

# Reporte al 16/03/2021

---

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.

## Tabla de contenido

<b>Nacional</b>	<b>2</b>
<b>Resumen</b>	<b>2</b>
<b>Defunciones</b>	<b>2</b>
<b>Contagios</b>	<b>3</b>
<b>Tasa de letalidad</b>	<b>3</b>
<b>Cuadro de tendencias estatales</b>	<b>4</b>
Resumen de tendencias	4
Tendencias por estados	5
<b>Internacional</b>	<b>7</b>
<b>Defunciones</b>	<b>7</b>
<b>Contagios</b>	<b>9</b>
<b>Vacunación</b>	<b>11</b>
<b>Entidades federativas</b>	<b>12</b>
<b>Defunciones</b>	<b>12</b>
Defunciones diarias por Covid-19 por 100 mil habitantes	12
Defunciones acumuladas por COVID19 por cada 100 mil habitantes	12
Cuadro de defunciones por entidad federativa	14
Defunciones por entidad federativa	15
<b>Contagios</b>	<b>20</b>
Contagios diarios por Covid-19 por 100 mil habitantes	20
Contagios acumulados por COVID19 por cada 100 mil habitantes	20
Cuadro de contagios por entidad federativa	22
Contagios por entidad federativa	23
<b>Ocupación hospitalaria</b>	<b>28</b>
<b>CDMX</b>	<b>30</b>

<b>Tendencias por alcaldías</b> _____	<b>30</b>
Resumen de tendencias _____	30
Mapas _____	31
<b>Defunciones</b> _____	<b>33</b>
<b>Contagios</b> _____	<b>35</b>
<b>Consideraciones metodológicas</b> _____	<b>37</b>
<b>Información nacional</b> _____	<b>37</b>
<b>Información internacional</b> _____	<b>38</b>

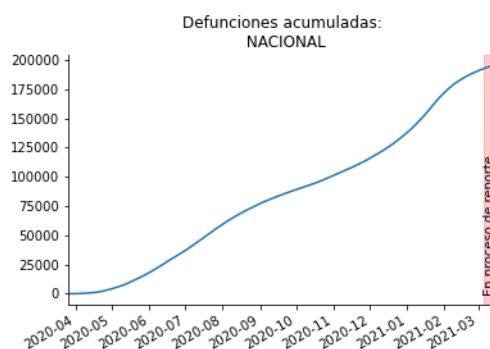
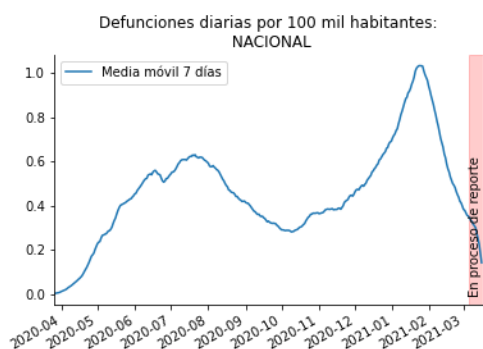
## Nacional

### Resumen

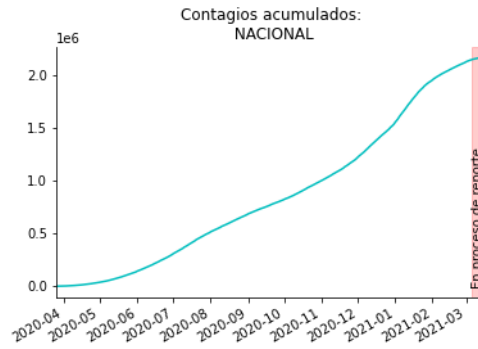
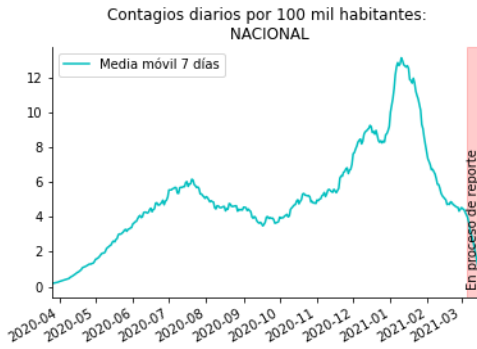
INDICADOR	VALOR HOY	VALOR SEMANA PASADA	DIFERENCIA
<b>DEFUNCIONES DIARIAS</b>	421.43	501.14	-79.71
<b>DEFUNCIONES DIARIAS POR 100 MIL HABITANTES</b>	0.35	0.42	-0.07
<b>DEFUNCIONES ACUMULADAS</b>	195,119.00	191,789.00	3,330.00
<b>DEFUNCIONES ACUMULADAS POR 100 MIL HABITANTES</b>	163.24	160.45	2.79
<b>CONTAGIOS DIARIOS</b>	4,943.00	5,446.86	-503.86
<b>CONTAGIOS DIARIOS POR 100 MIL HABITANTES</b>	4.14	4.56	-0.42
<b>CONTAGIOS ACUMULADOS</b>	2,169,007.00	2,137,884.00	31,123.00
<b>CONTAGIOS ACUMULADOS POR 100 MIL HABITANTES</b>	1,814.60	1,788.56	26.04
<b>TASA DE LETALIDAD</b>	7.84%	9.28%	-1.44%

Nota: Las cifras presentadas como diarias son medias móviles de 7 días previos al 05-03-2021

