

Reporte al 29/06/2021

Dr. Miguel Messmacher Linartas
Director del Centro Interdisciplinario Covid-19

En la elaboración de las versiones pasadas de este reporte participaron Karla Acosta, Emilio Esperón y Efraín Rodríguez.

En la elaboración del presente reporte participó Emilio Esperón.

Índice

Nacional	2
Resumen	2
Defunciones	3
Contagios	3
Tasa de letalidad	4
Cuadro de tendencias estatales	5
Resumen de tendencias	5
Tendencias por estados	6
Internacional	8
Defunciones	8
Contagios	10
Vacunación	12
Entidades federativas	13
Defunciones	13
Defunciones diarias por COVID19 por 100 mil habitantes	13
Defunciones acumuladas por COVID19 por cada 100 mil habitantes	13
Cuadro de defunciones por entidad federativa	15
Defunciones por entidad federativa	16
Contagios	21
Contagios diarios por COVID19 por 100 mil habitantes	21
Contagios acumulados por COVID19 por cada 100 mil habitantes	21
Cuadro de contagios por entidad federativa	23
Contagios por entidad federativa	24
Ocupación hospitalaria	29
CDMX	31

Tendencias por alcaldías _____	31
Resumen de tendencias _____	31
Mapas _____	32
Defunciones _____	34
Contagios _____	36
Consideraciones metodológicas _____	38
Información nacional _____	38
Información internacional _____	40

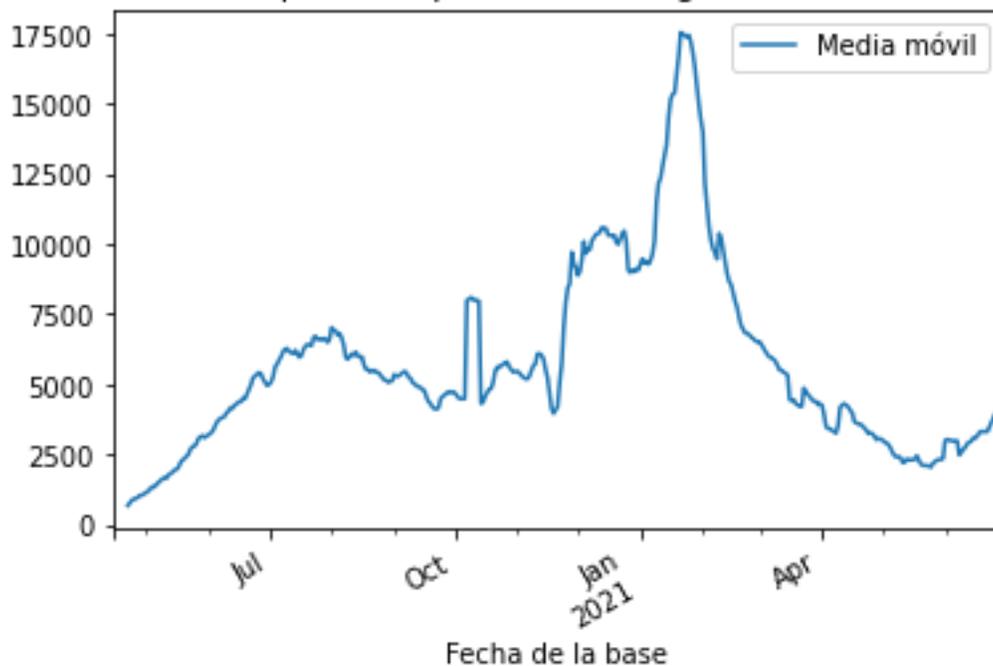
Nacional

Resumen

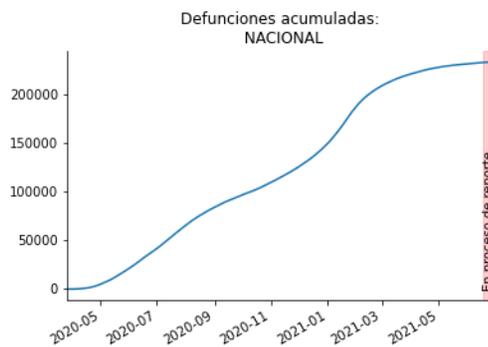
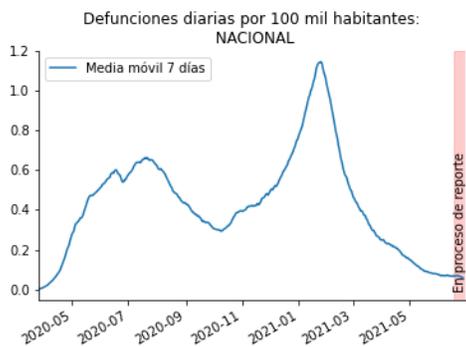
INDICADOR	VALOR HOY	VALOR SEMANA PASADA	DIFERENCIA
DEFUNCIONES DIARIAS	79.00	86.14	-7.14
DEFUNCIONES DIARIAS POR 100 MIL HABITANTES	0.07	0.07	-0.01
DEFUNCIONES ACUMULADAS	232,803.00	231,505.00	1,298.00
DEFUNCIONES ACUMULADAS POR 100 MIL HABITANTES	194.76	193.68	1.09
CONTAGIOS DIARIOS	3,205.86	2,868.43	337.43
CONTAGIOS DIARIOS POR 100 MIL HABITANTES	2.68	2.40	0.28
CONTAGIOS ACUMULADOS	2,513,164.00	2,482,784.00	30,380.00
CONTAGIOS ACUMULADOS POR 100 MIL HABITANTES	2,102.53	2,077.11	25.42
CASOS DIARIOS REGISTRADOS EN LA BASE	4,340.00	3,311.86	1,028.14
TASA DE LETALIDAD	3.59%	3.75%	-0.17%

Nota: Las cifras presentadas como diarias son medias móviles de 7 días previos al 18-06-2021

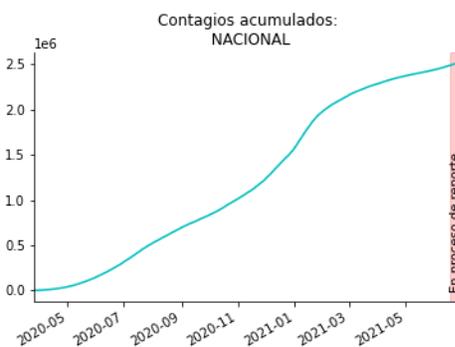
Casos positivos por fecha de registro en la base



Defunciones

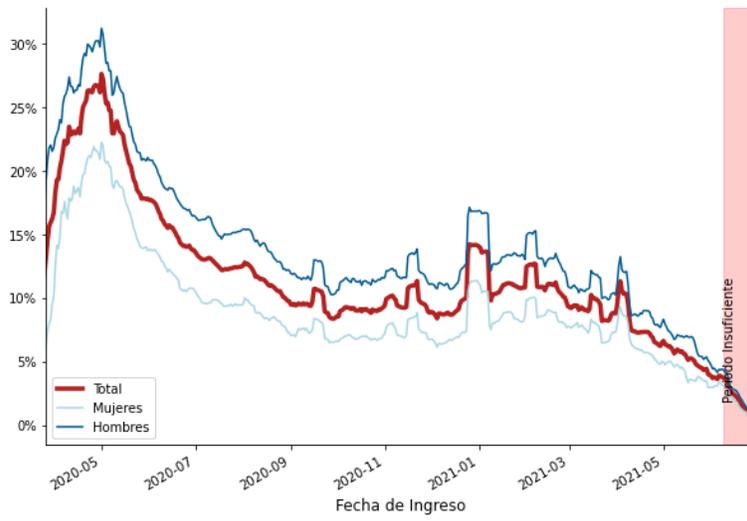


Contagios

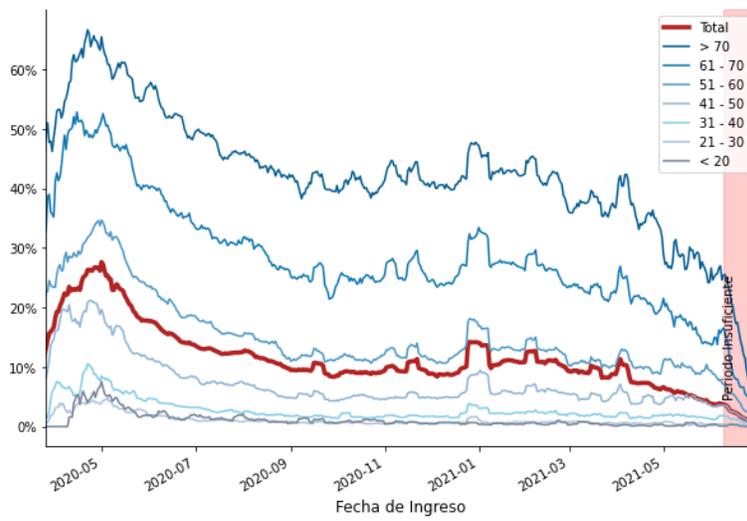


Tasa de letalidad

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	16	15
ESTABLE	4	3
A LA BAJA	12	14

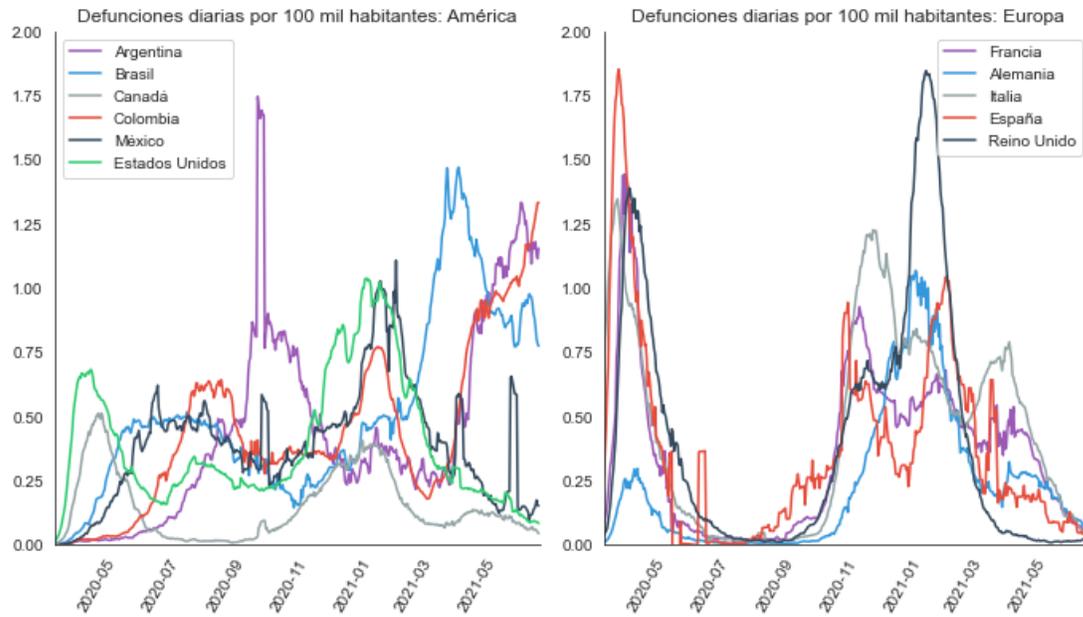
Tendencia hace una semana	Contagios	Defunciones
AL ALZA	16	8
ESTABLE	1	3
A LA BAJA	15	21

