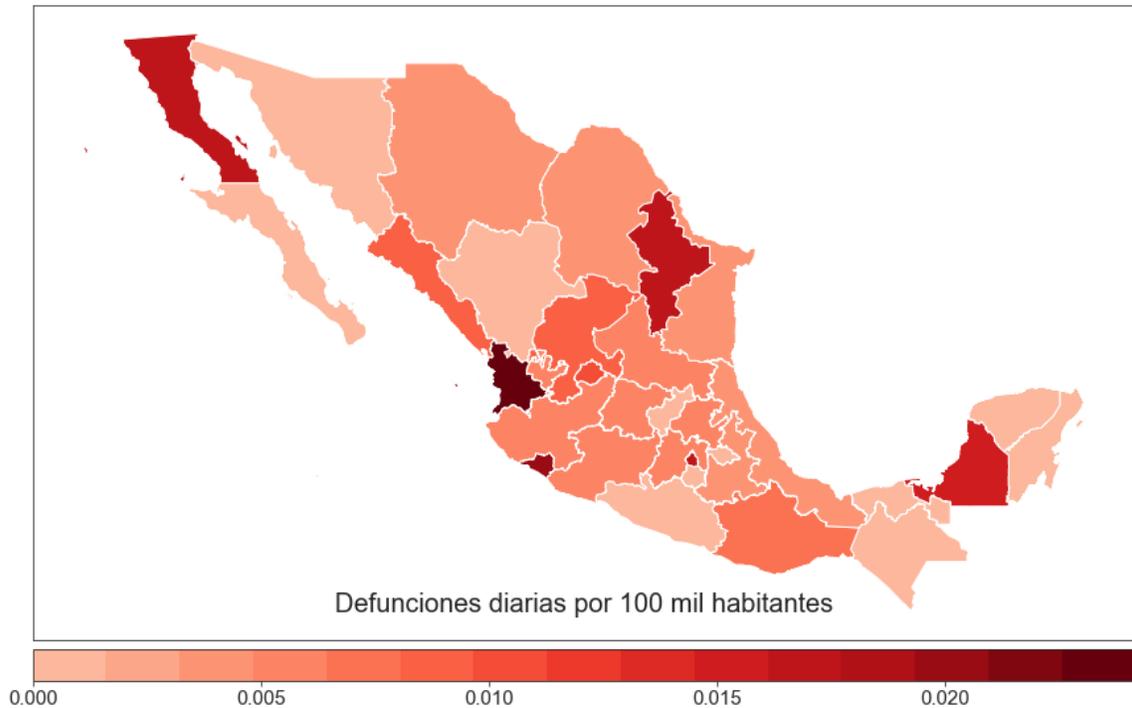
País/Región	Dosis totales hace una semana, miles	Dosis totales, miles	Dosis por cada 100 habs.	Vacunados completos	Por lo menos una vacuna	Última fecha
Emiratos Árabes Unidos	24,656	24,695	247.17	96.72%	98.99%	2022-05-02
Chile	52,316	52,863	275.15	90.89%	93.26%	2022-05-02
Canadá	83,578	84,061	220.82	82.25%	87.26%	2022-04-30
Argentina	98,353	98,791	216.62	81.64%	89.96%	2022-05-02
Costa Rica	10,617	10,617	206.60	79.48%	85.64%	2022-04-25
Brasil	426,987	430,000	200.94	76.69%	85.36%	2022-05-02
Unión Europea	869,139	870,695	194.70	73.51%	75.44%	2022-05-02
Reino Unido	142,046	142,160	208.42	72.91%	77.98%	2022-04-28
Israel	18,128	18,134	195.18	66.04%	72.19%	2022-05-02
Estados Unidos	574,809	576,403	173.61	66.02%	77.42%	2022-05-01
Turquía	147,442	147,501	173.44	62.36%	67.99%	2022-05-02
México	198,511	201,861	154.97	61.61%	65.95%	2022-05-02
Indonesia	398,738	401,308	145.21	59.84%	72.13%	2022-05-02
Mundial	11,540,617	11,605,886	147.38	59.23%	65.53%	2022-05-02
Rusia	166,054	166,457	114.08	50.47%	55.42%	2022-05-02

Entidades federativas

Defunciones

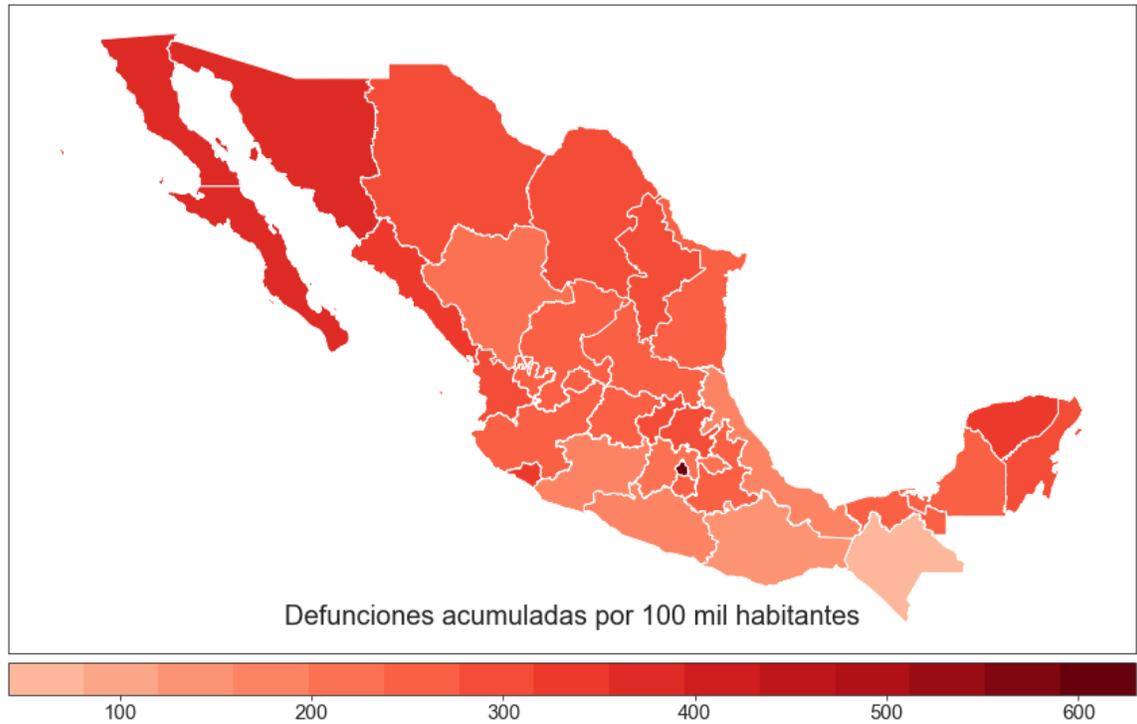
Defunciones diarias por COVID19 por 100 mil habitantes

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



Defunciones acumuladas por COVID19 por cada 100 mil habitantes

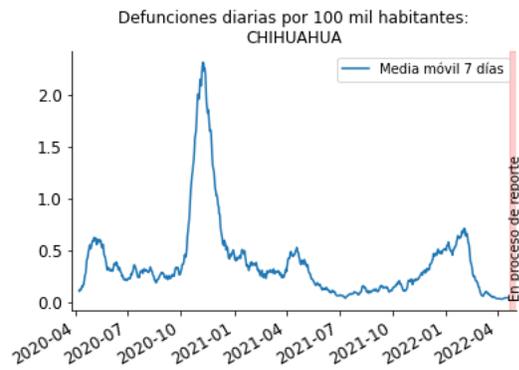
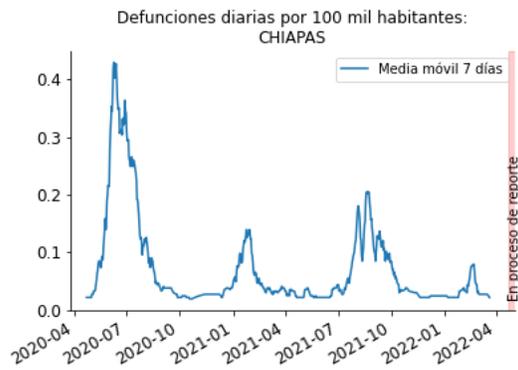
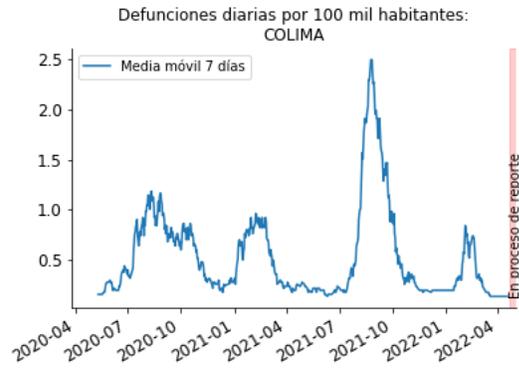
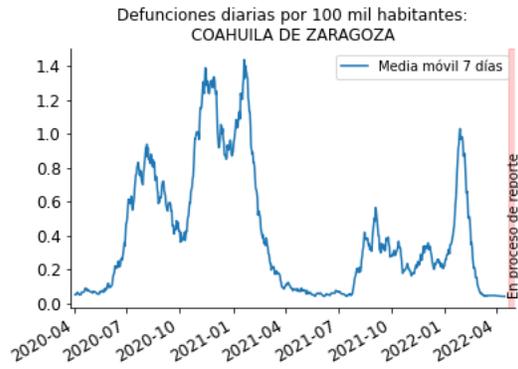
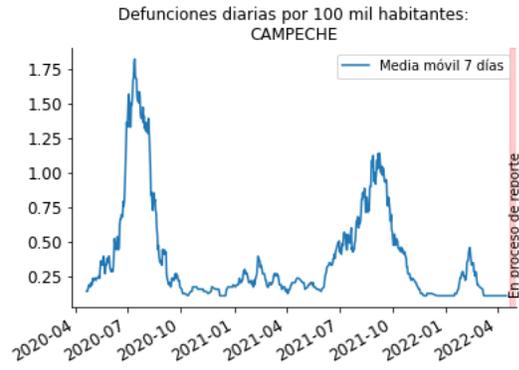
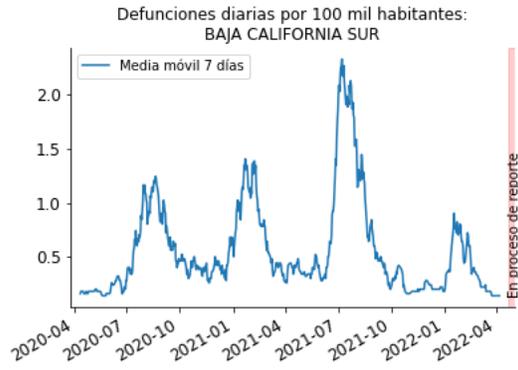
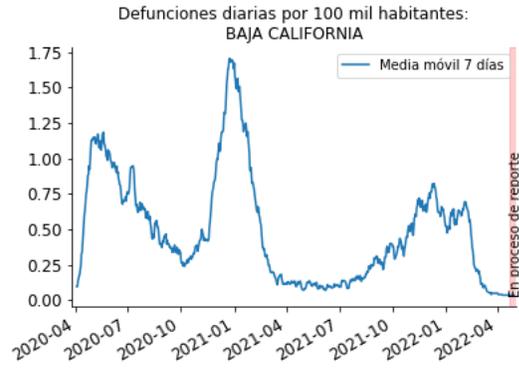
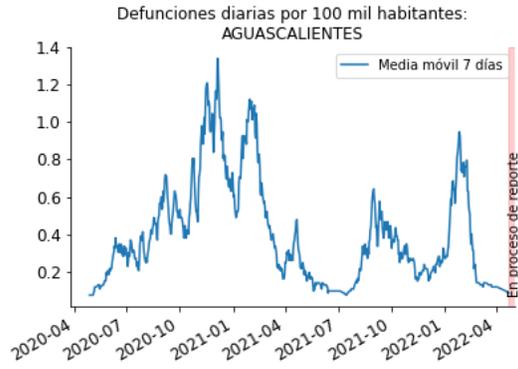
En la siguiente gráfica se muestran las defunciones acumuladas por COVID19 por cada 100 mil habitantes. La cantidad de fallecimientos se clasifica por color, y el valor asignado se puede ver en la barra de color que incluye la gráfica.