### Defunciones

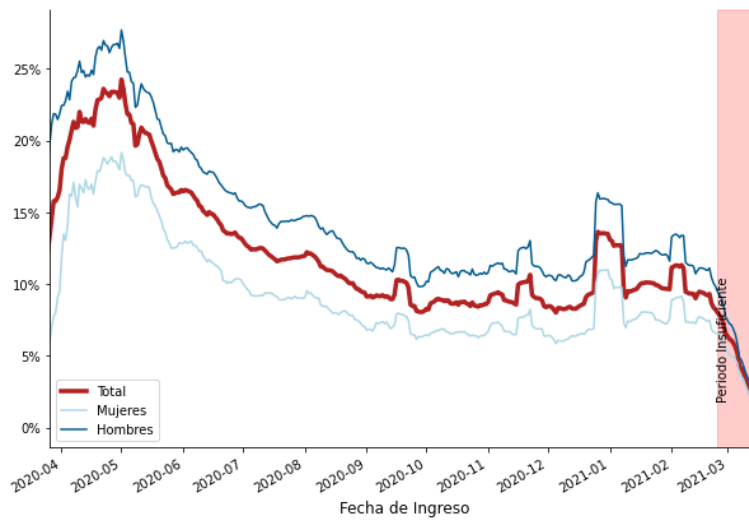


## Contagios

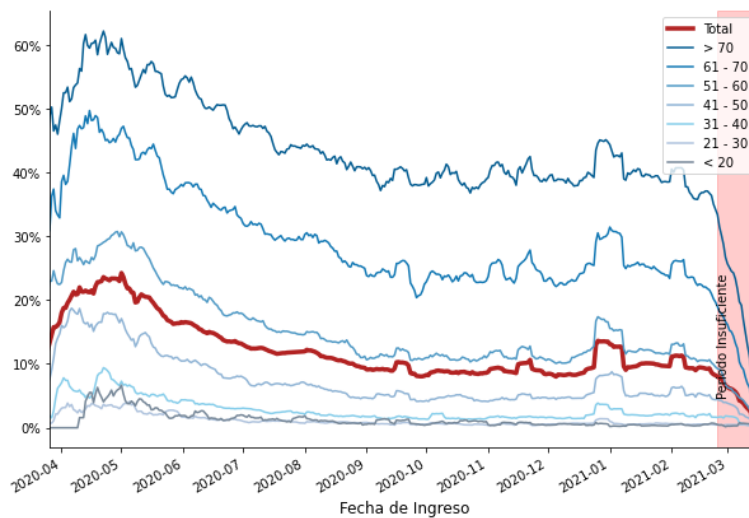


## Tasa de letalidad

### 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	5	2
ESTABLE	9	1
A LA BAJA	18	29

Tendencia hace una semana	Contagios	Defunciones
AL ALZA	4	2
ESTABLE	2	2
A LA BAJA	26	28

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	AL ALZA	AL ALZA
COAHUILA DE ZARAGOZA	A LA BAJA	A LA BAJA
COLIMA	A LA BAJA	A LA BAJA
CHIAPAS	ESTABLE	A LA BAJA
CHIHUAHUA	AL ALZA	A LA BAJA
CIUDAD DE MÉXICO	A LA BAJA	A LA BAJA
DURANGO	ESTABLE	A LA BAJA
GUANAJUATO	A LA BAJA	A LA BAJA
GUERRERO	ESTABLE	A LA BAJA
HIDALGO	ESTABLE	A LA BAJA
JALISCO	A LA BAJA	A LA BAJA
MÉXICO	A LA BAJA	A LA BAJA
MICHOACÁN DE OCAMPO	ESTABLE	A LA BAJA
MORELOS	AL ALZA	A LA BAJA
NAYARIT	A LA BAJA	A LA BAJA
NUEVO LEÓN	A LA BAJA	A LA BAJA
OAXACA	ESTABLE	A LA BAJA
PUEBLA	A LA BAJA	A LA BAJA
QUERÉTARO	ESTABLE	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	ESTABLE	A LA BAJA
TABASCO	ESTABLE	ESTABLE
TAMAULIPAS	AL ALZA	A LA BAJA
TLAXCALA	A LA BAJA	A LA BAJA
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	A LA BAJA	A LA BAJA
YUCATÁN	AL ALZA	A LA BAJA
ZACATECAS	A LA BAJA	A LA BAJA
VALLE DE MÉXICO	A LA BAJA	A LA BAJA