Tendencias por estados

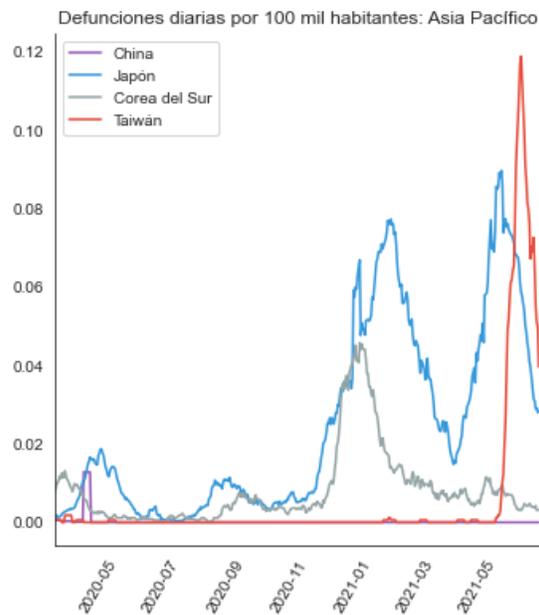
ENTIDAD FEDERATIVA	TENDENCIA CONTAGIOS	TENDENCIA DEFUNCIONES
AGUASCALIENTES	A LA BAJA	A LA BAJA
BAJA CALIFORNIA	ESTABLE	A LA BAJA
BAJA CALIFORNIA SUR	AL ALZA	AL ALZA
CAMPECHE	AL ALZA	AL ALZA
COAHUILA DE ZARAGOZA	ESTABLE	ESTABLE
COLIMA	A LA BAJA	AL ALZA
CHIAPAS	AL ALZA	AL ALZA
CHIHUAHUA	A LA BAJA	A LA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

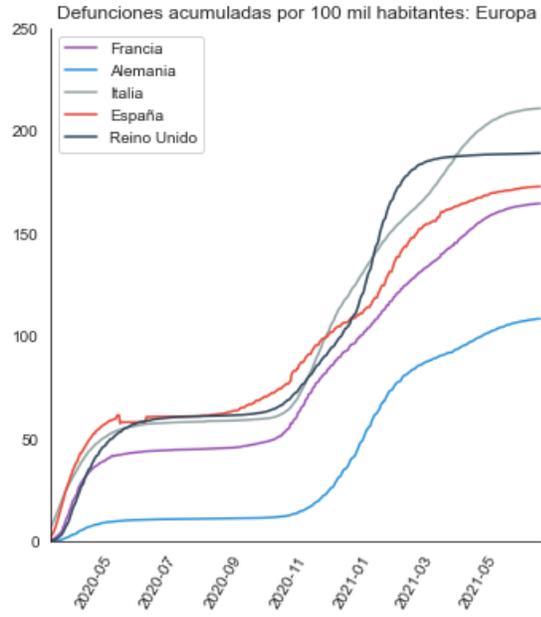
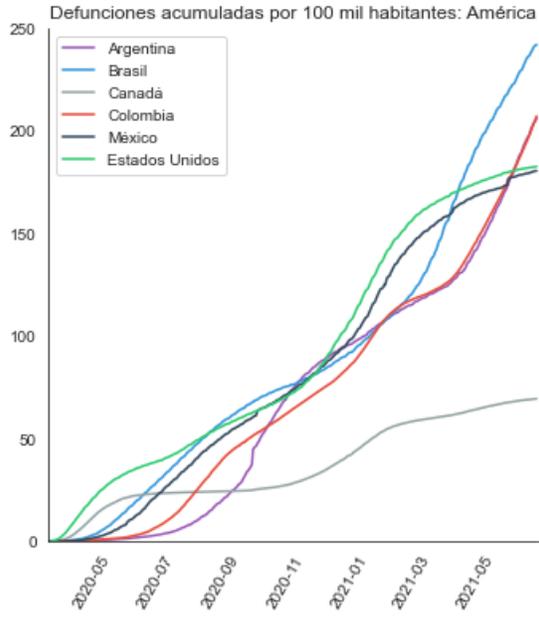
Internacional

Defunciones

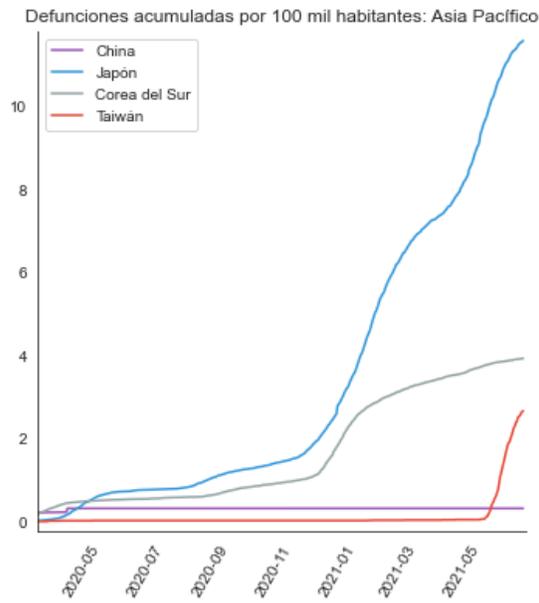


NOTA: España implementó un cambio de metodología el 25 de mayo.

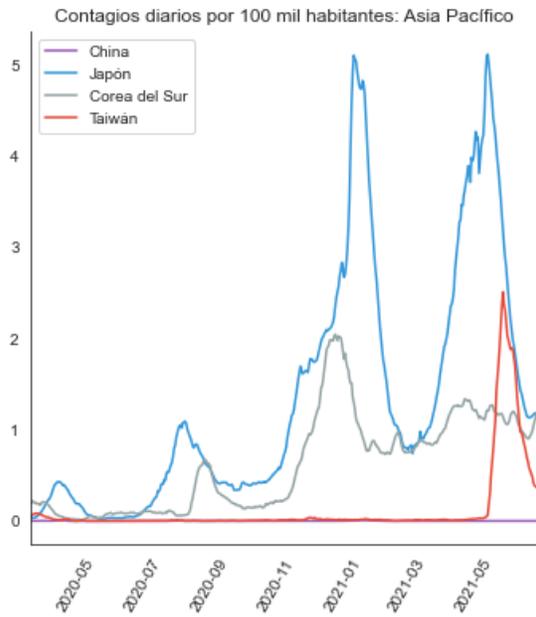
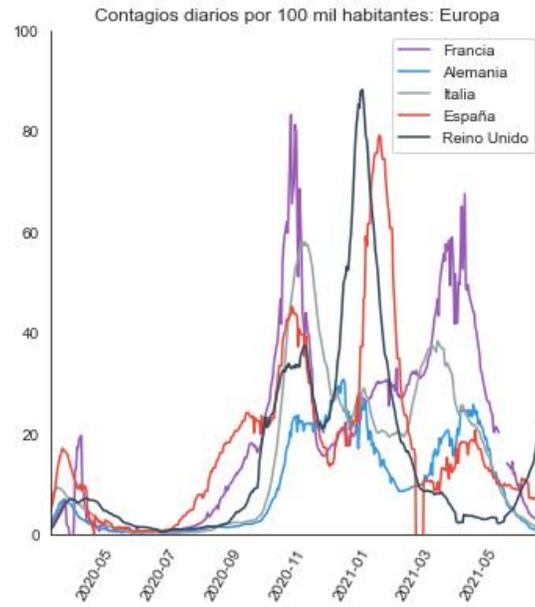
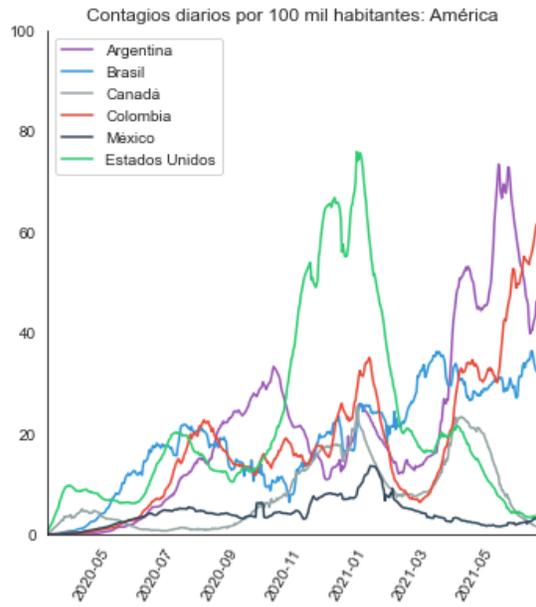