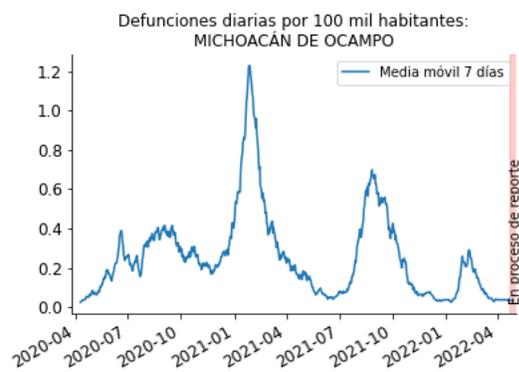
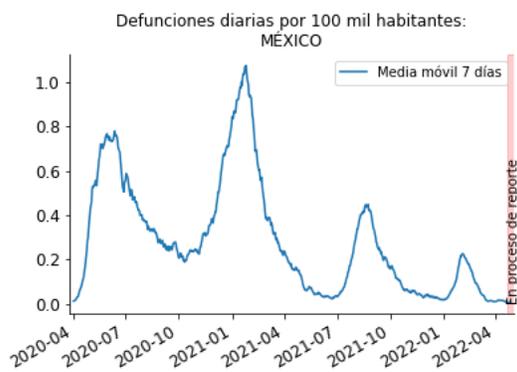
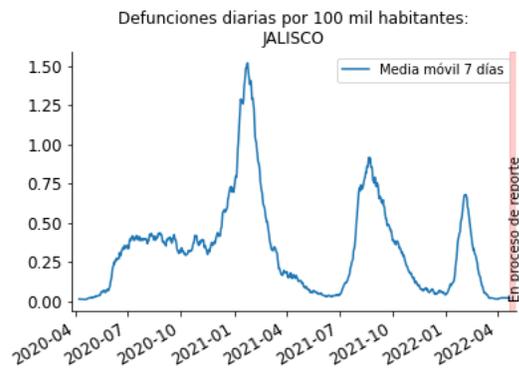
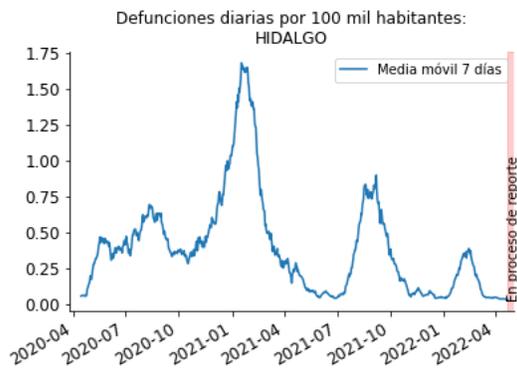
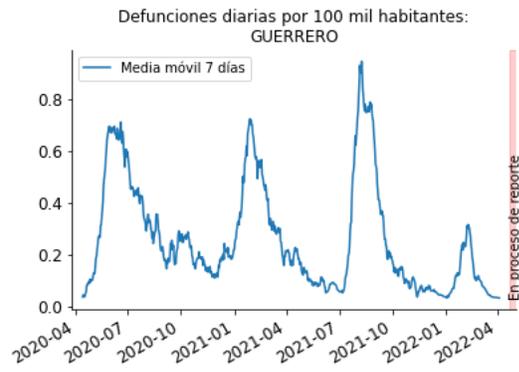
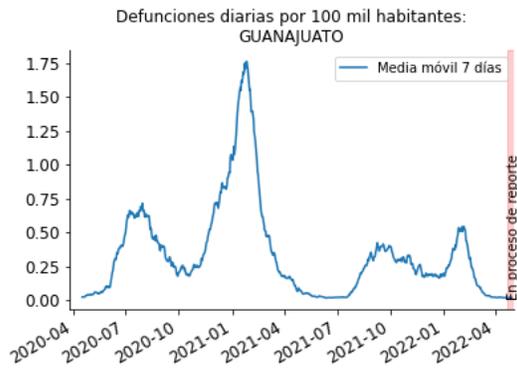
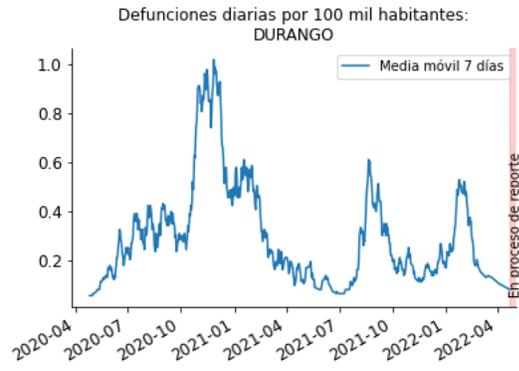
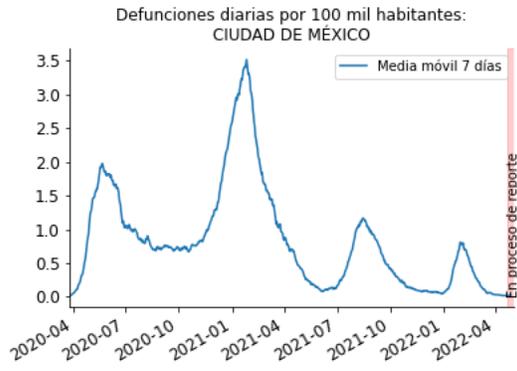


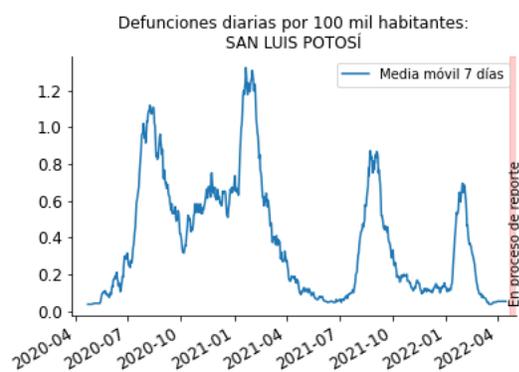
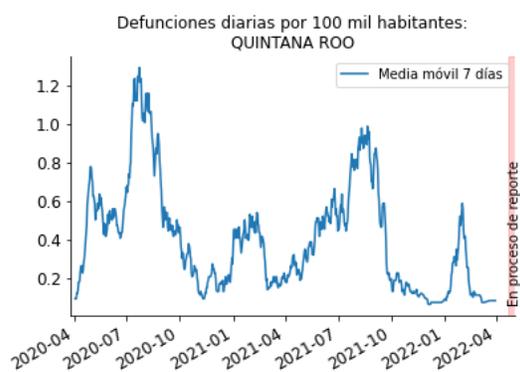
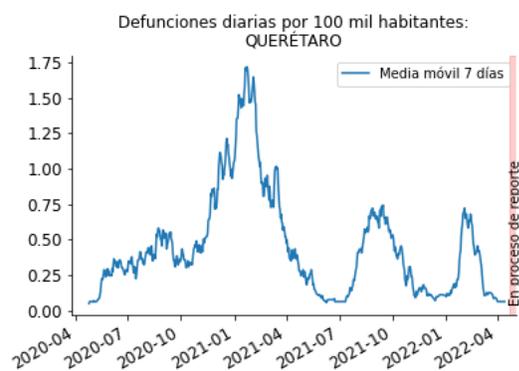
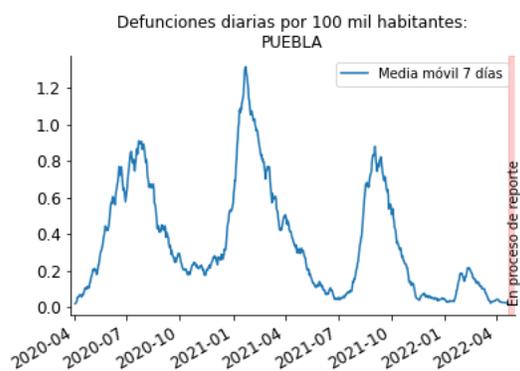
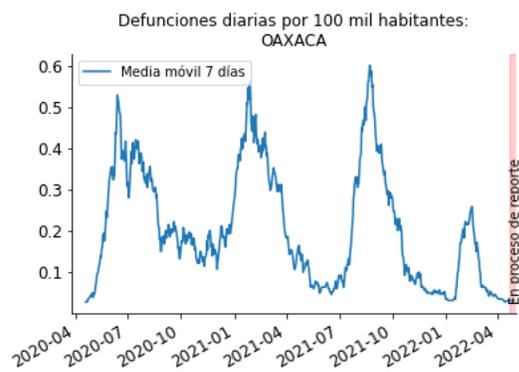
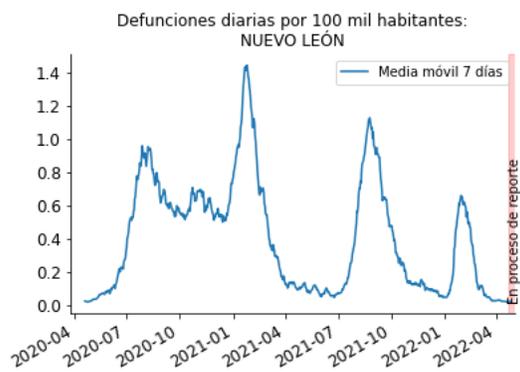
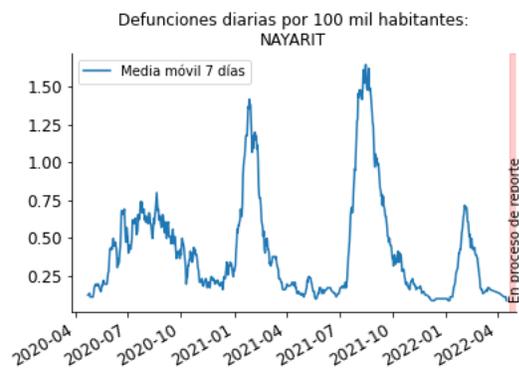
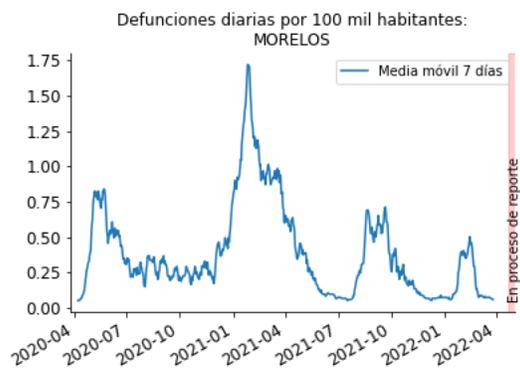
Cuadro de defunciones por entidad federativa