Tendencia de contagios

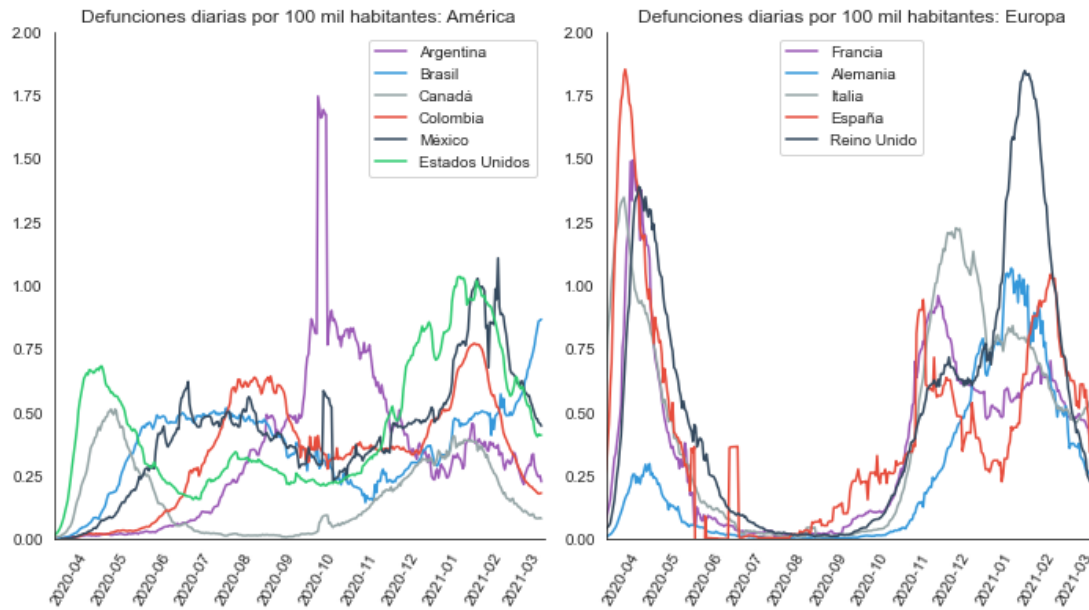


Tendencia de defunciones

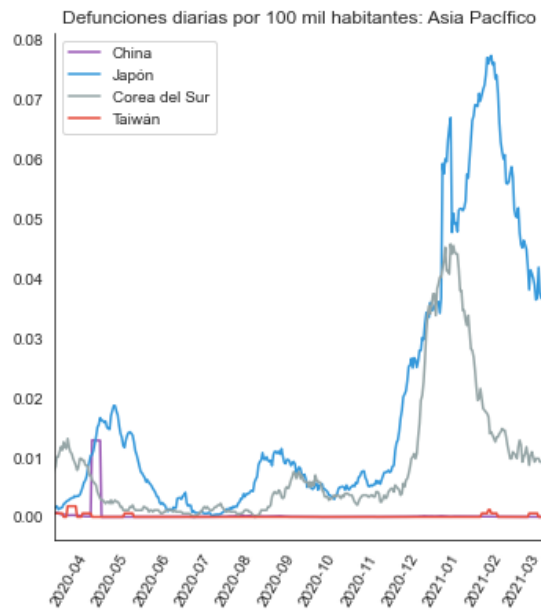


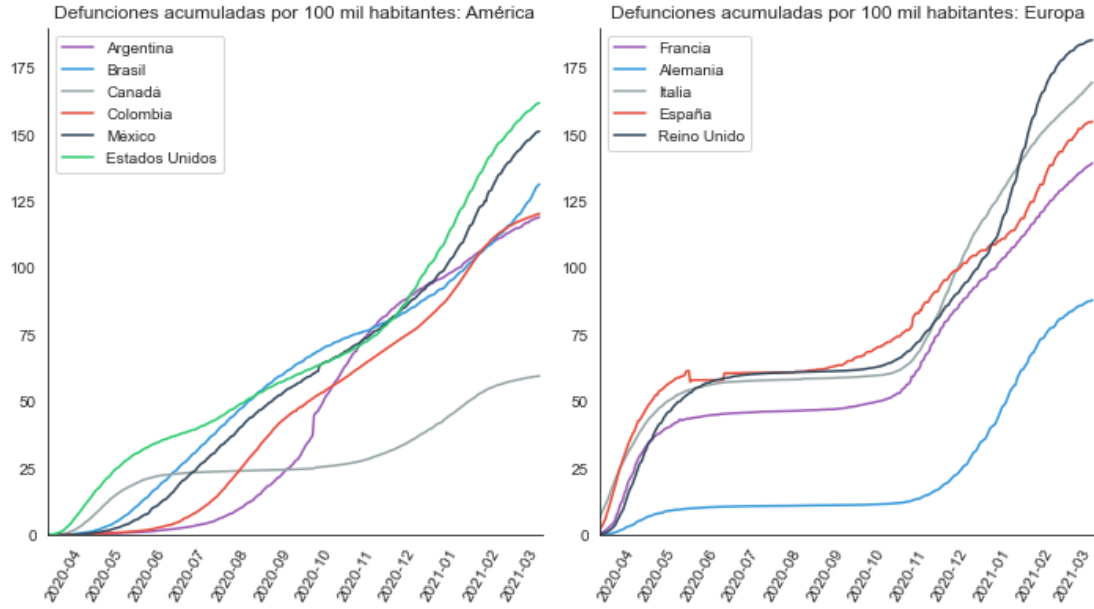
## Internacional

### Defunciones

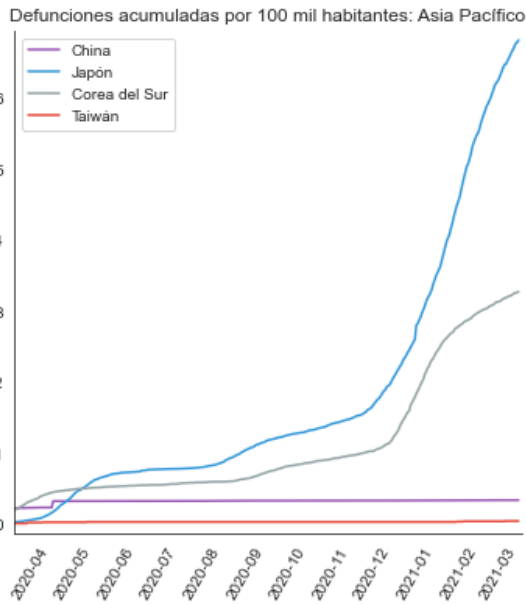


NOTA: España implementó un cambio de metodología el 25 de mayo.





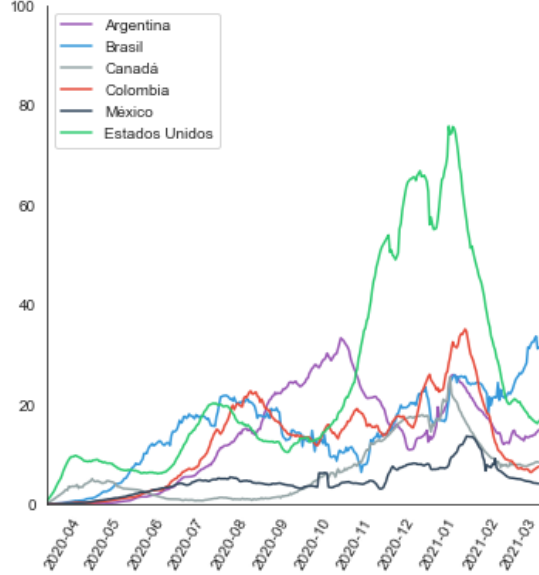
NOTA: España implementó un cambio de metodología el 25 de mayo.



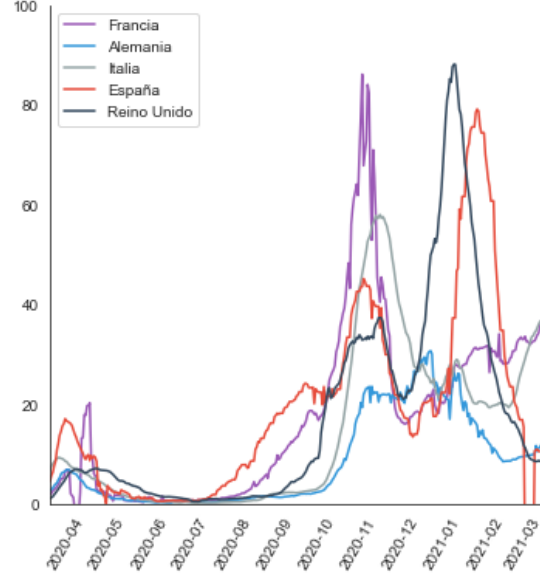


## Contagios

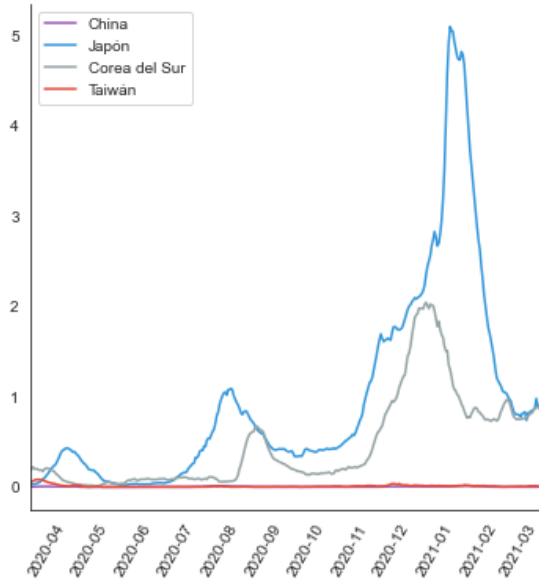
Contagios diarios por 100 mil habitantes: América