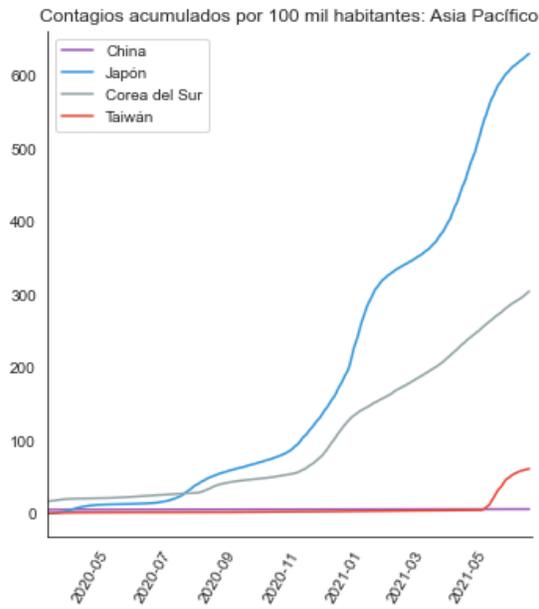
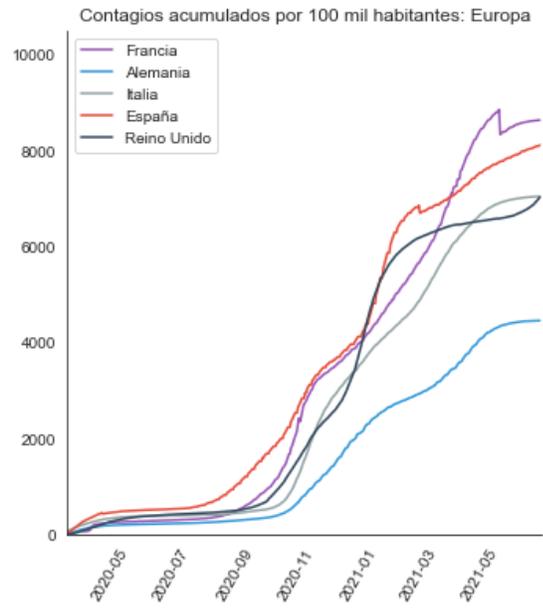
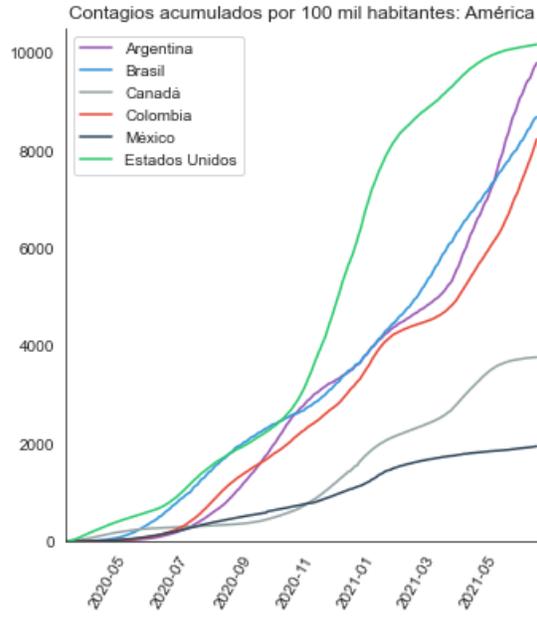


NOTA: España implementó un cambio de metodología el 25 de mayo.



Contagios





Vacunación

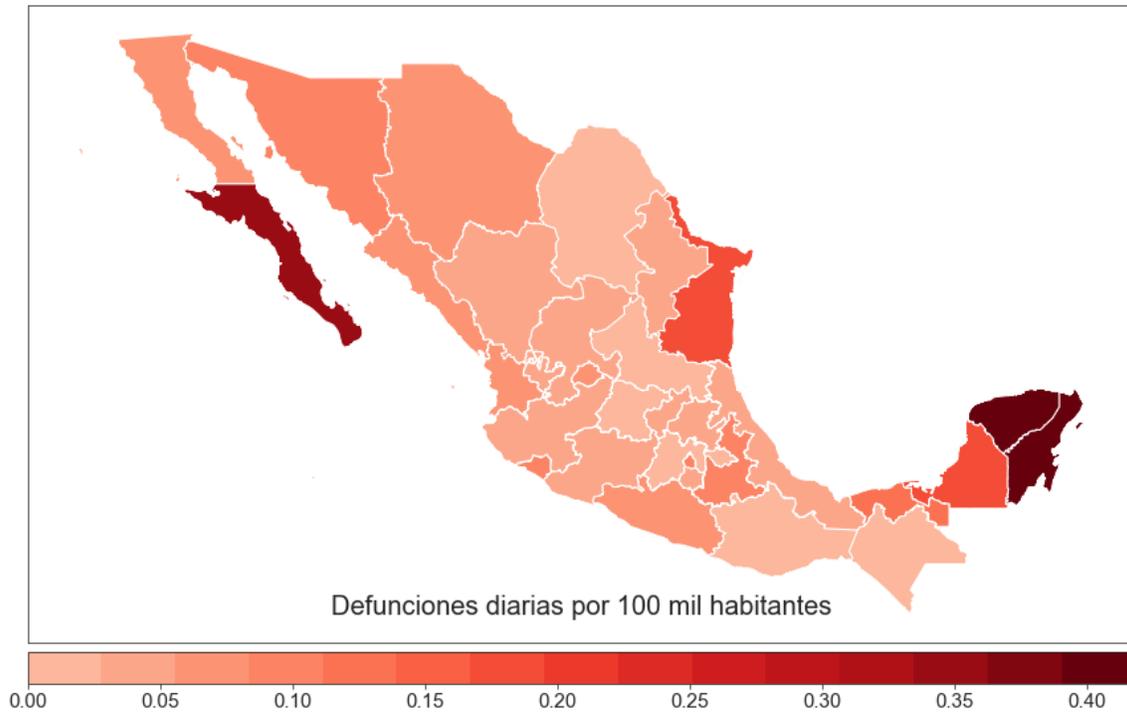
País/Región	Dosis aplicadas hace una semana (Total)	Dosis aplicadas (Total)	Dosis aplicadas por cada 100 hab. hace una semana	Dosis aplicadas por cada 100 hab.	Última fecha reportada
Emiratos Árabes Unidos	14,631,482	15,111,234	147.94	152.79	2021-06-28
Israel	10,652,291	10,729,216	123.07	123.96	2021-06-28
Chile	21,453,309	22,494,947	112.23	117.67	2021-06-26
Reino Unido	74,638,083	77,038,257	109.95	113.48	2021-06-27
Estados Unidos	318,576,441	324,414,371	95.26	97.00	2021-06-28
Canadá	32,598,064	36,199,547	86.37	95.91	2021-06-28
Unión Europea	330,467,762	353,860,451	74.28	79.53	2021-06-28
Turquía	43,629,179	48,938,717	51.73	58.03	2021-06-28
Costa Rica	2,308,466	2,331,030	45.32	45.76	2021-06-22
Brasil	88,353,063	96,913,929	41.57	45.59	2021-06-28
Argentina	18,198,899	19,951,580	40.27	44.14	2021-06-28
Mundial	2,712,344,925	3,001,136,566	34.80	38.50	2021-06-28
México	40,700,954	43,912,990	31.57	34.06	2021-06-27
Rusia	35,237,844	38,773,378	24.15	26.57	2021-06-28
Indonesia	35,928,647	40,601,932	13.14	14.84	2021-06-28

Entidades federativas

Defunciones

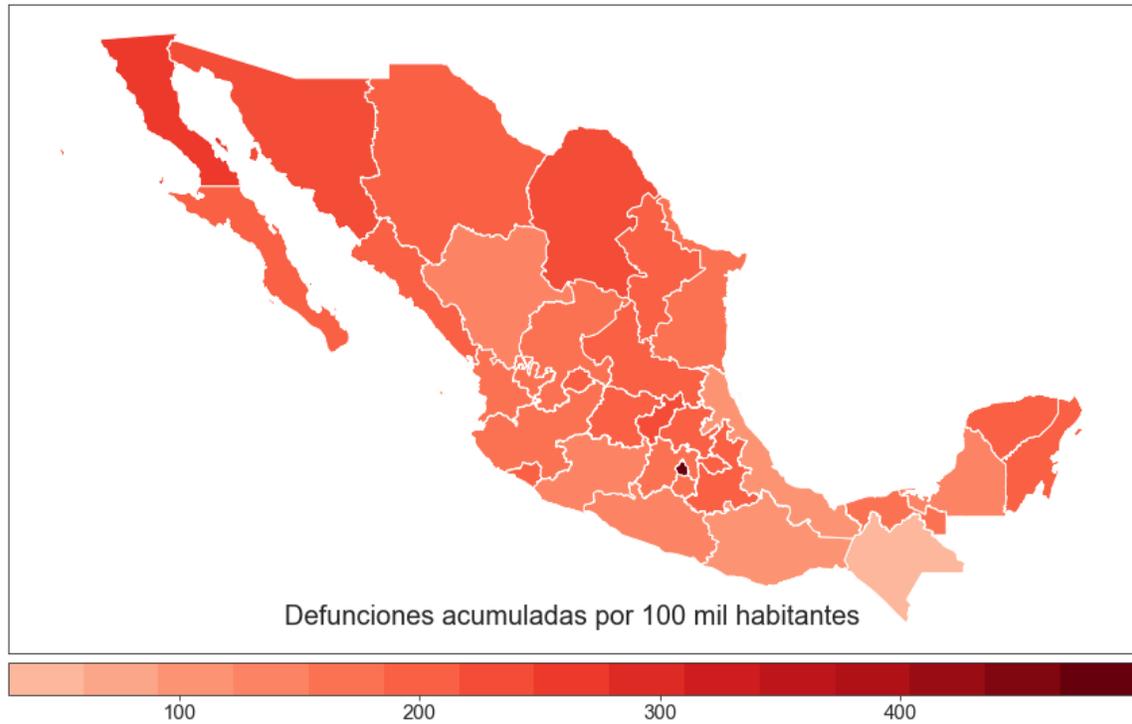
Defunciones diarias por COVID19 por 100 mil habitantes