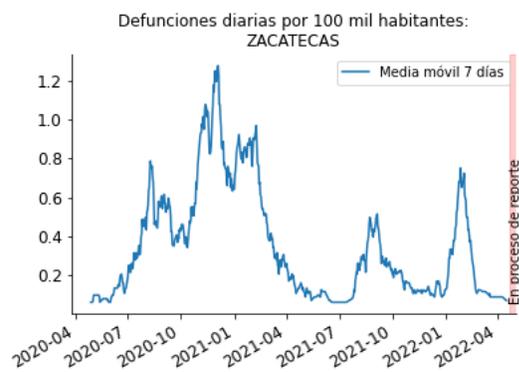
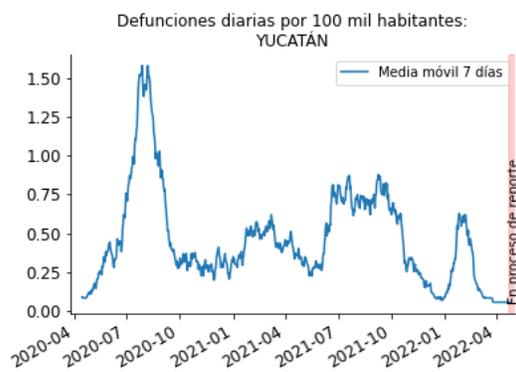
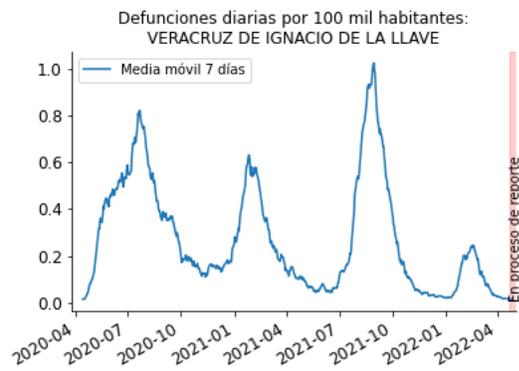
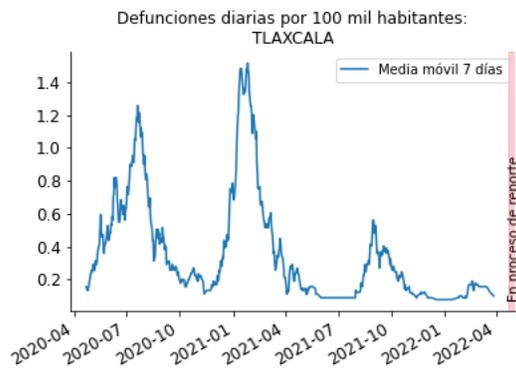
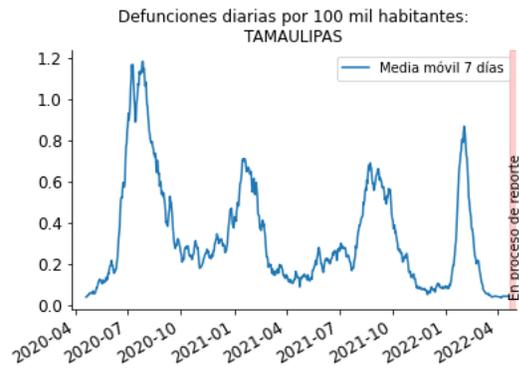
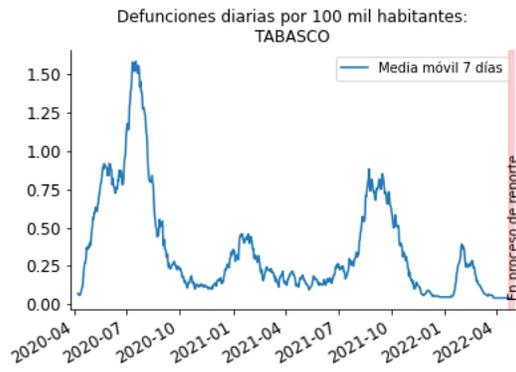
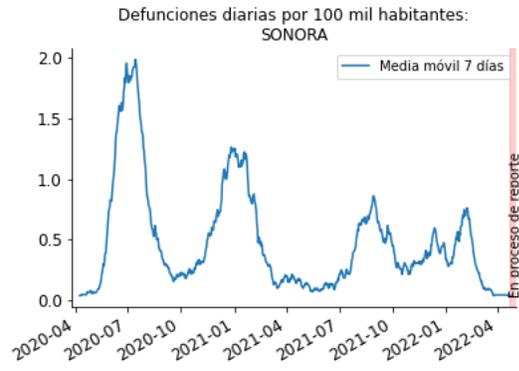
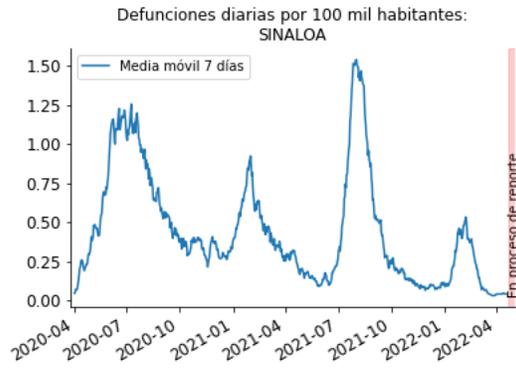
ENTIDAD FEDERATIVA	DEFUNCIONES DIARIAS AL 25-04-2022	DEFUNCIONES ACUMULADAS	DEFUNCIONES DIARIAS POR 100 MIL HABITANTES	DEFUNCIONES ACUMULADAS POR 100 MIL HABITANTES
AGUASCALIENTES	0.14	3,610	0.01	275
BAJA CALIFORNIA	0.57	12,133	0.02	365
BAJA CALIFORNIA SUR	0.00	2,671	0.00	375
CAMPECHE	0.14	2,186	0.02	242
COAHUILA DE ZARAGOZA	0.14	8,800	0.00	297
COLIMA	0.14	2,406	0.02	338
CHIAPAS	0.00	2,226	0.00	42
CHIHUAHUA	0.14	9,975	0.00	280
CIUDAD DE MÉXICO	1.57	56,212	0.02	630
DURANGO	0.00	3,519	0.00	200
GUANAJUATO	0.29	14,812	0.00	253
GUERRERO	0.00	6,537	0.00	185
HIDALGO	0.14	8,211	0.00	287
JALISCO	0.43	19,415	0.01	247
MÉXICO	1.00	34,699	0.01	214
MICHOACÁN DE OCAMPO	0.29	8,571	0.01	186
MORELOS	0.00	5,215	0.00	273
NAYARIT	0.29	3,302	0.02	279
NUEVO LEÓN	0.86	15,127	0.02	295
OAXACA	0.29	5,922	0.01	149
PUEBLA	0.29	16,461	0.00	266
QUERÉTARO	0.00	6,415	0.00	314
QUINTANA ROO	0.00	4,280	0.00	285
SAN LUIS POTOSÍ	0.14	7,448	0.01	274
SINALOA	0.29	9,755	0.01	328
SONORA	0.00	10,222	0.00	358
TABASCO	0.00	6,230	0.00	260
TAMAULIPAS	0.14	8,229	0.00	239
TLAXCALA	0.00	2,873	0.00	225
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	0.29	16,115	0.00	198
YUCATÁN	0.00	6,992	0.00	333
ZACATECAS	0.14	3,765	0.01	238
VALLE DE MÉXICO	2.57	90,911	0.01	362