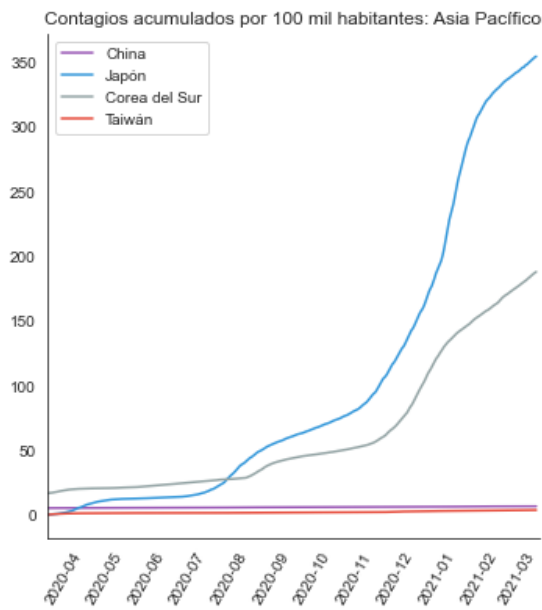
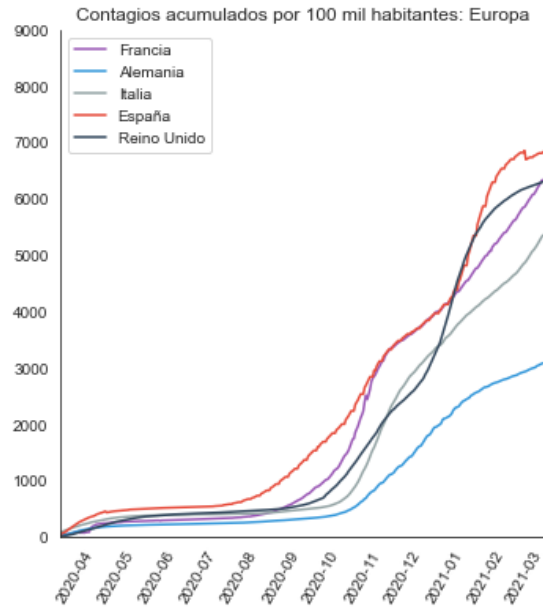
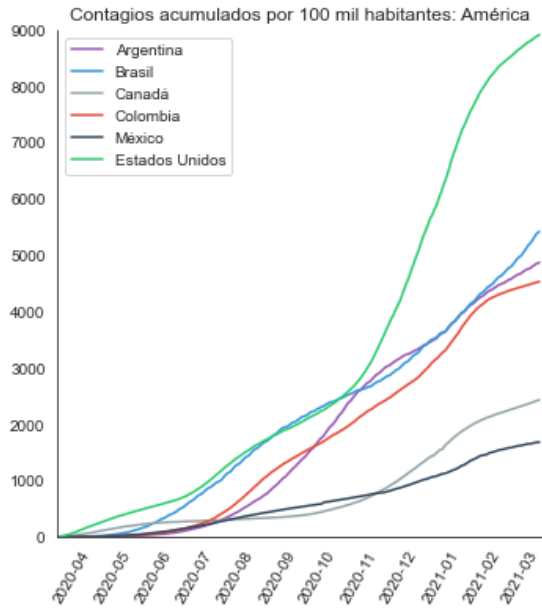


Contagios diarios por 100 mil habitantes: Europa



Contagios diarios por 100 mil habitantes: Asia Pacífico





## Vacunación

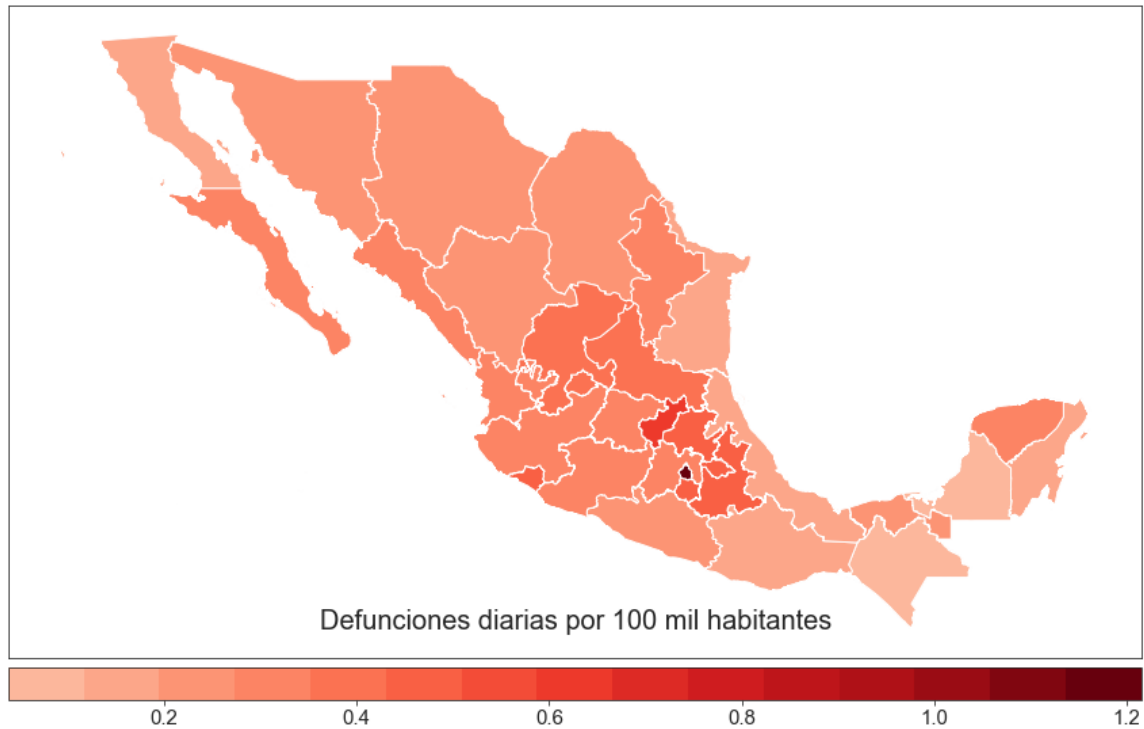
<b>País/Región</b>	<b>Dosis aplicadas hace una semana (Total)</b>	<b>Dosis aplicadas (Total)</b>	<b>Dosis aplicadas por cada 100 hab. hace una semana</b>	<b>Dosis aplicadas por cada 100 hab.</b>	<b>Última fecha reportada</b>
<b>Israel</b>	8,867,338	9,491,511	102.45	109.66	2021-03-15
<b>Emiratos Árabes Unidos</b>	6,287,751	6,578,881	63.57	66.52	2021-03-15
<b>Reino Unido</b>	23,519,898	26,063,501	34.65	38.39	2021-03-14
<b>Chile</b>	4,986,643	6,994,820	26.09	36.59	2021-03-15
<b>Estados Unidos</b>	92,089,852	109,081,860	27.54	32.62	2021-03-15
<b>Turquía</b>	10,001,980	11,261,612	11.86	13.35	2021-03-15
<b>Unión Europea</b>	43,051,386	50,805,109	9.68	11.42	2021-03-15
<b>Canadá</b>	2,473,868	3,151,305	6.55	8.35	2021-03-15
<b>Brasil</b>	10,285,156	11,895,560	4.84	5.6	2021-03-15
<b>Argentina</b>	1,546,699	2,404,194	3.42	5.32	2021-03-15
<b>Rusia</b>	6,655,487	7,698,889	4.56	5.28	2021-03-14
<b>Mundial</b>	313,304,194	381,341,856	4.02	4.89	2021-03-15
<b>Costa Rica</b>	204,586	248,082	4.02	4.87	2021-03-15
<b>México</b>	2,849,630	4,404,608	2.21	3.42	2021-03-15
<b>Indonesia</b>	4,294,221	5,739,648	1.57	2.1	2021-03-15