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



Defunciones acumuladas por COVID19 por cada 100 mil habitantes

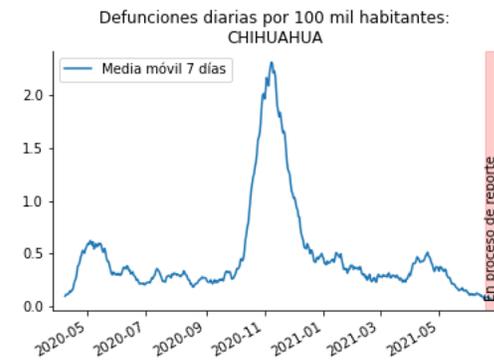
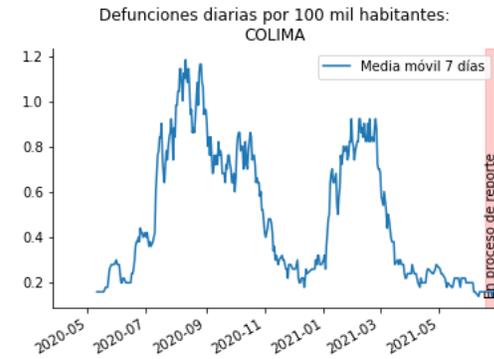
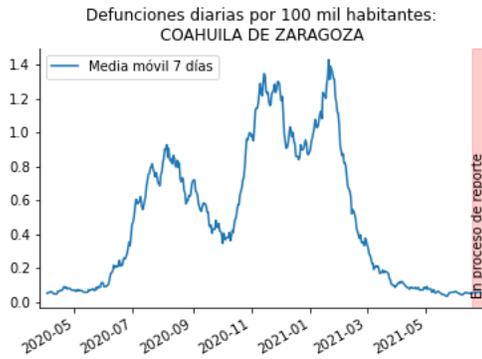
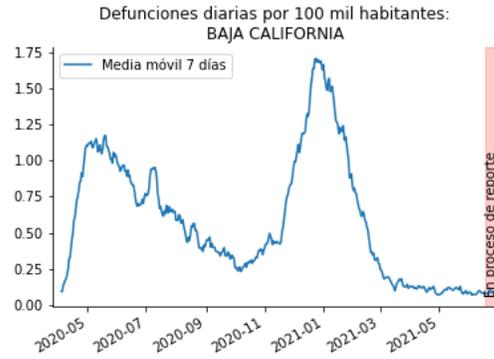
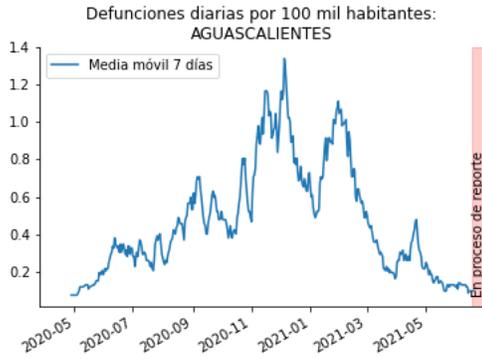
En la siguiente gráfica se muestran las defunciones acumuladas por COVID19 por cada 100 mil habitantes. La cantidad de fallecimientos se clasifica por color, y el valor asignado se puede ver en la barra de color que incluye la gráfica.

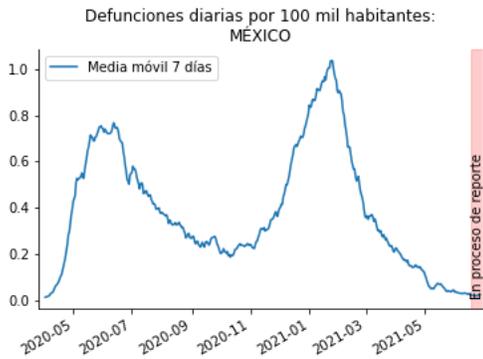
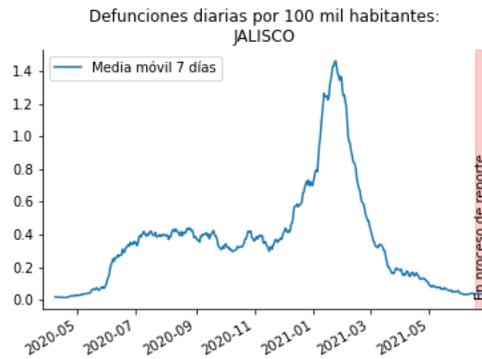
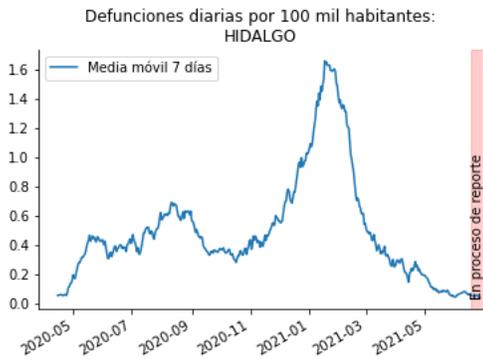
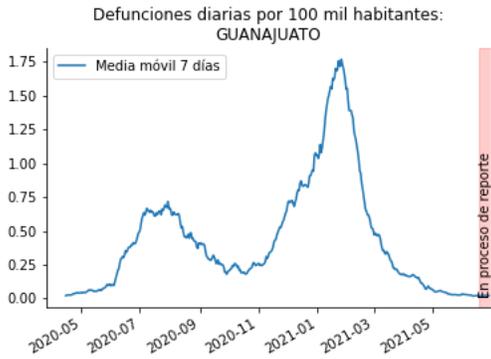
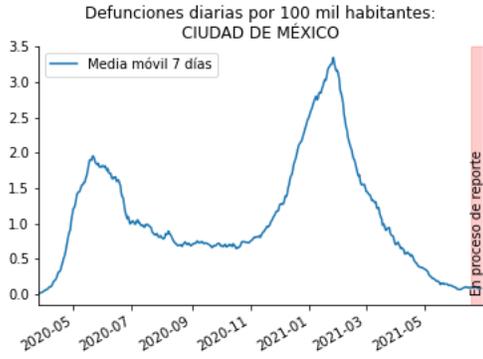


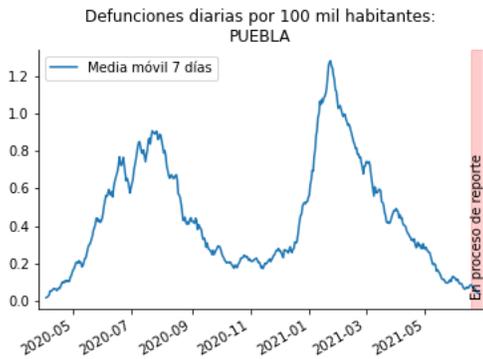
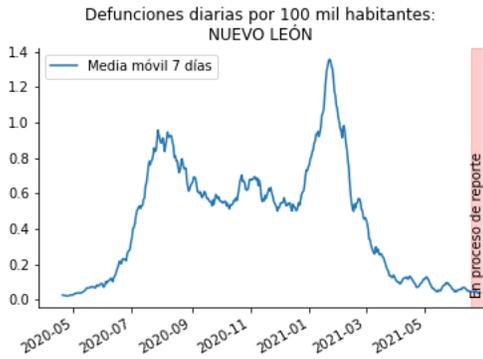
Cuadro de defunciones por entidad federativa

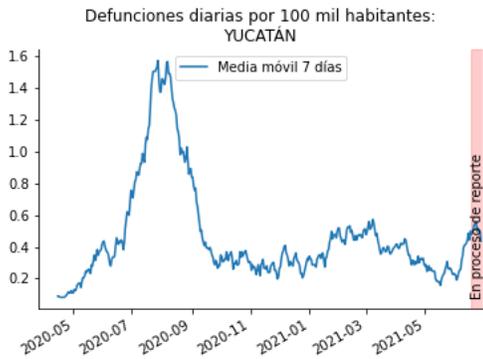
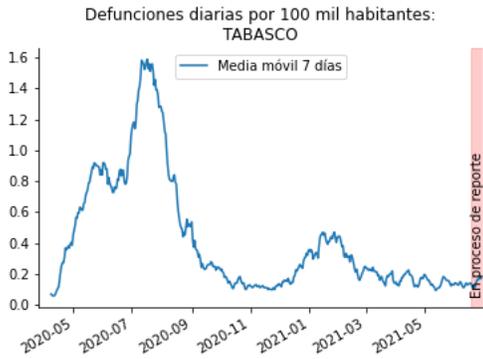
ENTIDAD FEDERATIVA	DEFUNCIONES DIARIAS AL 18-06-2021	DEFUNCIONES ACUMULADAS	DEFUNCIONES DIARIAS POR 100 MIL HABITANTES	DEFUNCIONES ACUMULADAS POR 100 MIL HABITANTES
AGUASCALIENTES	0.86	2,524	0.07	192
BAJA CALIFORNIA	2.57	8,635	0.08	260
BAJA CALIFORNIA SUR	2.57	1,515	0.36	212
CAMPECHE	1.71	1,285	0.19	142
COAHUILA DE ZARAGOZA	0.71	6,425	0.02	217
COLIMA	0.71	1,324	0.10	186
CHIAPAS	1.00	1,555	0.02	29
CHIHUAHUA	2.86	7,555	0.08	212
CIUDAD DE MÉXICO	9.00	44,470	0.10	498
DURANGO	0.57	2,436	0.03	138
GUANAJUATO	0.71	11,062	0.01	188
GUERRERO	2.43	4,421	0.07	125
HIDALGO	1.14	6,179	0.04	216
JALISCO	2.29	12,573	0.03	160
MÉXICO	3.43	28,077	0.02	173
MICHOACÁN DE OCAMPO	2.14	5,855	0.05	127
MORELOS	0.86	3,531	0.05	185
NAYARIT	0.86	1,942	0.07	164
NUEVO LEÓN	2.43	9,819	0.05	191
OAXACA	0.71	3,815	0.02	96
PUEBLA	5.29	12,336	0.09	199
QUERÉTARO	0.57	4,647	0.03	227
QUINTANA ROO	6.29	2,966	0.42	197
SAN LUIS POTOSÍ	0.57	5,417	0.02	199
SINALOA	2.14	6,429	0.07	216
SONORA	3.14	6,839	0.11	239
TABASCO	3.29	4,362	0.14	182
TAMAULIPAS	6.43	5,347	0.19	155
TLAXCALA	0.00	2,416	0.00	189
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	2.57	9,937	0.03	122
YUCATÁN	8.57	4,308	0.41	205
ZACATECAS	0.57	2,801	0.04	177
VALLE DE MÉXICO	12.43	72,547	0.05	289