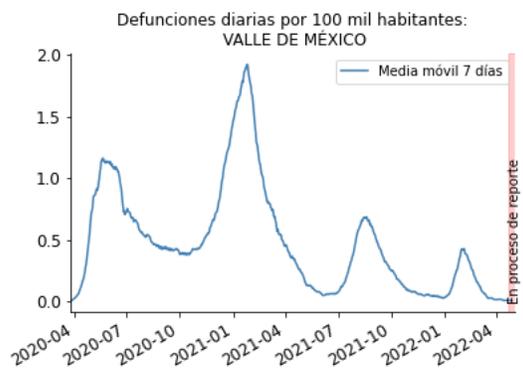
Defunciones por entidad federativa







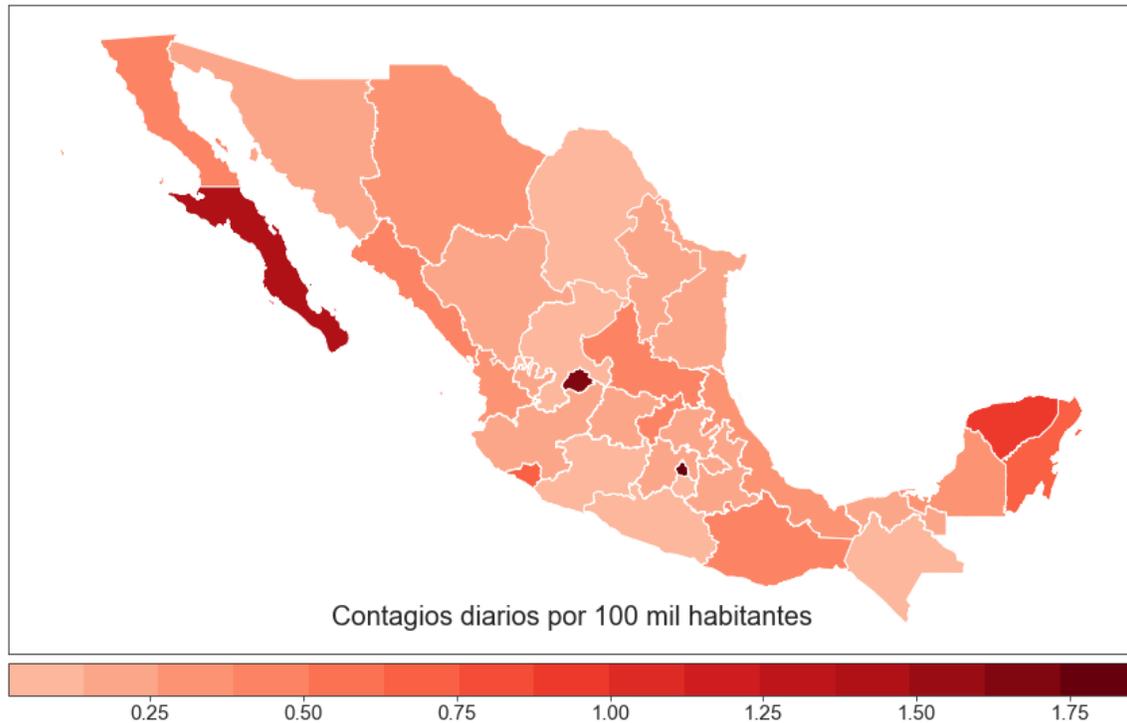




Contagios

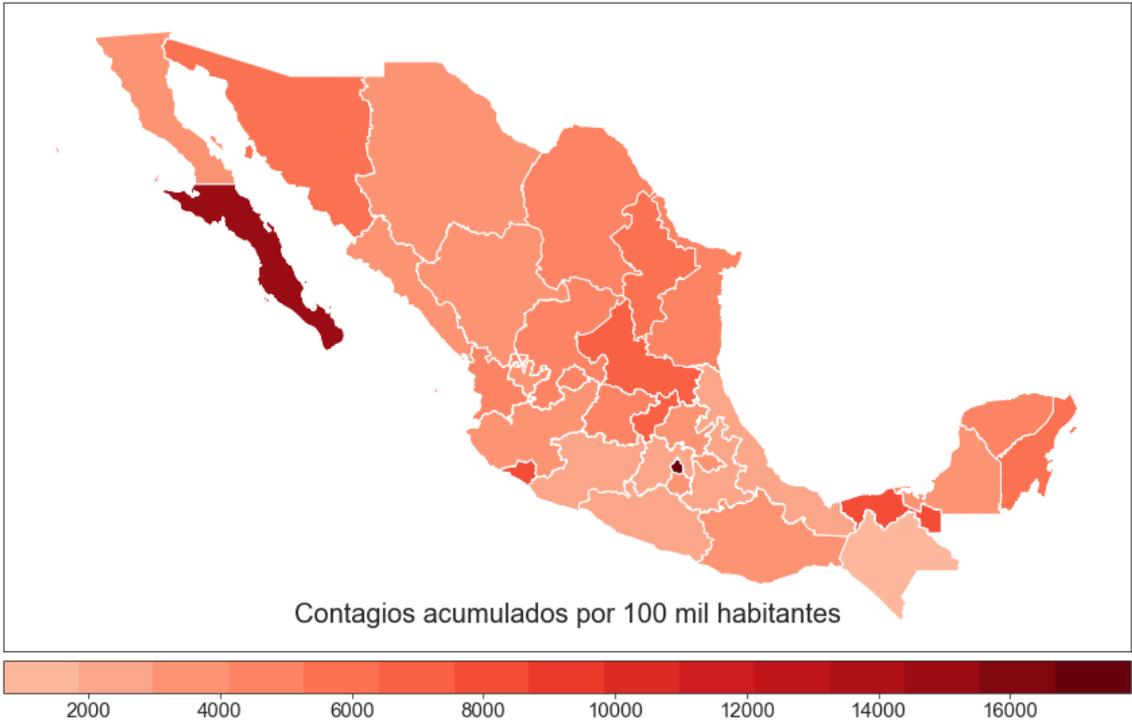
Contagios diarios por COVID19 por 100 mil habitantes

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



Contagios acumulados por COVID19 por cada 100 mil habitantes

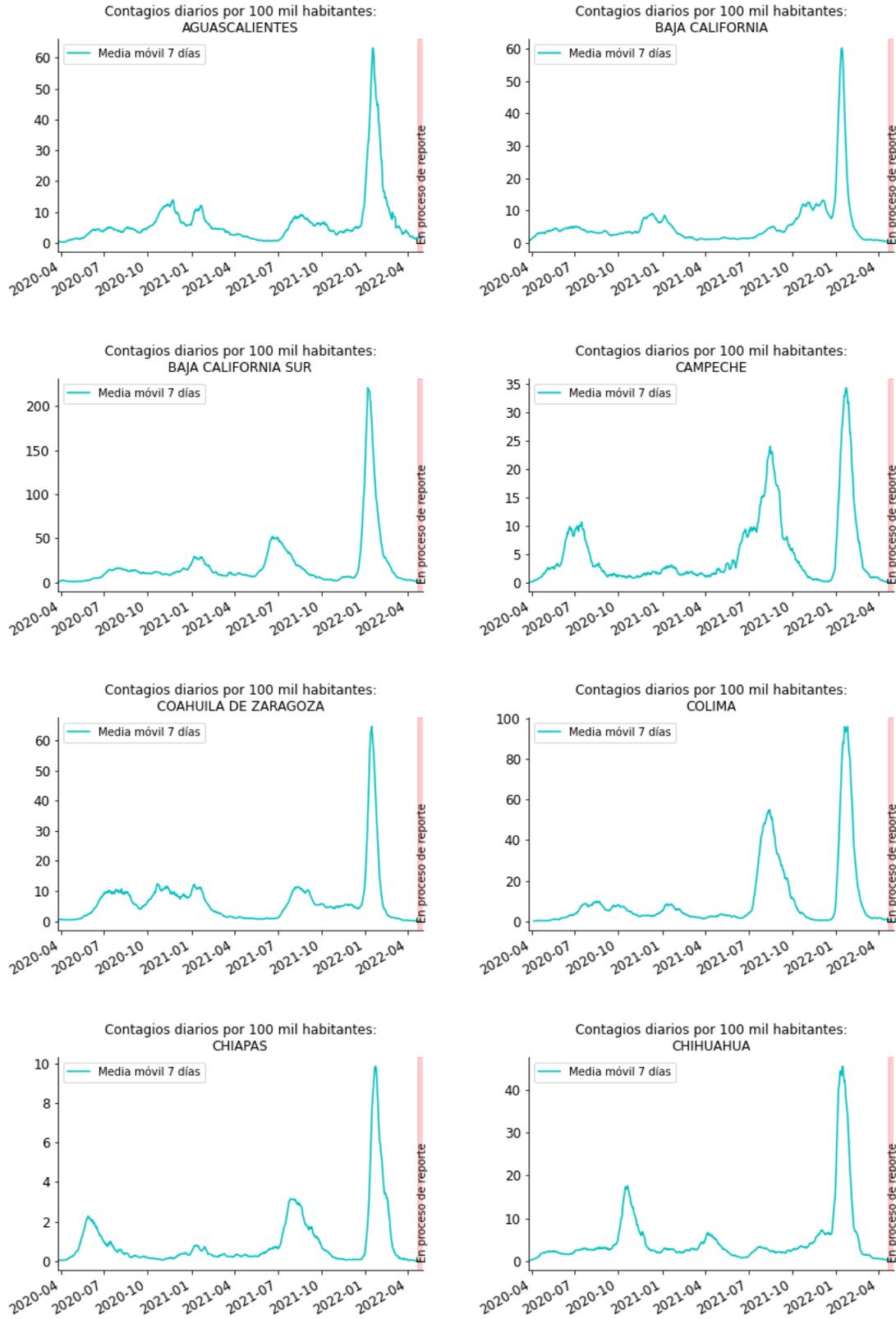
En la siguiente gráfica se muestran los contagios acumulados por COVID19 por cada 100 mil habitantes. La cantidad de contagios se clasifica por color, y el valor asignado se puede ver en la barra de color que incluye la gráfica.

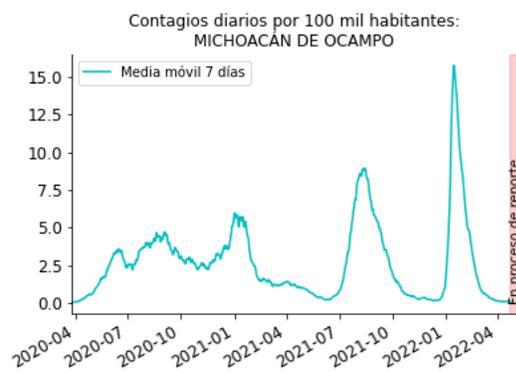
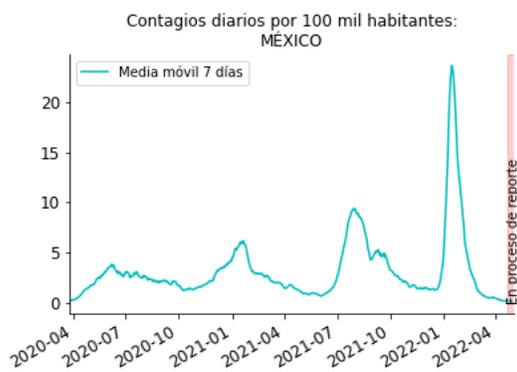
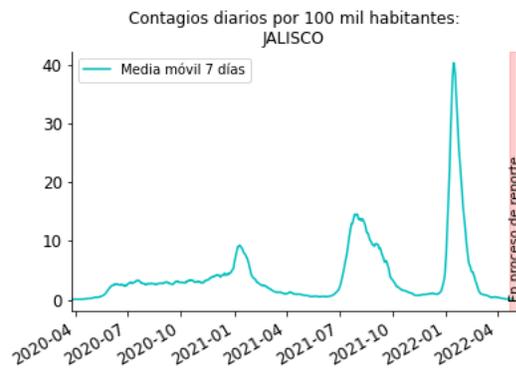
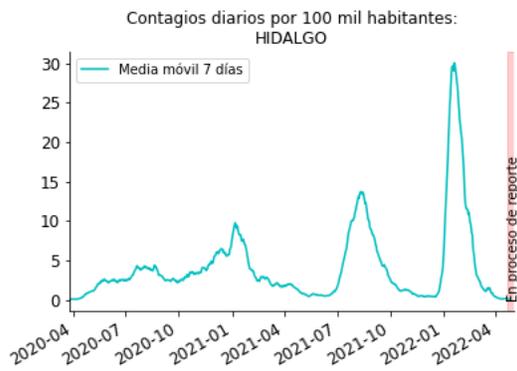
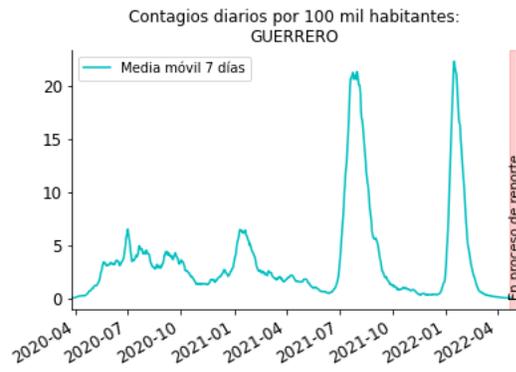
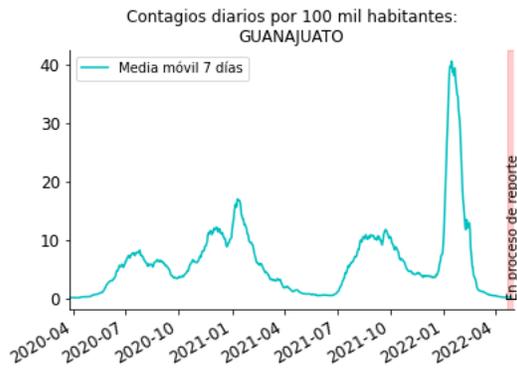
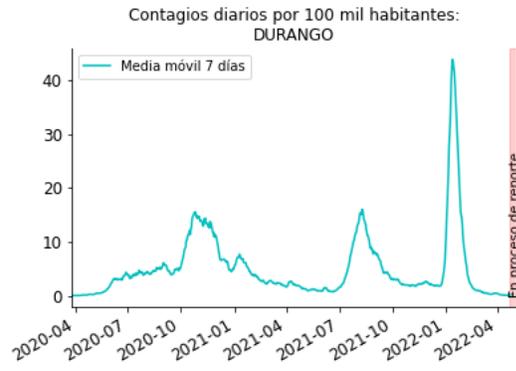
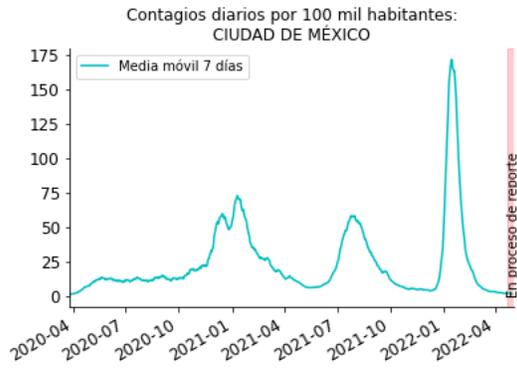