## Entidades federativas

### Defunciones

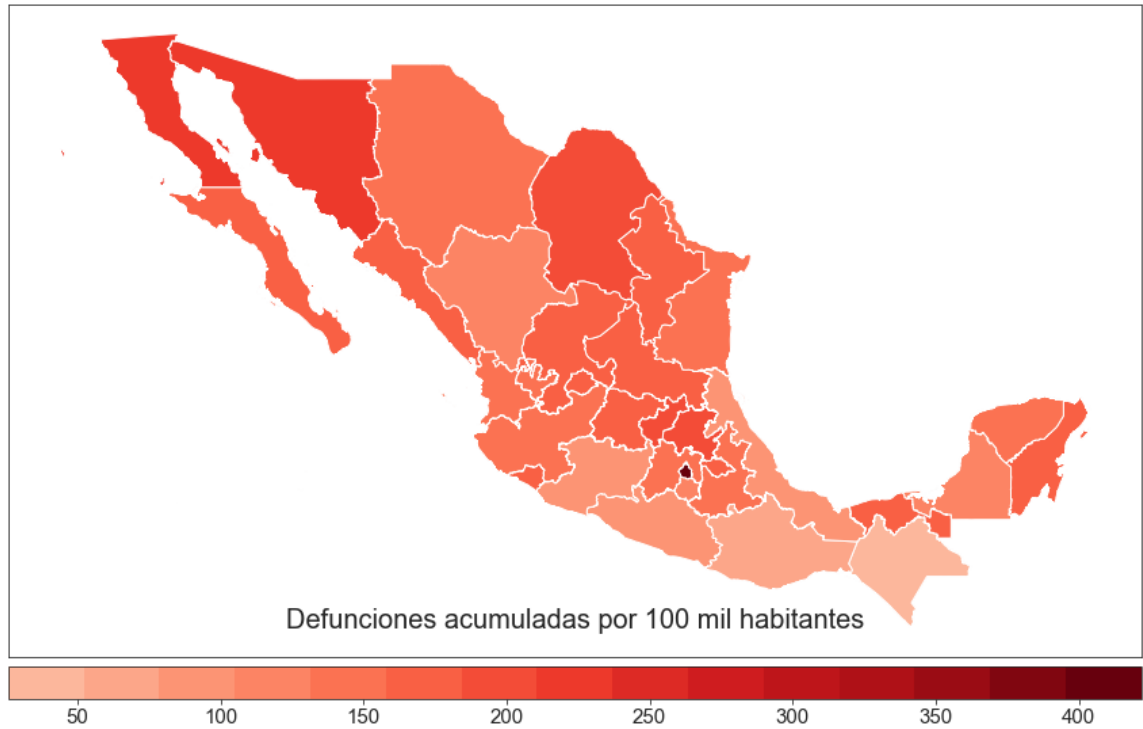
#### Defunciones diarias por Covid-19 por 100 mil habitantes

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

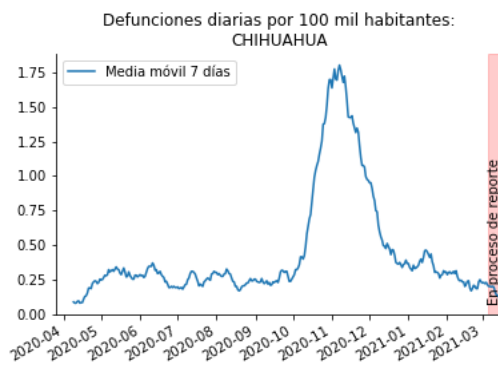
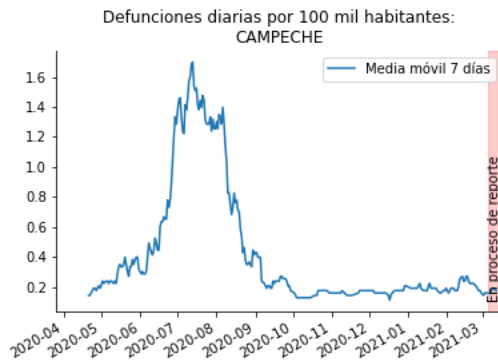
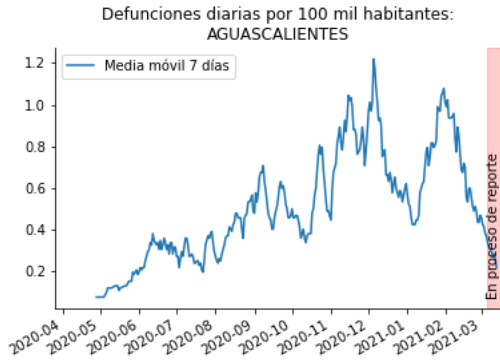
En la siguiente gráfica se muestran las defunciones acumuladas por COVID19 por cada 100 mil habitantes. La cantidad de fallecimientos se clasifica por color, y el valor asignado se puede ver en la barra de color que incluye la gráfica.

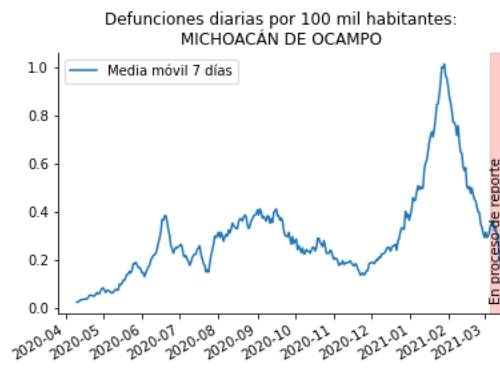
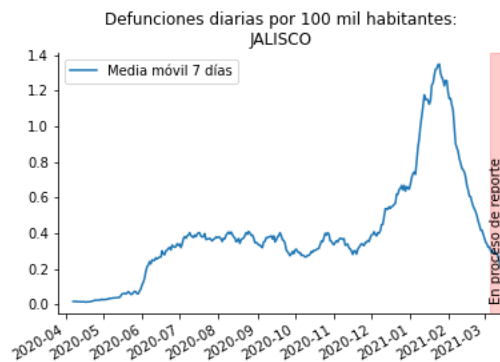
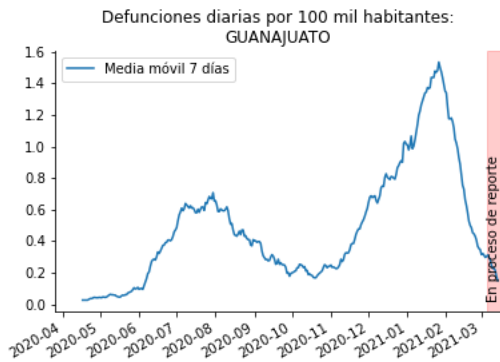
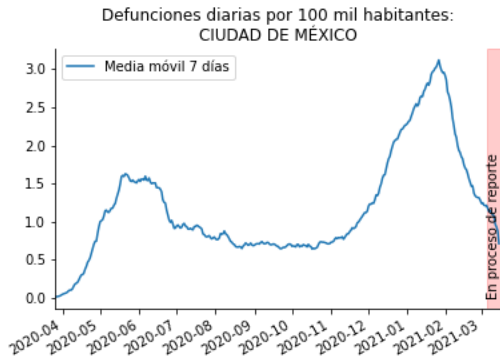