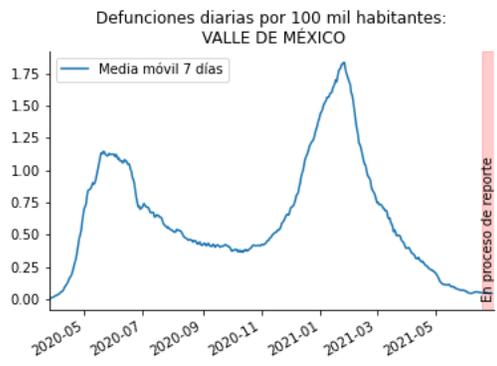
Defunciones por entidad federativa







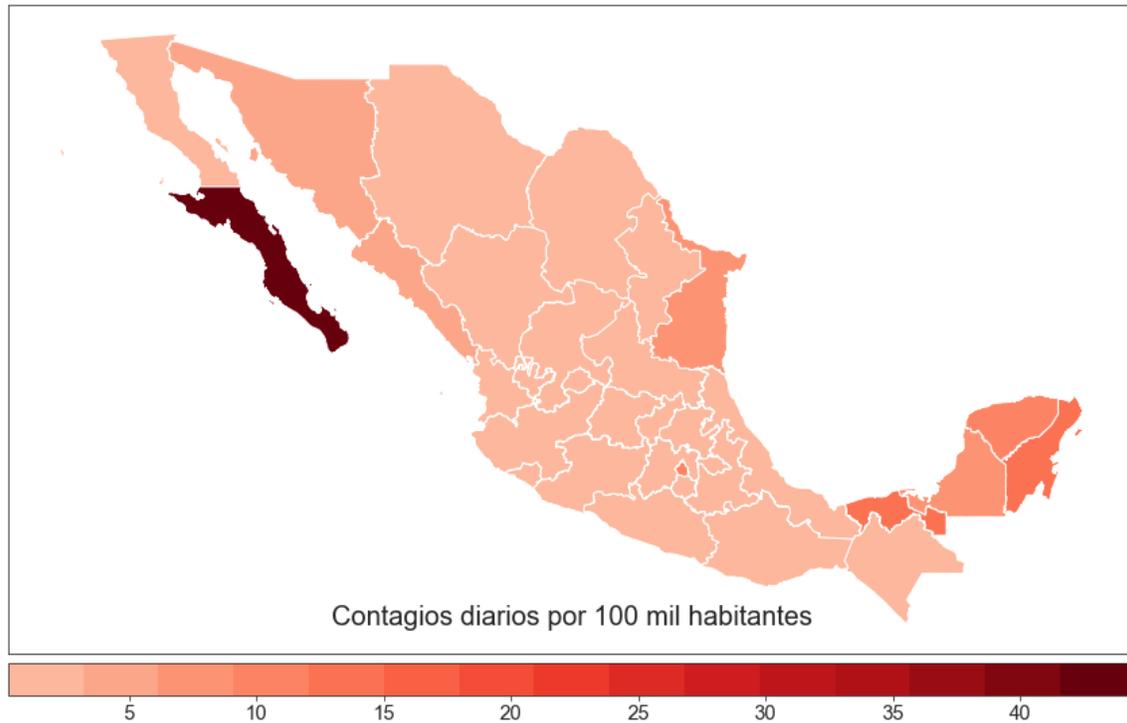




Contagios

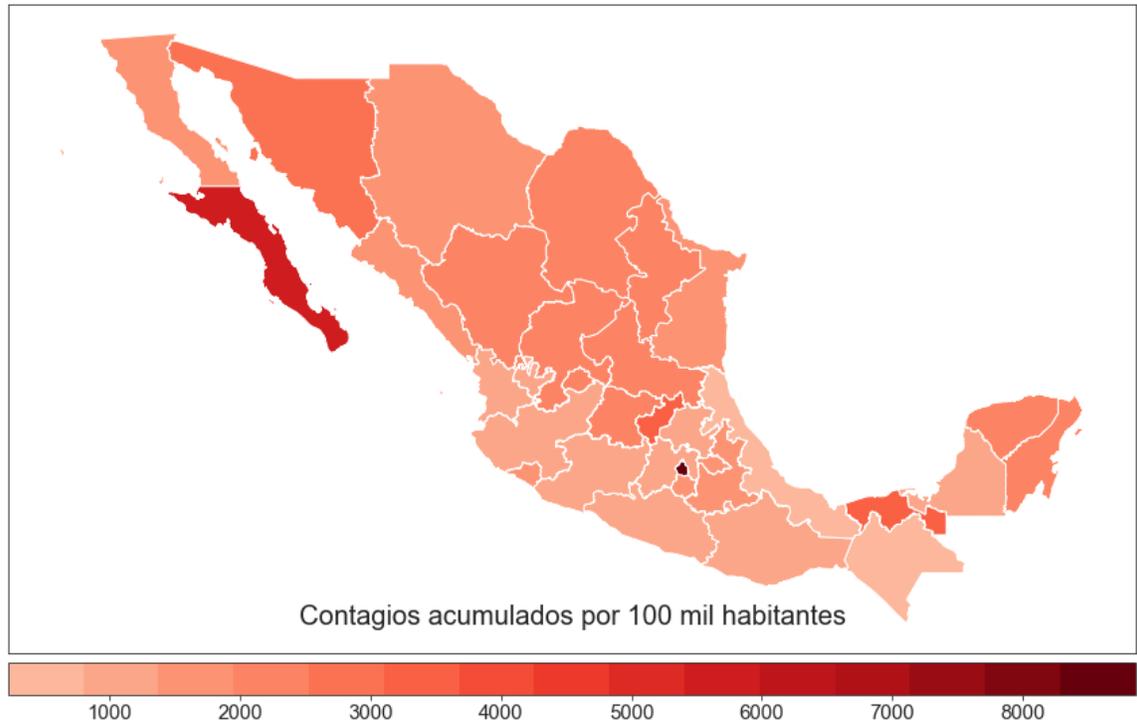
Contagios diarios por COVID19 por 100 mil habitantes

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

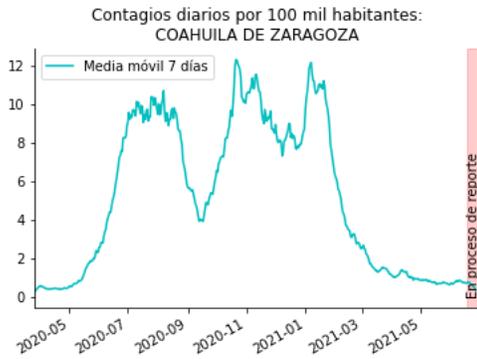
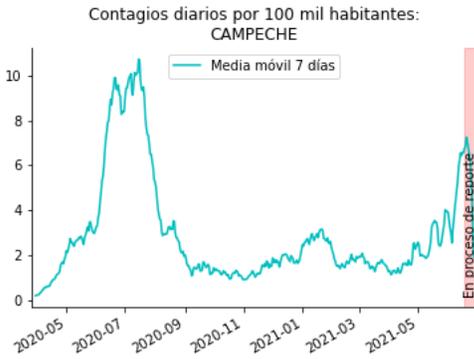
En la siguiente gráfica se muestran los contagios acumulados por COVID19 por cada 100 mil habitantes. La cantidad de contagios se clasifica por color, y el valor asignado se puede ver en la barra de color que incluye la gráfica.

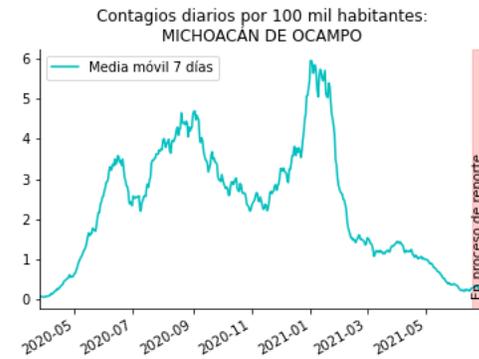
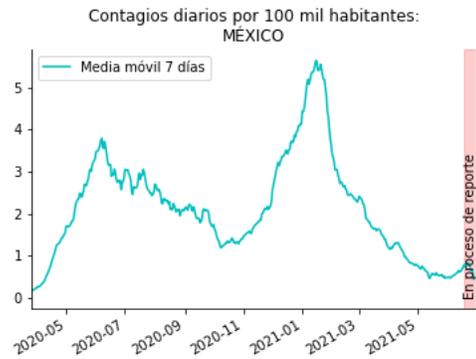
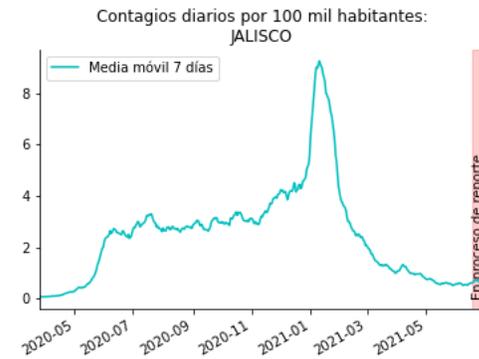
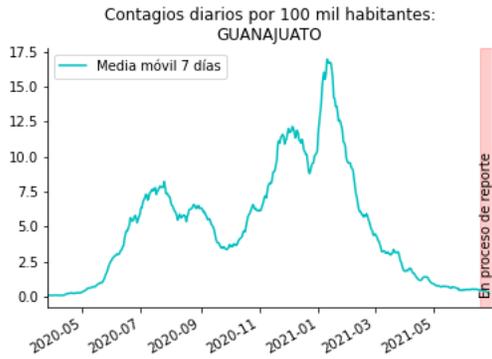
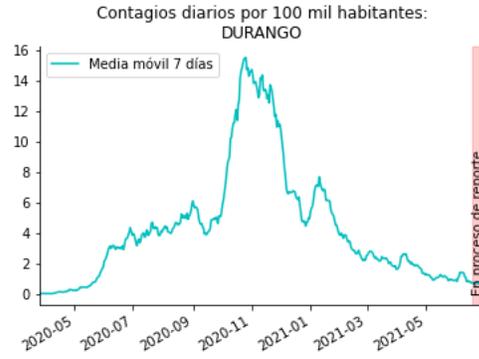
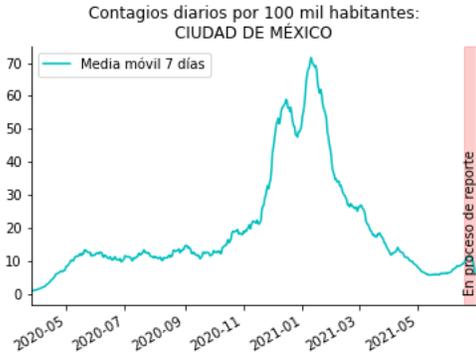