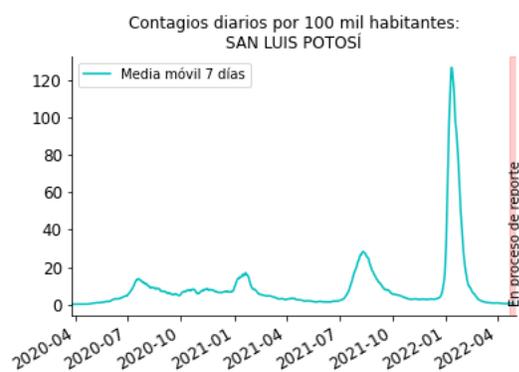
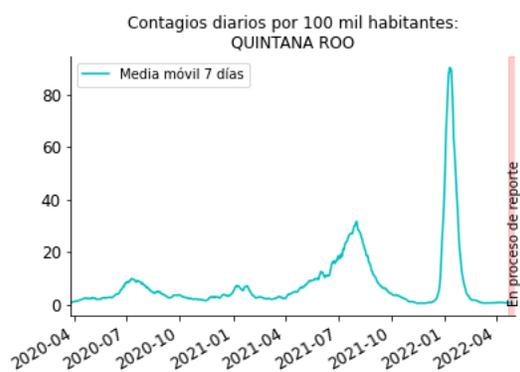
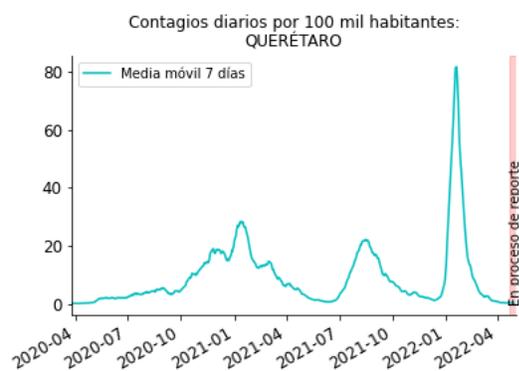
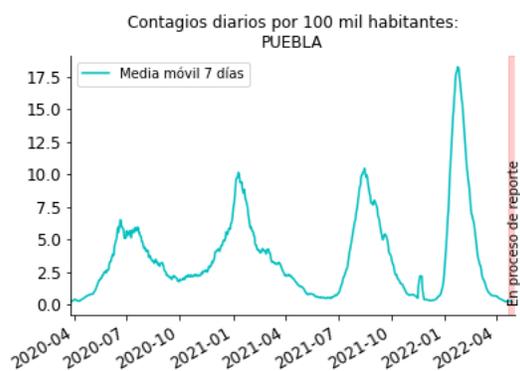
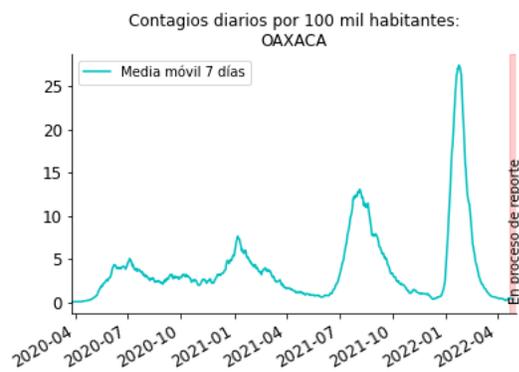
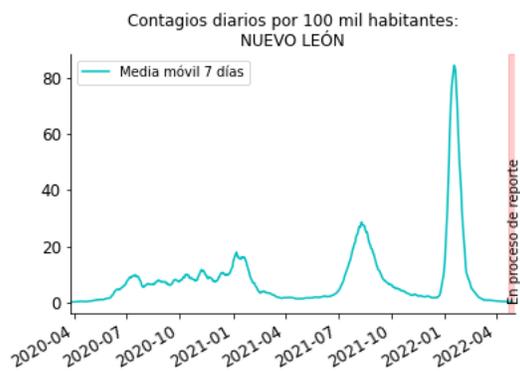
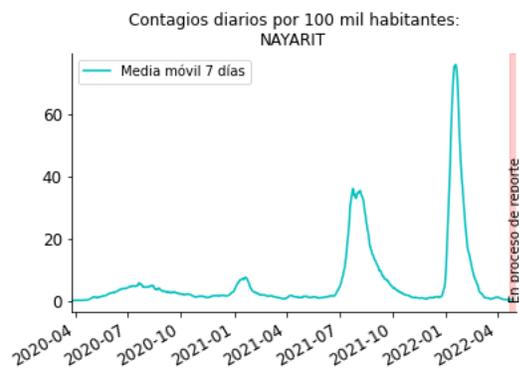
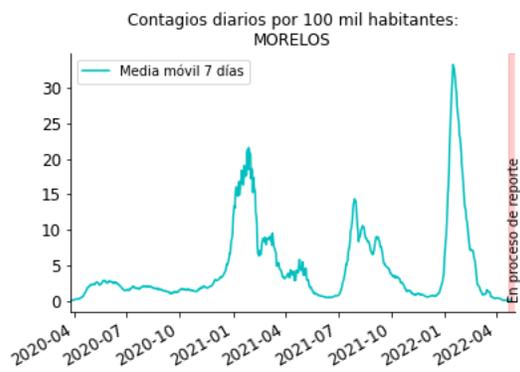
Cuadro de contagios por entidad federativa