Cuadro de defunciones por entidad federativa

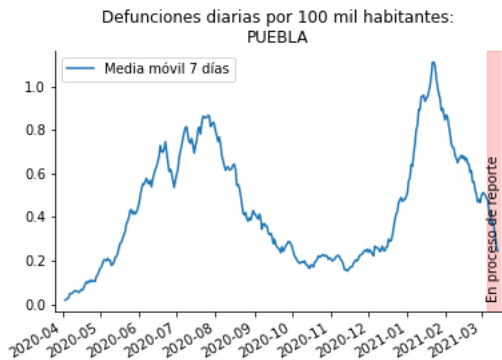
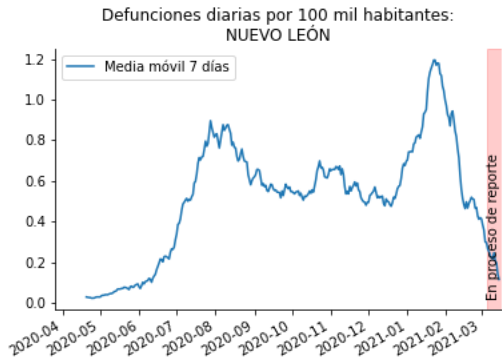
ENTIDAD FEDERATIVA	DEFUNCIONES DIARIAS AL 05-03-2021	DEFUNCIONES ACUMULADAS	DEFUNCIONES DIARIAS POR 100 MIL HABITANTES	DEFUNCIONES ACUMULADAS POR 100 MIL HABITANTES
AGUASCALIENTES	4.86	2,117	0.37	161
BAJA CALIFORNIA	5.29	7,585	0.16	228
BAJA CALIFORNIA SUR	2.14	1,216	0.30	170
CAMPECHE	1.00	1,068	0.11	118
COAHUILA DE ZARAGOZA	6.71	5,802	0.23	196
COLIMA	3.57	1,200	0.50	168
CHIAPAS	2.00	1,359	0.04	26
CHIHUAHUA	7.71	5,407	0.22	152
CIUDAD DE MÉXICO	108.43	37,694	1.22	422
DURANGO	3.86	2,098	0.22	119
GUANAJUATO	17.71	9,506	0.30	162
GUERRERO	8.57	3,738	0.24	105
HIDALGO	13.00	5,625	0.45	196
JALISCO	25.29	10,897	0.32	138
MÉXICO	49.71	22,181	0.31	137
MICHOACÁN DE OCAMPO	14.71	4,733	0.32	103
MORELOS	8.29	2,469	0.44	129
NAYARIT	3.29	1,761	0.28	149
NUEVO LEÓN	15.14	8,778	0.30	171
OAXACA	7.14	2,972	0.18	74
PUEBLA	30.14	9,564	0.49	155
QUERÉTARO	12.71	3,798	0.62	186
QUINTANA ROO	1.86	2,414	0.12	160
SAN LUIS POTOSÍ	11.57	4,733	0.43	174
SINALOA	9.86	5,467	0.33	184
SONORA	6.29	6,205	0.22	217
TABASCO	4.71	3,868	0.20	161
TAMAULIPAS	5.43	4,558	0.16	132
TLAXCALA	5.71	2,103	0.45	165
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	12.14	8,353	0.15	102
YUCATÁN	6.43	3,278	0.31	156
ZACATECAS	6.14	2,572	0.39	162
VALLE DE MÉXICO	158.14	59,875	0.63	238

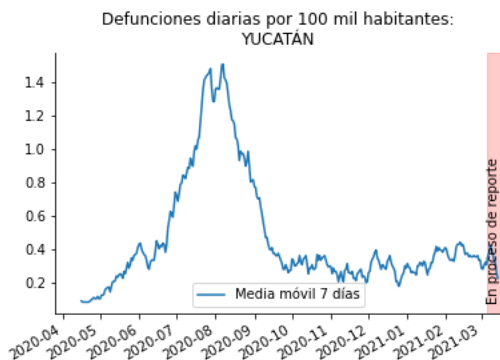
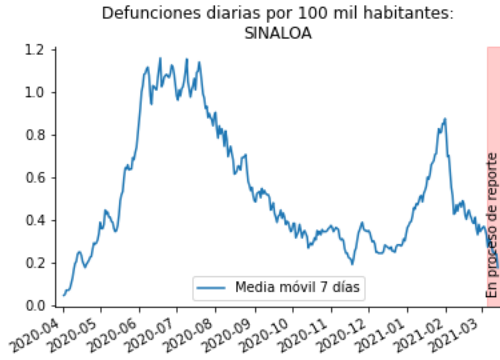
## Defunciones por entidad federativa