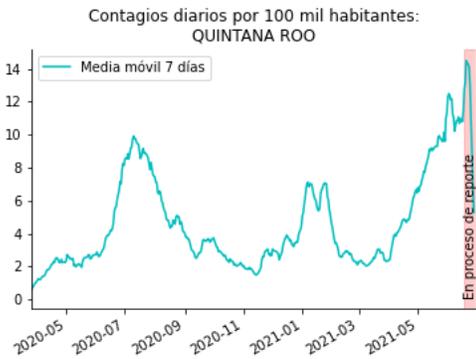
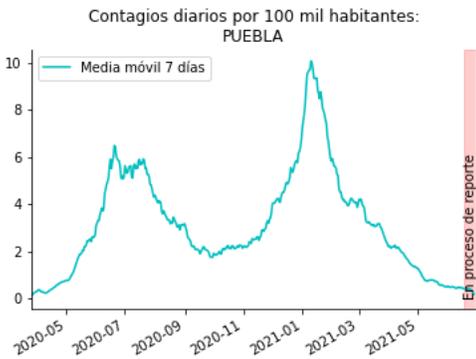
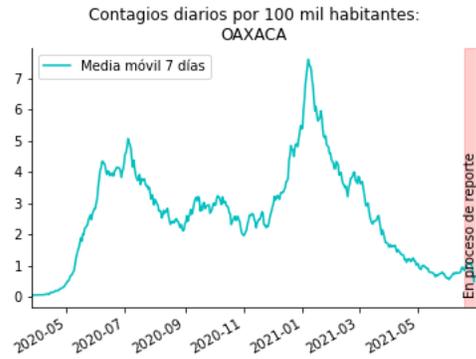
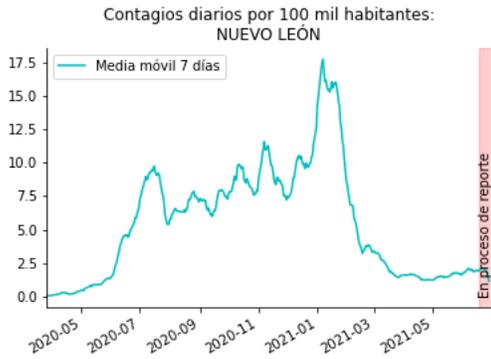
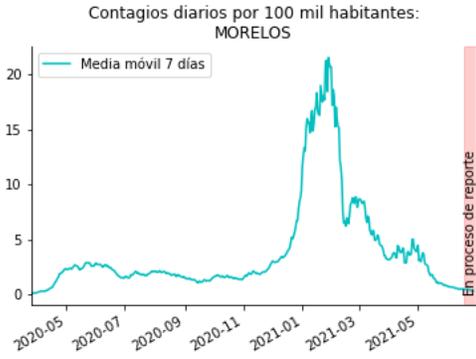
Cuadro de contagios por entidad federativa

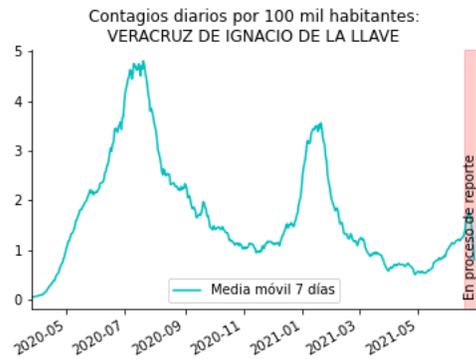
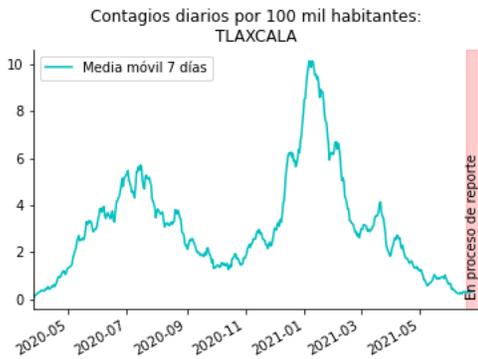
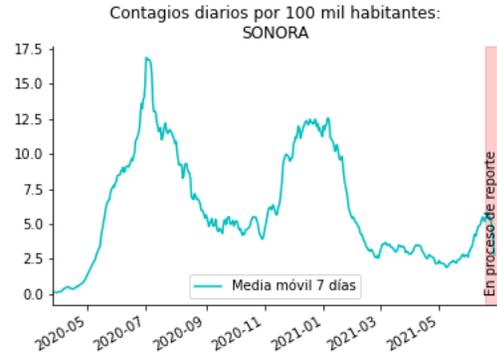
ENTIDAD FEDERATIVA	CONTAGIOS DIARIOS AL 18-06-2021	CONTAGIOS ACUMULADOS	CONTAGIOS DIARIOS POR 100 MIL HABITANTES	CONTAGIOS ACUMULADOS POR 100 MIL HABITANTES
AGUASCALIENTES	5.29	26,844	0.40	2045
BAJA CALIFORNIA	37.71	50,104	1.14	1511
BAJA CALIFORNIA SUR	317.14	39,245	44.54	5511
CAMPECHE	60.71	12,070	6.75	1341
COAHUILA DE ZARAGOZA	22.71	69,624	0.77	2356
COLIMA	10.29	12,549	1.45	1764
CHIAPAS	30.71	11,596	0.59	222
CHIHUAHUA	22.86	57,612	0.64	1619
CIUDAD DE MÉXICO	847.57	791,154	9.50	8870
DURANGO	13.14	34,425	0.75	1961
GUANAJUATO	26.71	132,656	0.46	2266
GUERRERO	20.86	41,115	0.59	1163
HIDALGO	16.14	37,959	0.56	1327
JALISCO	48.14	88,359	0.61	1126
MÉXICO	126.86	156,811	0.78	968
MICHOACÁN DE OCAMPO	12.57	48,854	0.27	1065
MORELOS	8.71	33,746	0.46	1772
NAYARIT	18.14	12,641	1.54	1070
NUEVO LEÓN	99.86	127,670	1.95	2493
OAXACA	33.86	47,927	0.85	1207
PUEBLA	26.14	88,899	0.42	1441
QUERÉTARO	15.00	70,435	0.74	3455
QUINTANA ROO	191.00	32,365	12.72	2155
SAN LUIS POTOSÍ	35.29	65,743	1.30	2418
SINALOA	134.29	42,394	4.53	1429
SONORA	154.71	79,597	5.43	2792
TABASCO	299.29	76,623	12.49	3198
TAMAULIPAS	217.14	65,244	6.31	1895
TLAXCALA	3.71	17,828	0.29	1400
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	109.57	63,360	1.35	781
YUCATÁN	232.71	46,710	11.10	2227
ZACATECAS	7.00	31,005	0.44	1963
VALLE DE MÉXICO	974.43	947,965	3.88	3776

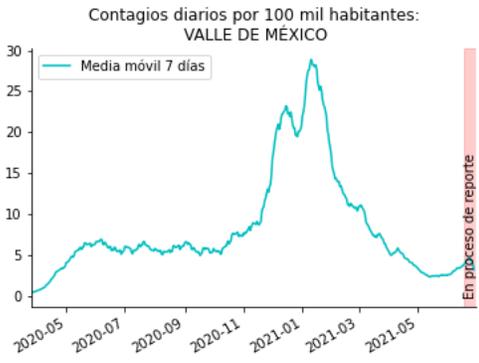
Contagios por entidad federativa





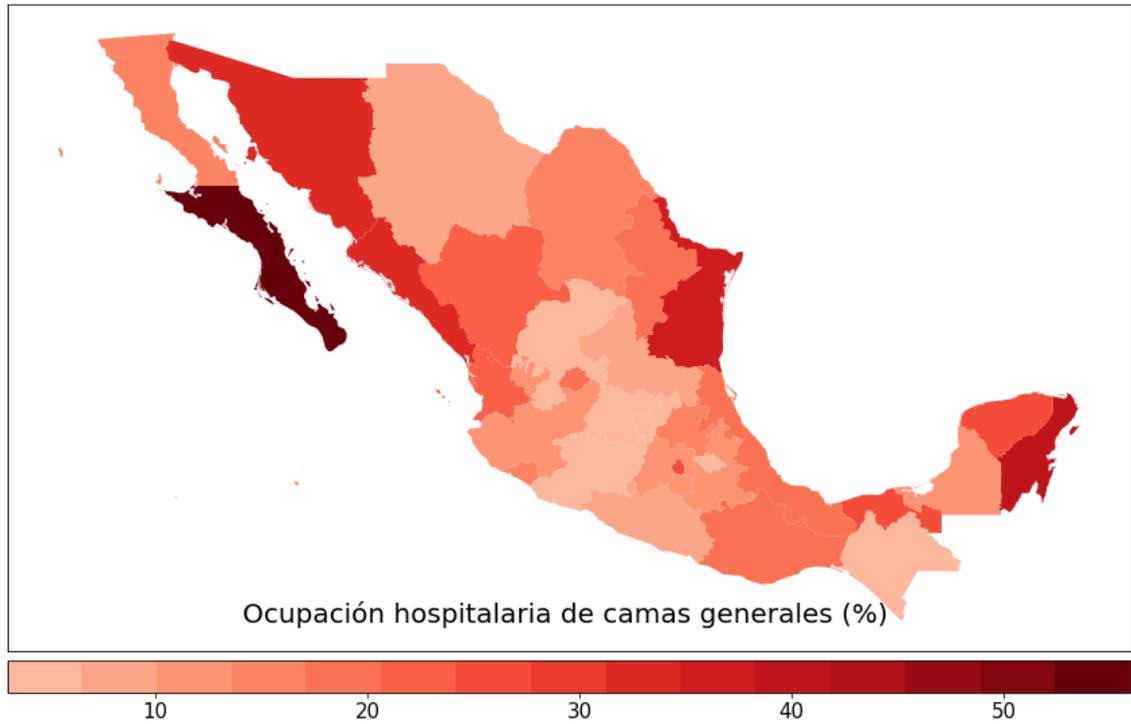






Ocupación hospitalaria

ESTADO	2021-06-18	2021-06-25	Diferencia
Aguascalientes	16.0 %	18.0 %	2.0 %
Baja California	17.0 %	16.0 %	-1.0 %
Baja California Sur	54.0 %	56.0 %	2.0 %
Campeche	10.0 %	12.0 %	2.0 %
Coahuila	9.0 %	14.0 %	5.0 %
Colima	9.0 %	14.0 %	5.0 %
Chiapas	5.0 %	6.0 %	1.0 %
Chihuahua	12.0 %	8.0 %	-4.0 %
Ciudad de México	24.0 %	26.0 %	2.0 %
Durango	33.0 %	22.0 %	-11.0 %
Guanajuato	4.0 %	3.0 %	-1.0 %
Guerrero	9.0 %	8.0 %	-1.0 %
Hidalgo	15.0 %	15.0 %	0.0 %
Jalisco	12.0 %	13.0 %	1.0 %
México	12.0 %	12.0 %	0.0 %
Michoacán	5.0 %	6.0 %	1.0 %
Morelos	9.0 %	12.0 %	3.0 %
Nayarit	25.0 %	21.0 %	-4.0 %
Nuevo León	29.0 %	20.0 %	-9.0 %
Oaxaca	11.0 %	18.0 %	7.0 %
Puebla	10.0 %	11.0 %	1.0 %
Querétaro	4.0 %	5.0 %	1.0 %
Quintana Roo	39.0 %	40.0 %	1.0 %
San Luis Potosí	11.0 %	10.0 %	-1.0 %
Sinaloa	27.0 %	34.0 %	7.0 %
Sonora	26.0 %	34.0 %	8.0 %
Tabasco	25.0 %	25.0 %	0.0 %
Tamaulipas	36.0 %	35.0 %	-1.0 %
Tlaxcala	3.0 %	4.0 %	1.0 %
Veracruz	17.0 %	19.0 %	2.0 %
Yucatán	23.0 %	26.0 %	3.0 %
Zacatecas	3.0 %	4.0 %	1.0 %
Valle de México	20.0 %	21.0 %	1.0 %
Nacional	16.0 %	17.0 %	1.0 %