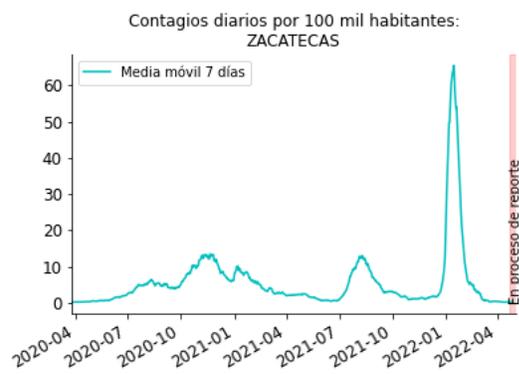
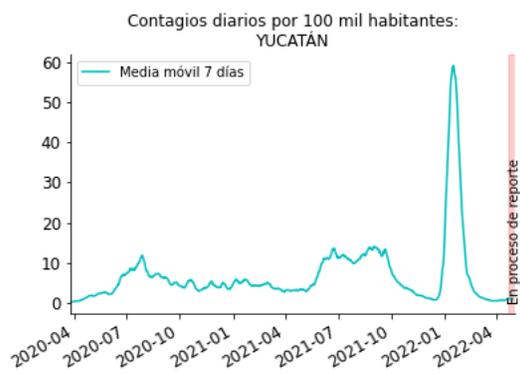
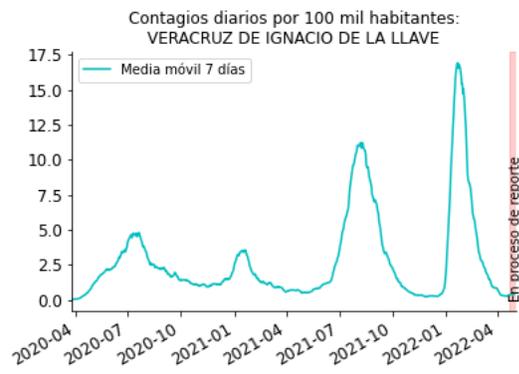
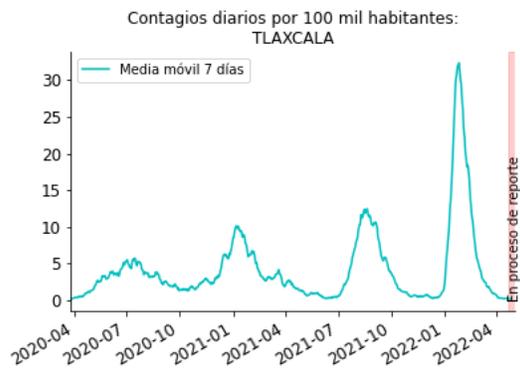
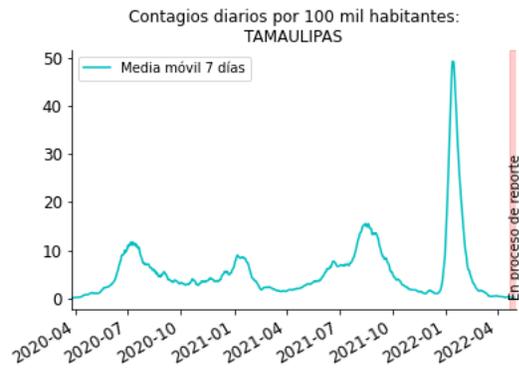
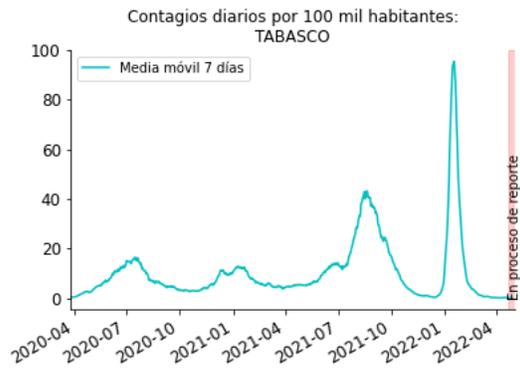
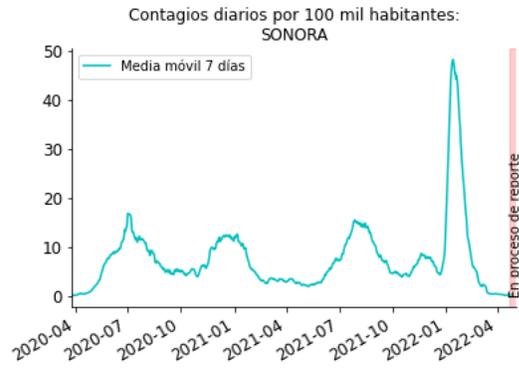
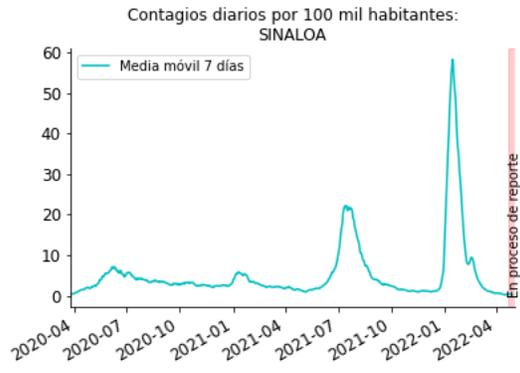
ENTIDAD FEDERATIVA	CONTAGIOS DIARIOS AL 25-04-2022	CONTAGIOS ACUMULADOS	CONTAGIOS DIARIOS POR 100 MIL HABITANTES	CONTAGIOS ACUMULADOS POR 100 MIL HABITANTES
AGUASCALIENTES	21.29	65,911	1.62	5,021
BAJA CALIFORNIA	14.57	133,064	0.44	4,013
BAJA CALIFORNIA SUR	10.43	103,797	1.46	14,577
CAMPECHE	2.57	35,152	0.29	3,906
COAHUILA DE ZARAGOZA	2.86	145,602	0.10	4,927
COLIMA	4.71	55,416	0.66	7,791
CHIAPAS	1.00	37,193	0.02	712
CHIHUAHUA	11.71	131,413	0.33	3,694
CIUDAD DE MÉXICO	165.71	1,590,767	1.86	17,836
DURANGO	2.71	67,458	0.15	3,844
GUANAJUATO	12.29	281,533	0.21	4,809
GUERRERO	2.57	97,100	0.07	2,748
HIDALGO	4.14	91,123	0.14	3,187
JALISCO	13.00	244,522	0.17	3,116
MÉXICO	26.57	389,190	0.16	2,404
MICHOACÁN DE OCAMPO	3.57	92,914	0.08	2,026
MORELOS	2.29	68,986	0.12	3,623
NAYARIT	3.57	58,114	0.30	4,920
NUEVO LEÓN	8.71	319,620	0.17	6,243
OAXACA	18.29	118,886	0.46	2,996
PUEBLA	15.14	171,766	0.25	2,784
QUERÉTARO	9.71	142,710	0.48	7,001
QUINTANA ROO	10.43	91,295	0.69	6,080
SAN LUIS POTOSÍ	12.71	187,866	0.47	6,912
SINALOA	13.14	121,116	0.44	4,083
SONORA	7.14	165,833	0.25	5,818
TABASCO	3.86	191,389	0.16	7,990
TAMAULIPAS	8.86	146,636	0.26	4,260
TLAXCALA	2.86	41,033	0.22	3,223
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	29.57	175,051	0.36	2,157
YUCATÁN	19.43	109,321	0.93	5,212
ZACATECAS	2.00	67,903	0.13	4,299
VALLE DE MÉXICO	190.86	1,979,957	0.76	7,886

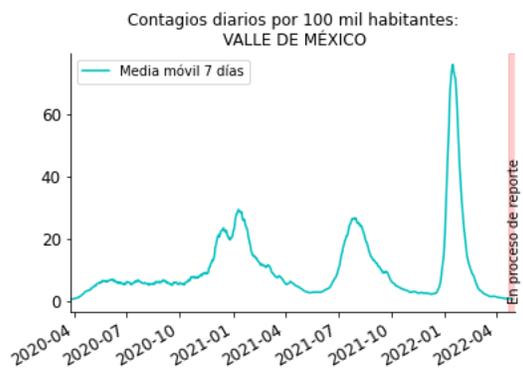
Contagios por entidad federativa





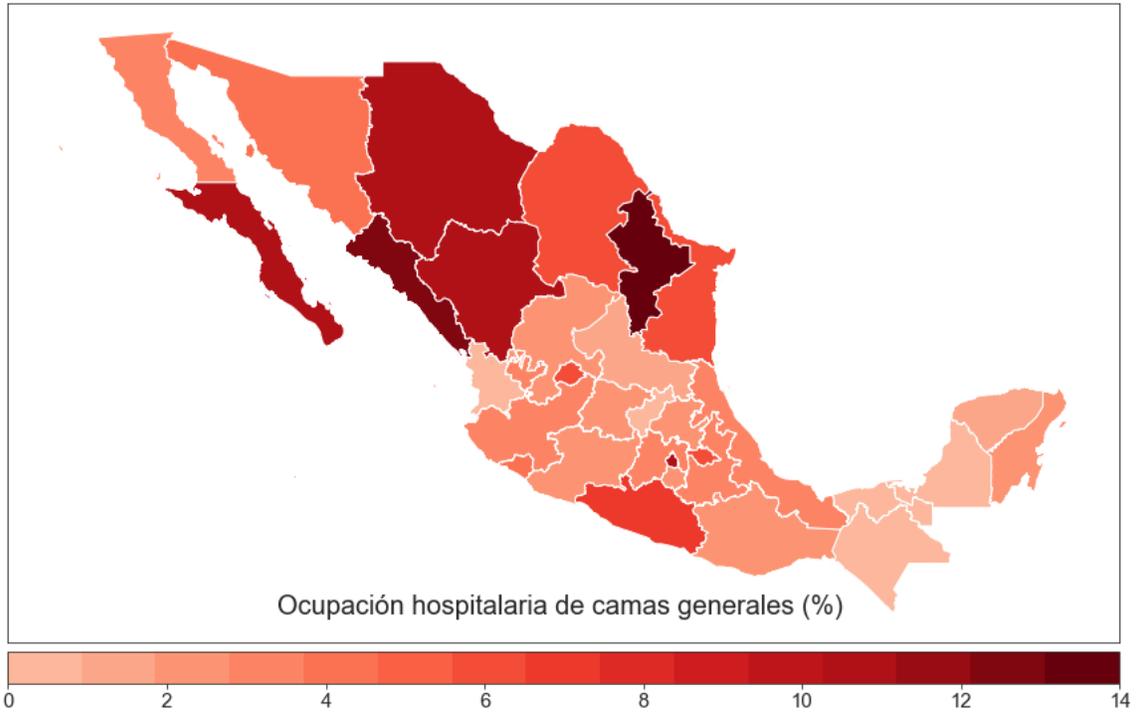






Ocupación hospitalaria

ESTADO	2022-04-22	2022-04-29	Diferencia
Aguascalientes	24.0 %	6.0 %	-18.0 %
Baja California	2.0 %	3.0 %	1.0 %
Baja California Sur	0.0 %	11.0 %	11.0 %
Campeche	0.0 %	0.0 %	0.0 %
Coahuila	3.0 %	6.0 %	3.0 %
Colima	13.0 %	4.0 %	-9.0 %
Chiapas	1.0 %	0.0 %	-1.0 %
Chihuahua	16.0 %	11.0 %	-5.0 %
Ciudad de México	12.0 %	11.0 %	-1.0 %
Durango	8.0 %	11.0 %	3.0 %
Guanajuato	2.0 %	2.0 %	0.0 %
Guerrero	2.0 %	7.0 %	5.0 %
Hidalgo	1.0 %	2.0 %	1.0 %
Jalisco	5.0 %	3.0 %	-2.0 %
México	3.0 %	3.0 %	0.0 %
Michoacán	1.0 %	2.0 %	1.0 %
Morelos	1.0 %	2.0 %	1.0 %
Nayarit	5.0 %	0.0 %	-5.0 %
Nuevo León	13.0 %	14.0 %	1.0 %
Oaxaca	6.0 %	2.0 %	-4.0 %
Puebla	2.0 %	3.0 %	1.0 %
Querétaro	0.0 %	0.0 %	0.0 %
Quintana Roo	2.0 %	2.0 %	0.0 %
San Luis Potosí	2.0 %	1.0 %	-1.0 %
Sinaloa	9.0 %	13.0 %	4.0 %
Sonora	4.0 %	4.0 %	0.0 %
Tabasco	1.0 %	0.0 %	-1.0 %
Tamaulipas	4.0 %	6.0 %	2.0 %
Tlaxcala	9.0 %	6.0 %	-3.0 %
Veracruz	4.0 %	3.0 %	-1.0 %
Yucatán	1.0 %	1.0 %	0.0 %
Zacatecas	8.0 %	2.0 %	-6.0 %
Valle de México	9.0 %	8.0 %	-1.0 %
Nacional	4.0 %	3.0 %	-1.0 %