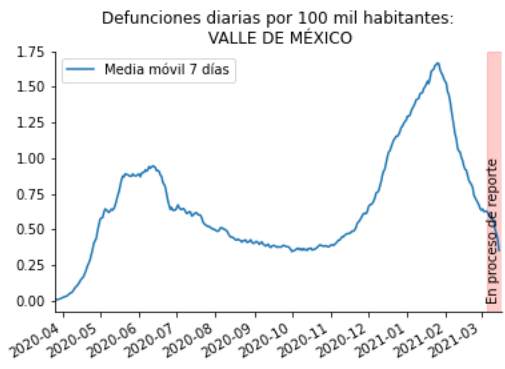








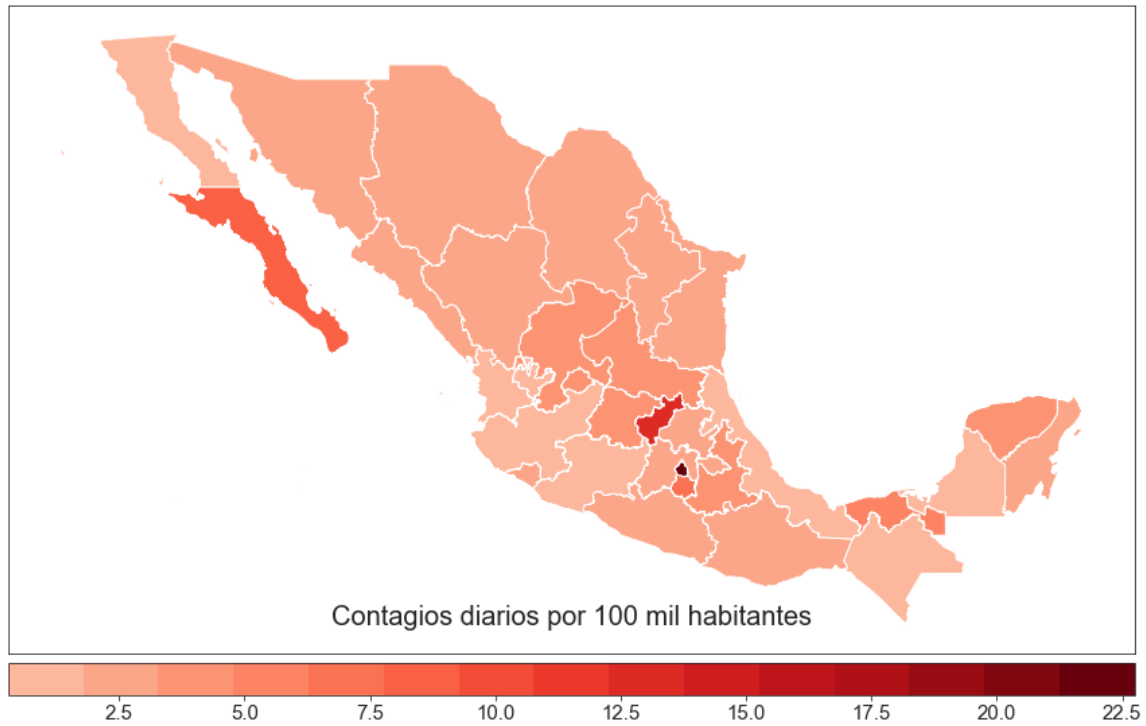




## Contagios

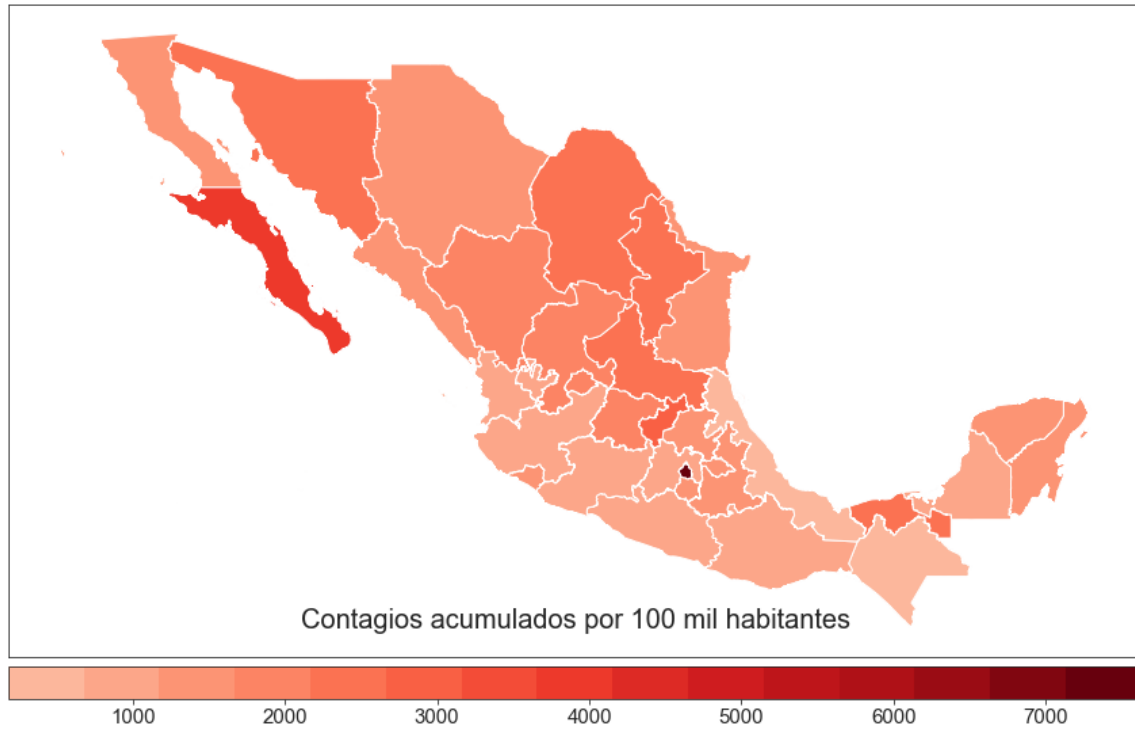
### Contagios diarios por Covid-19 por 100 mil habitantes