CDMX

Tendencias por alcaldías

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

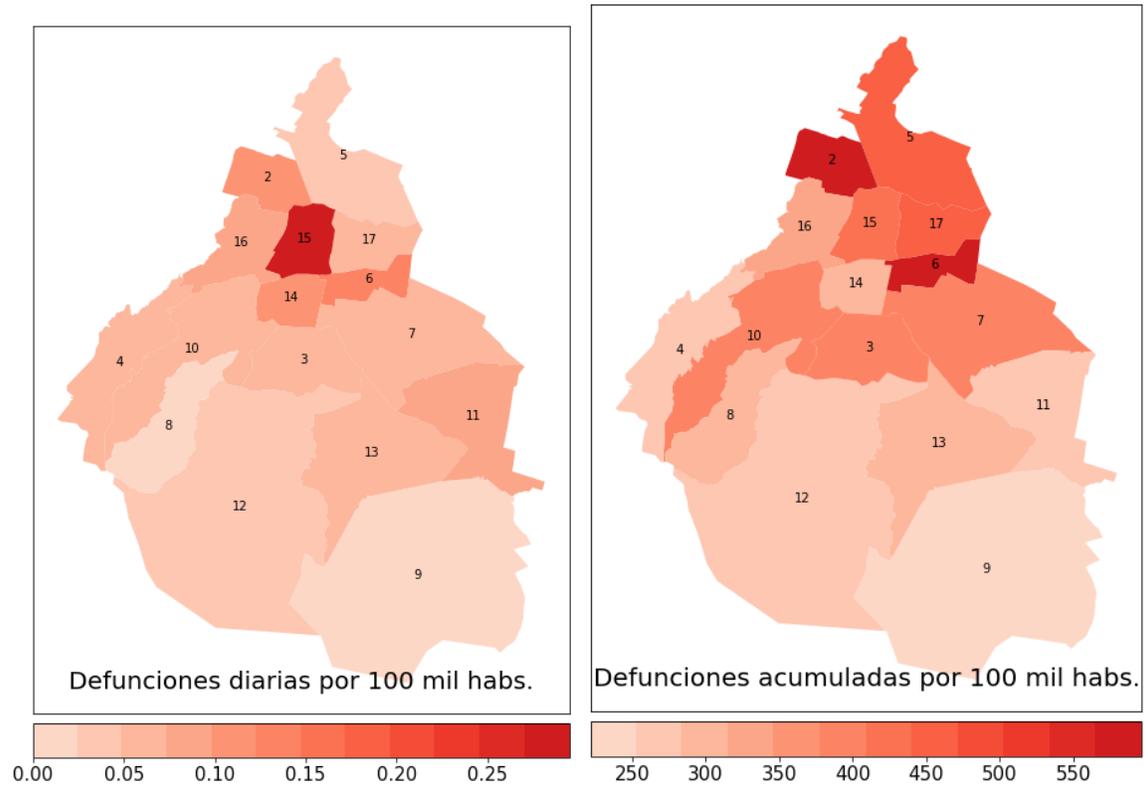
Resumen de tendencias

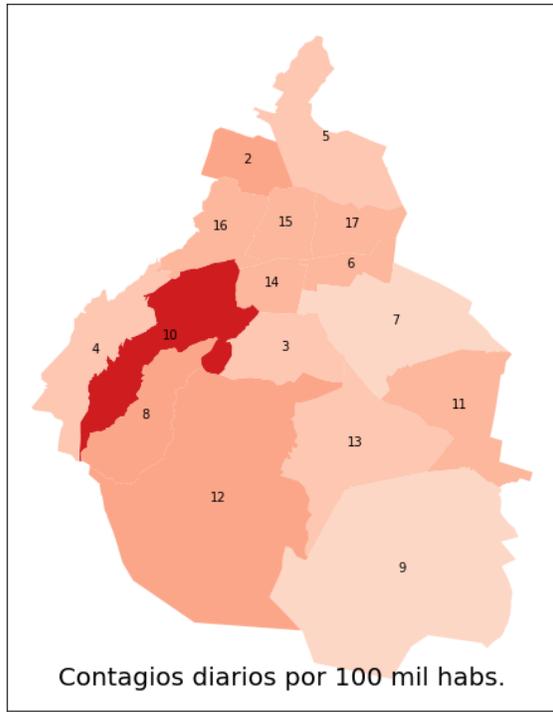
Tendencia	Contagios	Defunciones
AL ALZA	16	3
ESTABLE	0	4
A LA BAJA	0	9

Mapas

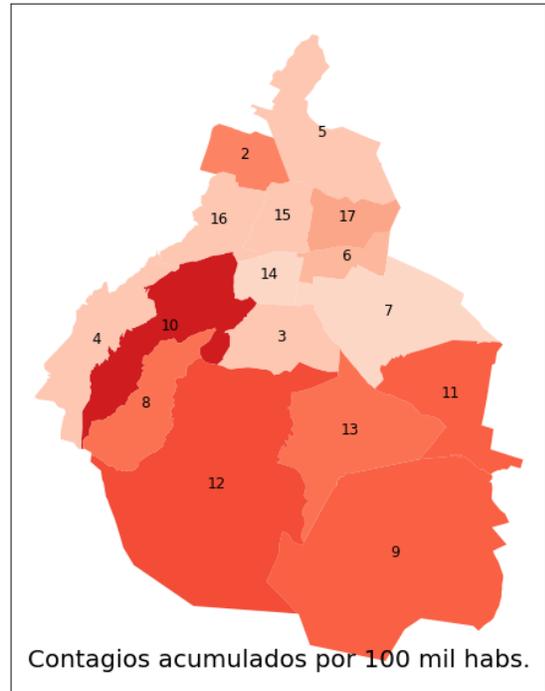
Las claves de las alcaldías se tomaron de la base de datos de la SSA.

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

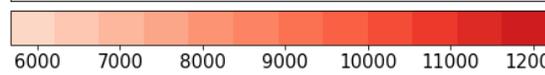




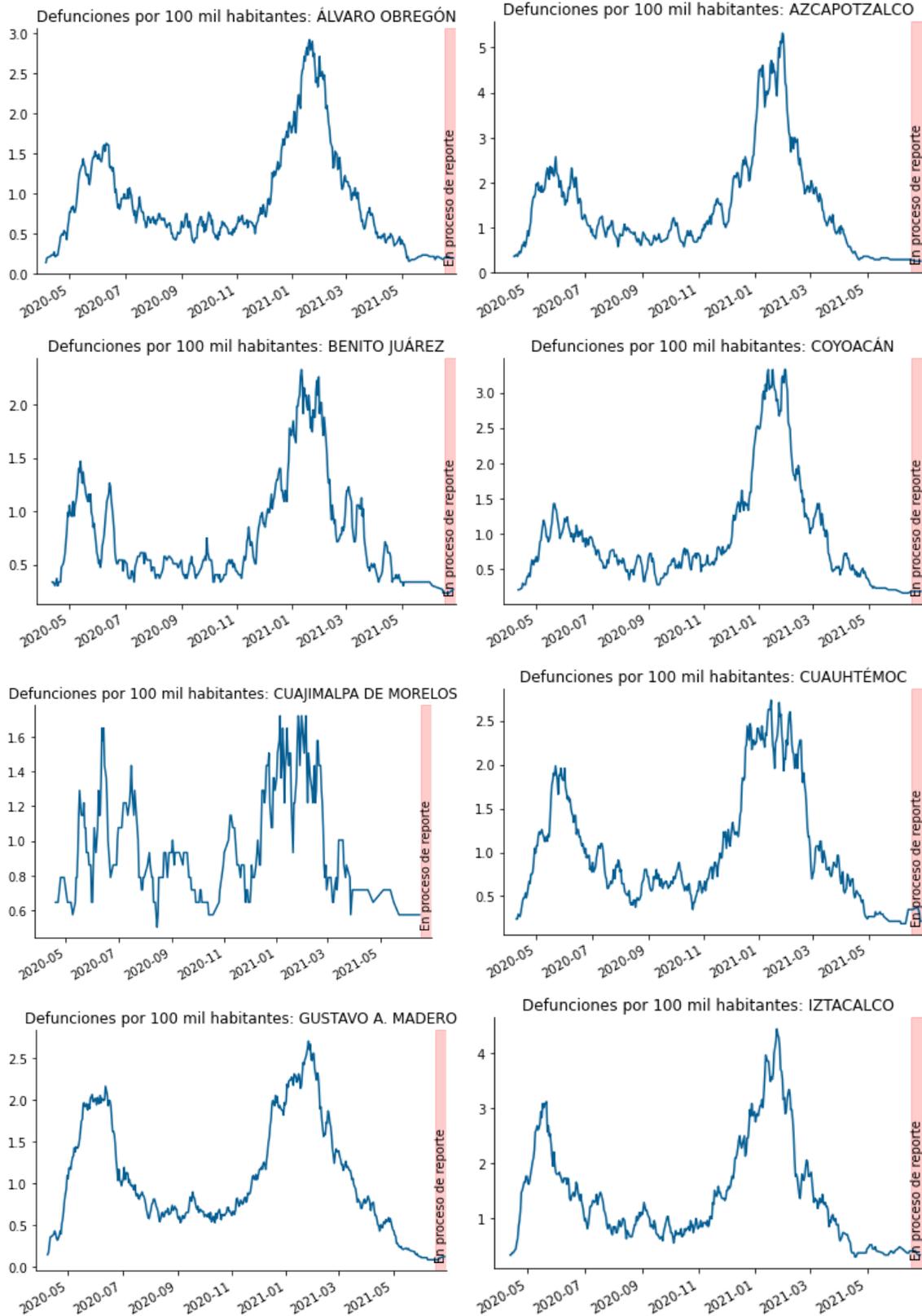
Contagios diarios por 100 mil hab.