CDMX

Tendencias por alcaldías

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

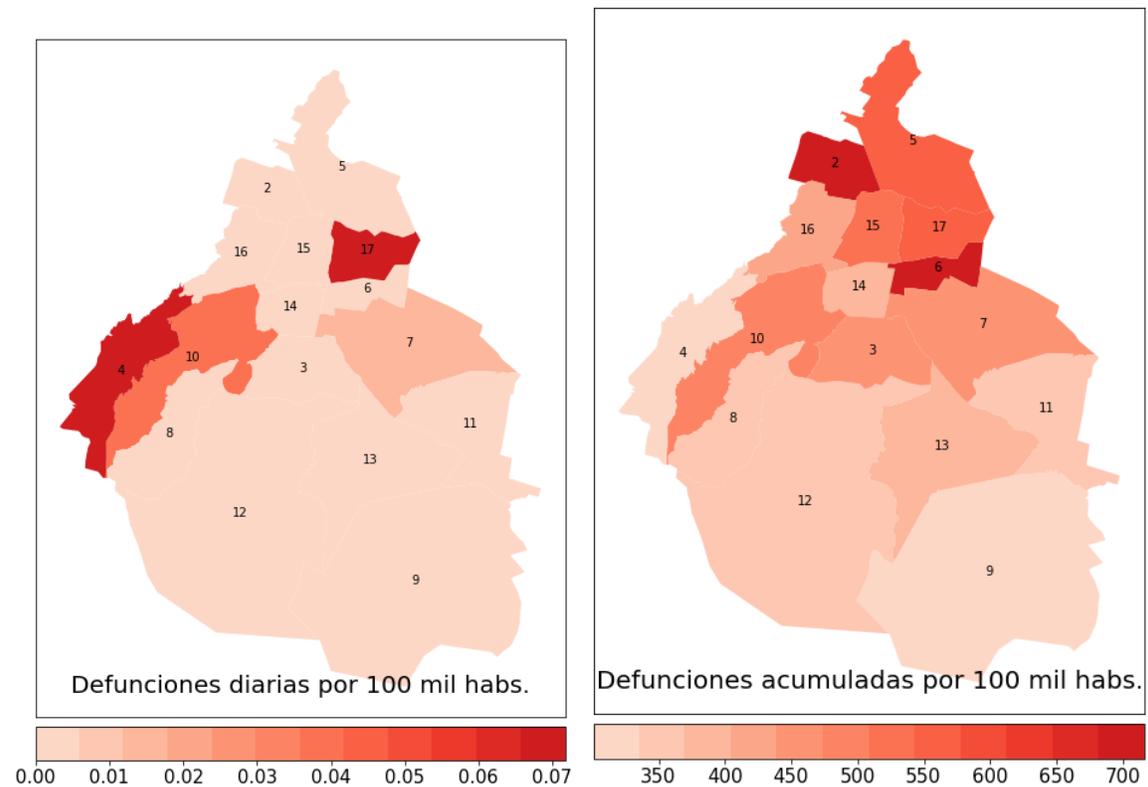
Resumen de tendencias

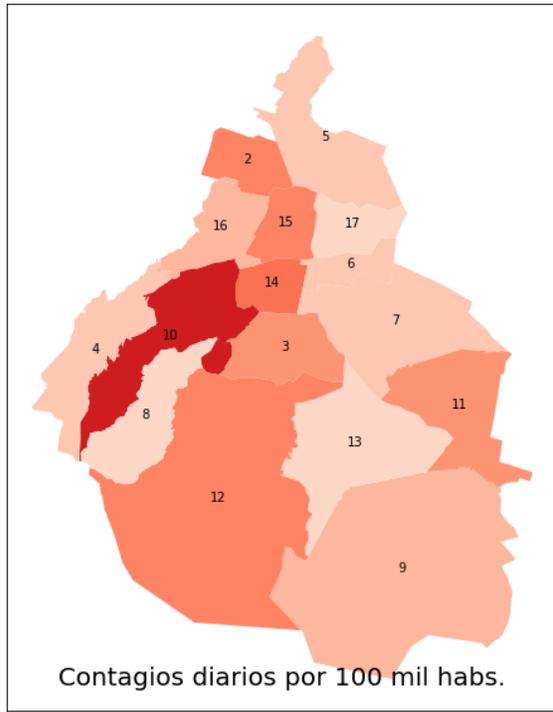
Tendencia	Contagios	Defunciones
AL ALZA	6	4
ESTABLE	3	2
A LA BAJA	7	10

Mapas

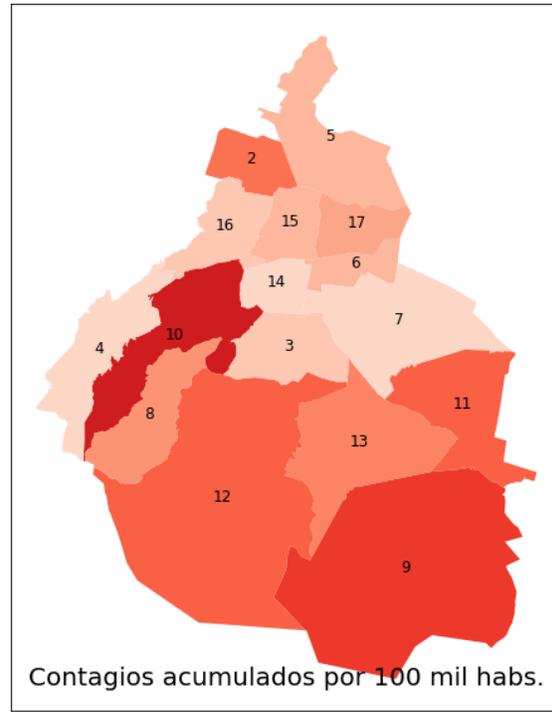
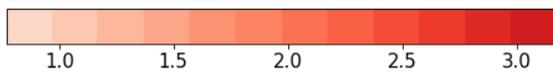
Las claves de las alcaldías se tomaron de la base de datos de la SSA.

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

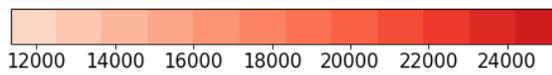




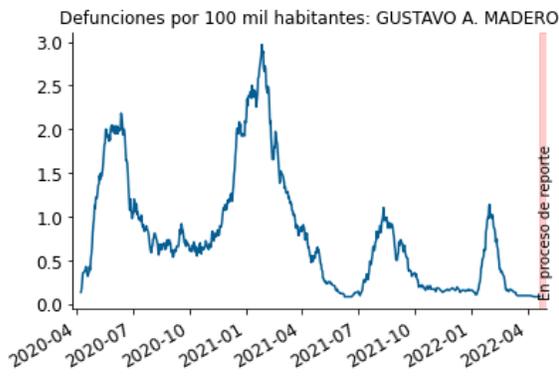
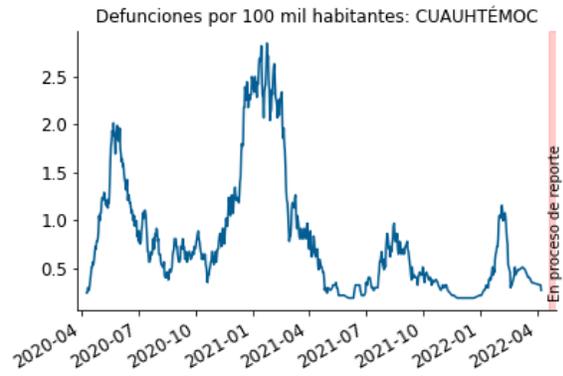
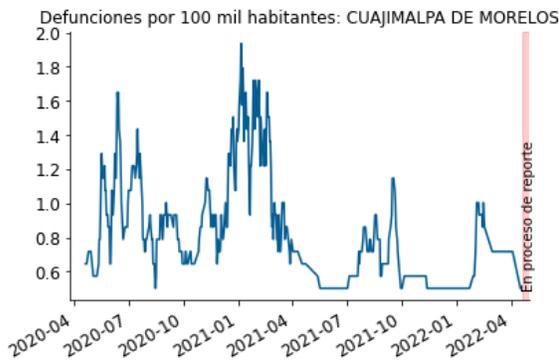
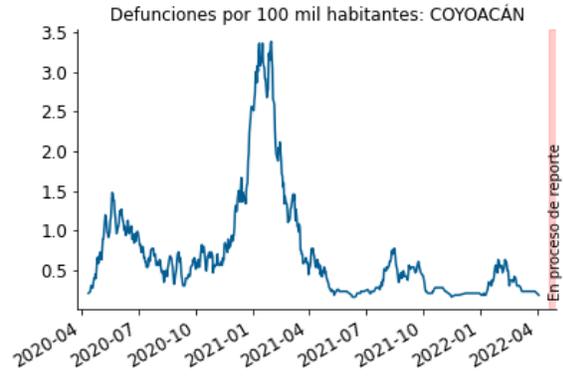
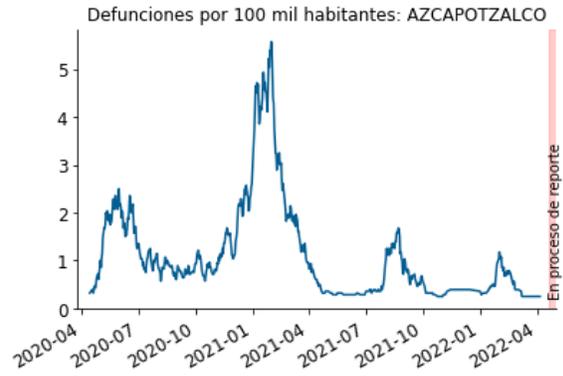
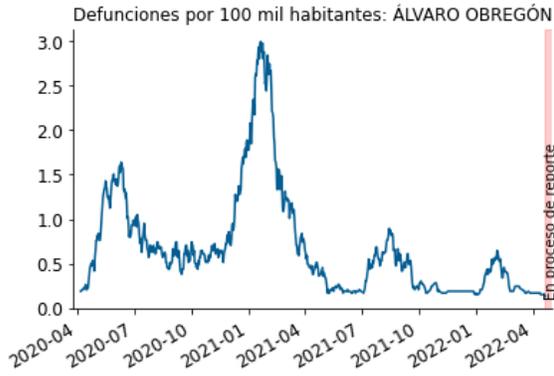
Contagios diarios por 100 mil hab.

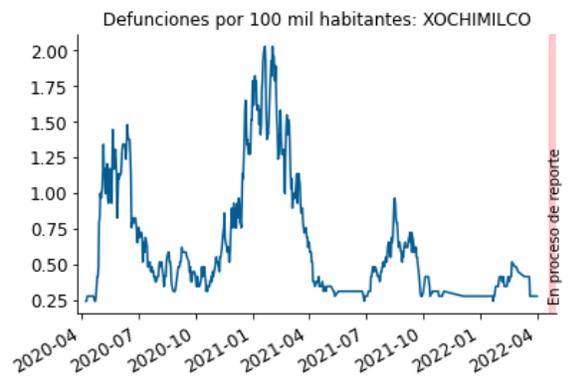
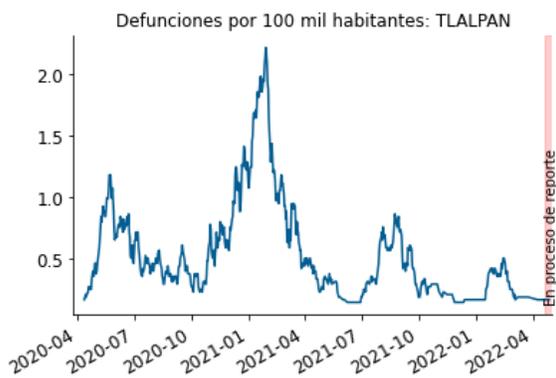
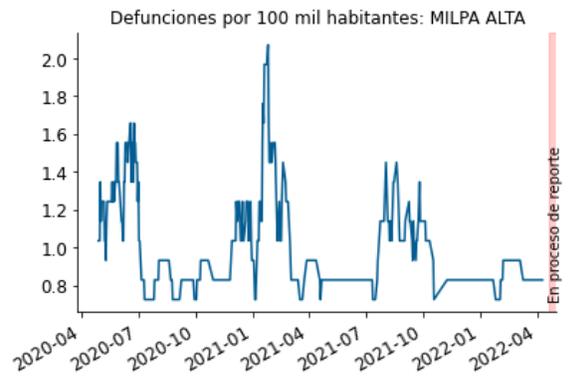
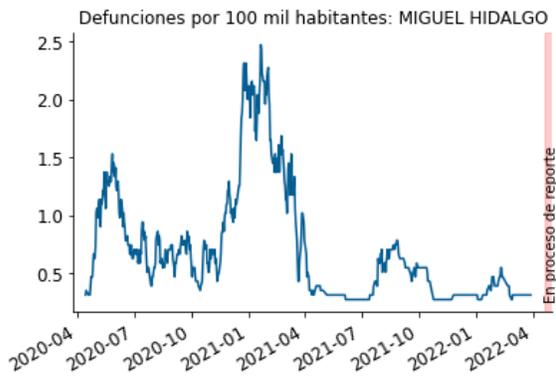
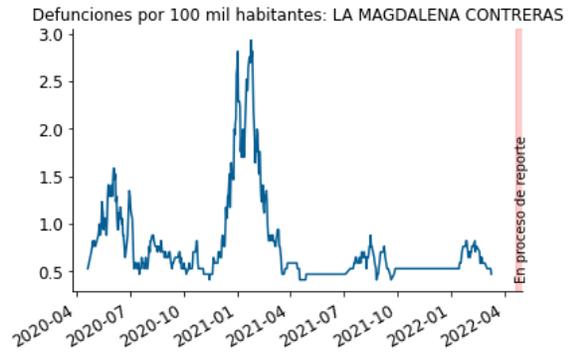


Contagios acumulados por 100 mil hab.

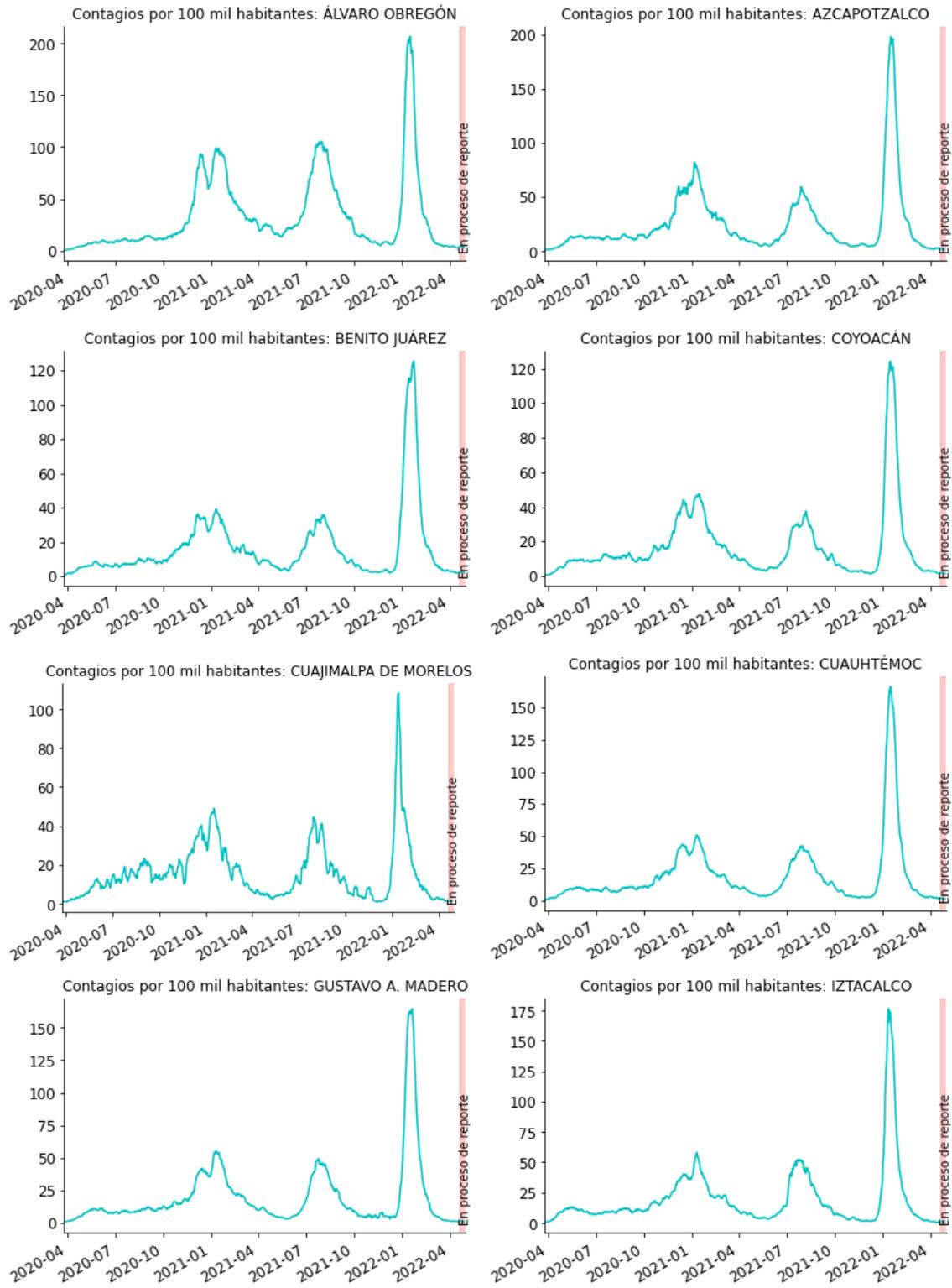


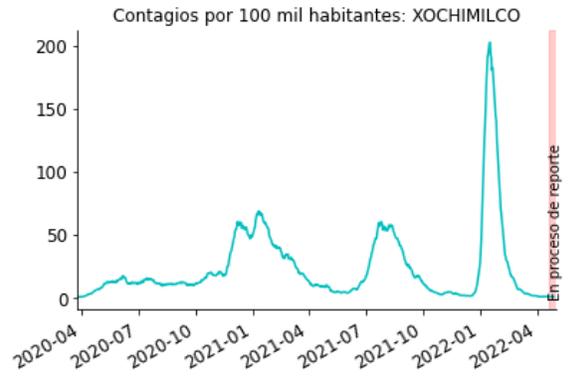
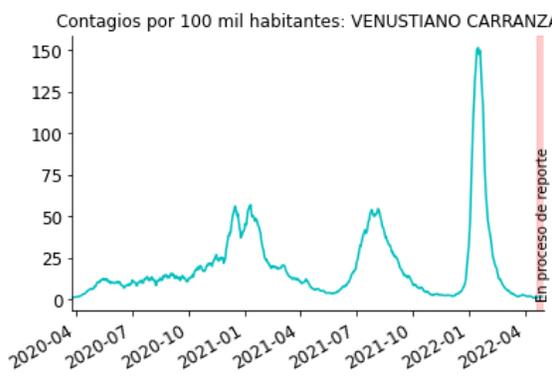
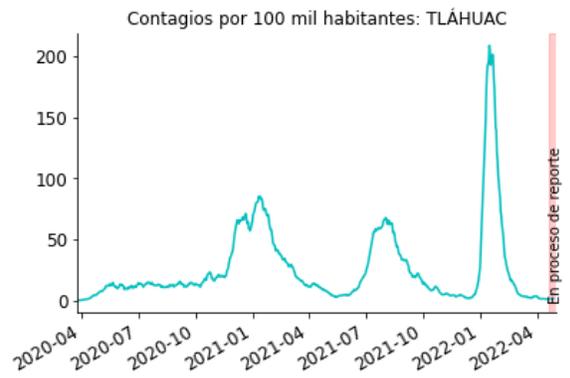
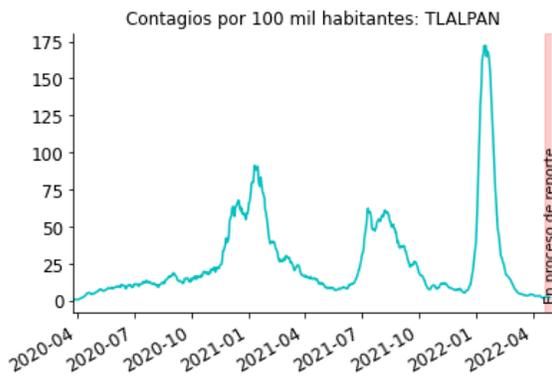
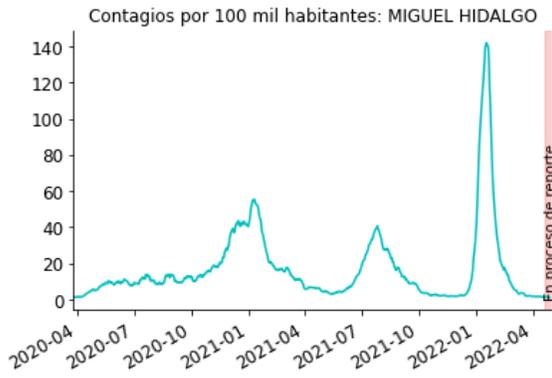
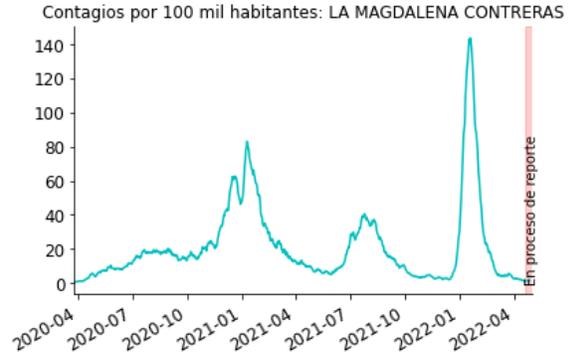
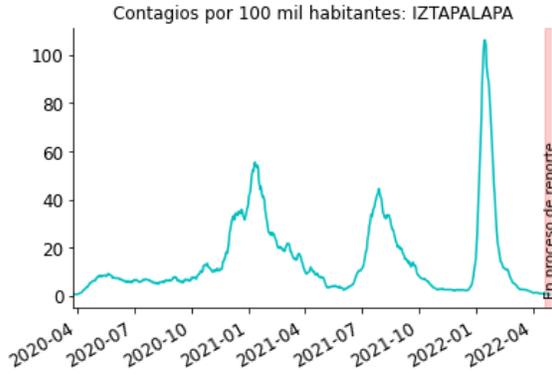
Defunciones





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 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.