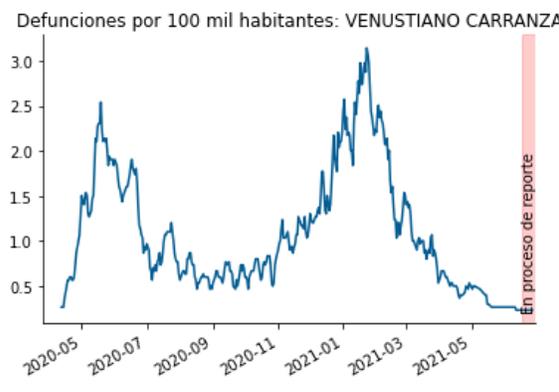
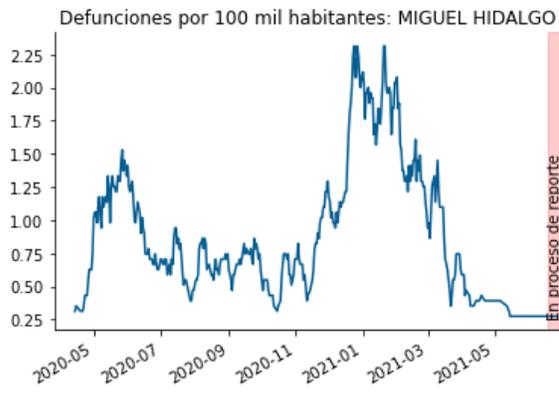
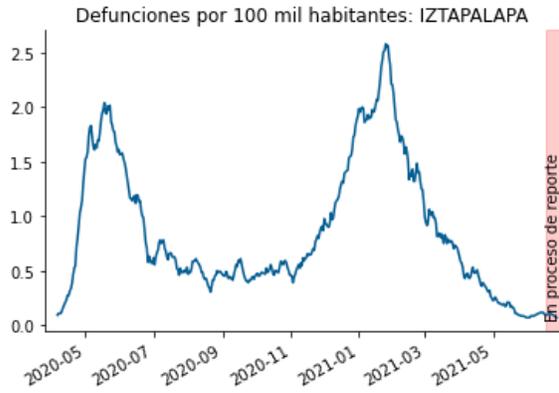


Contagios acumulados por 100 mil hab.

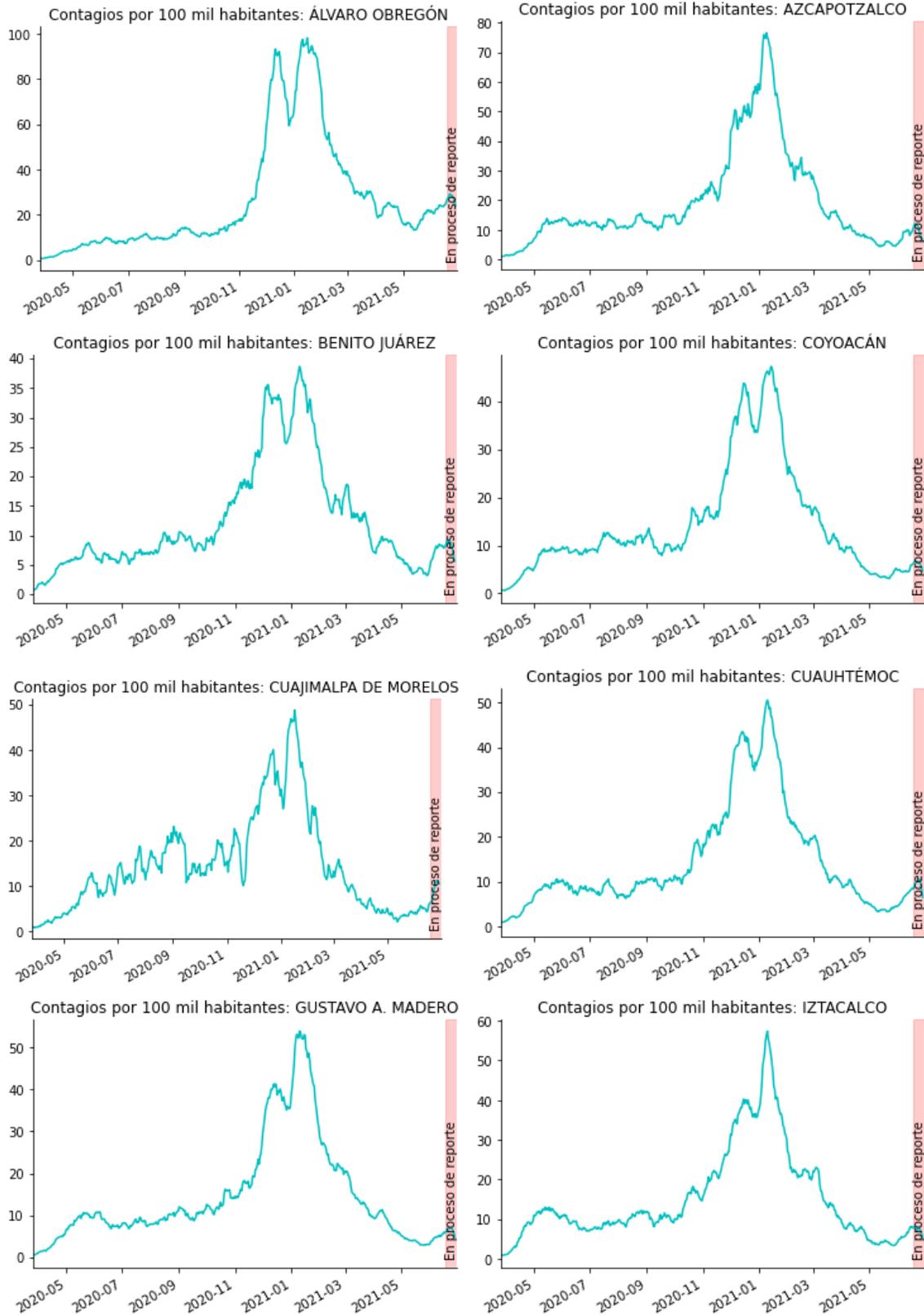


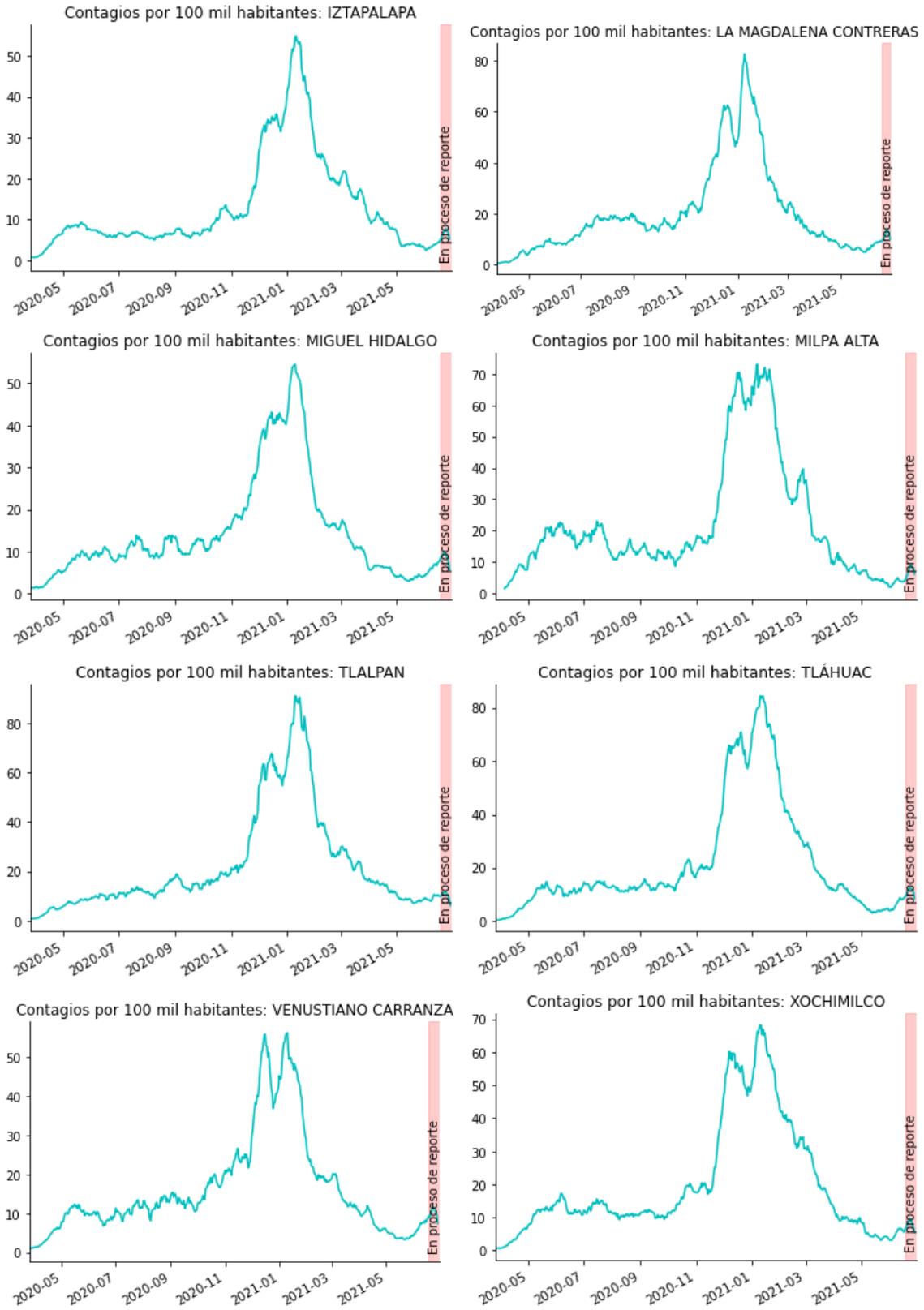
Defunciones





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

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.