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

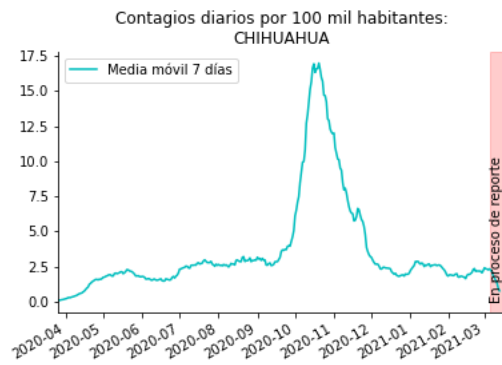
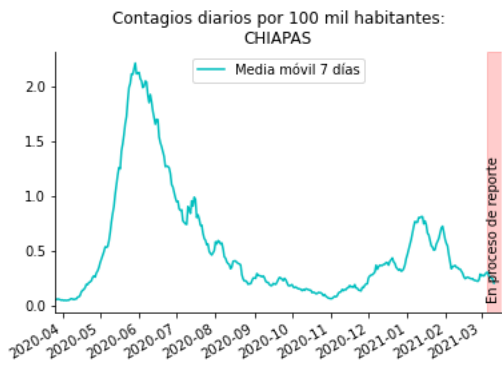
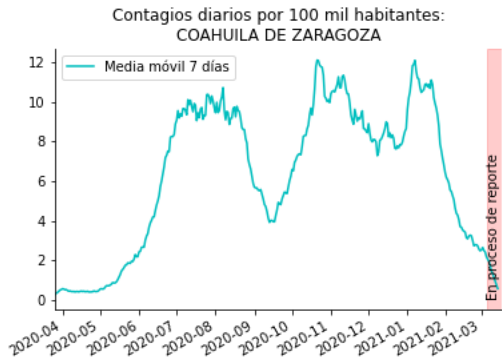
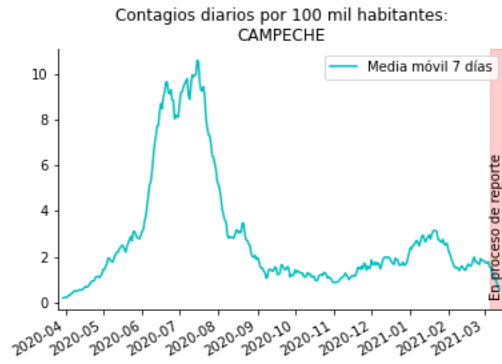
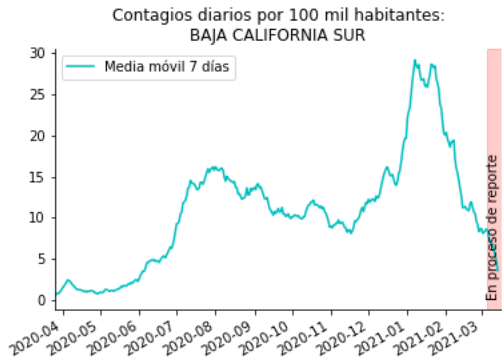
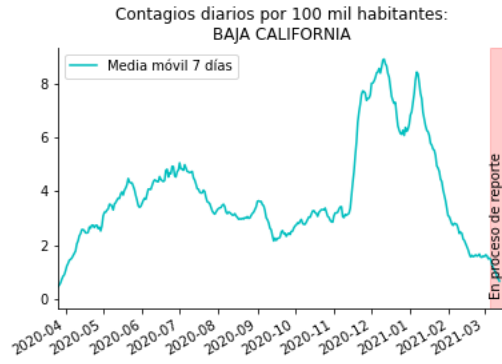
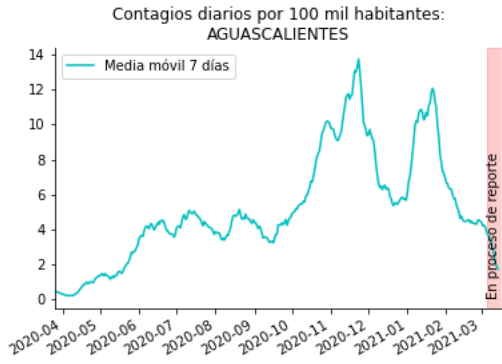
En la siguiente gráfica se muestran los contagios acumulados por COVID19 por cada 100 mil habitantes. La cantidad de contagios se clasifica por color, y el valor asignado se puede ver en la barra de color que incluye la gráfica.

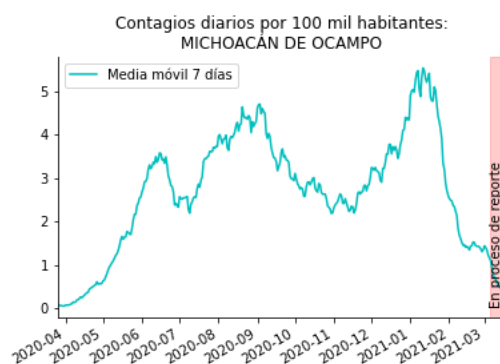
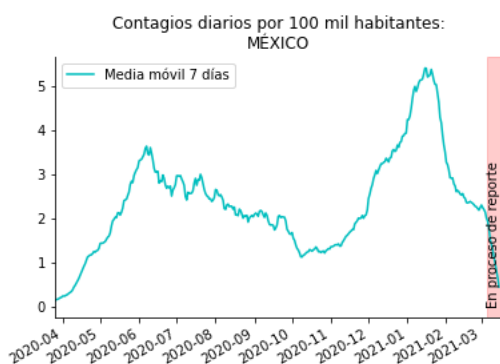
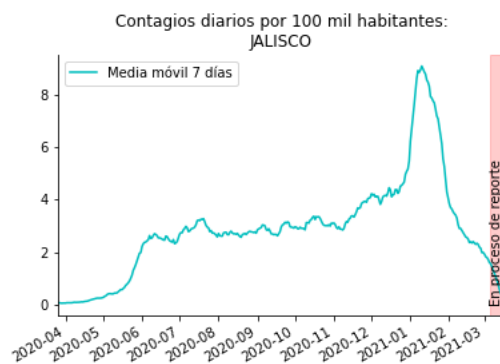
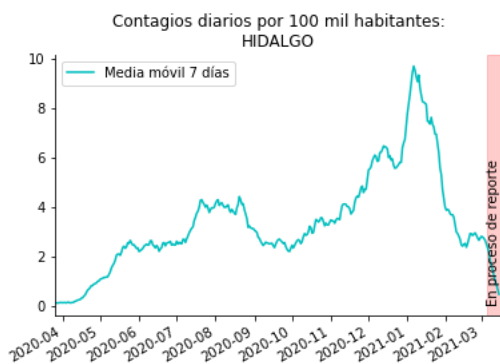
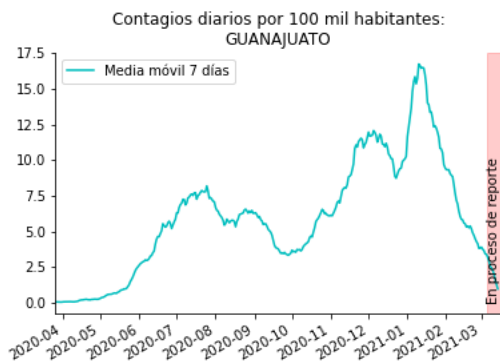
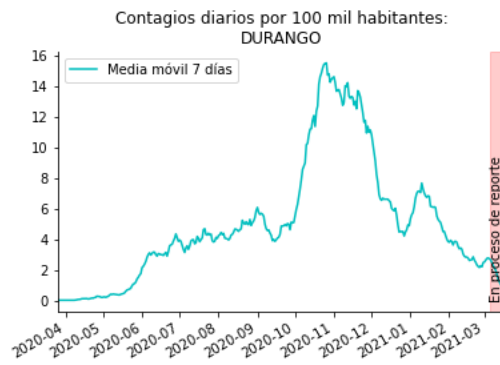


Cuadro de contagios por entidad federativa

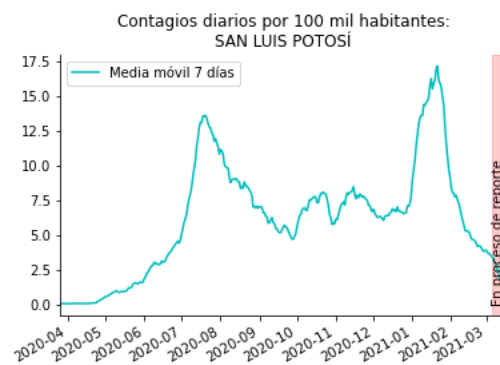
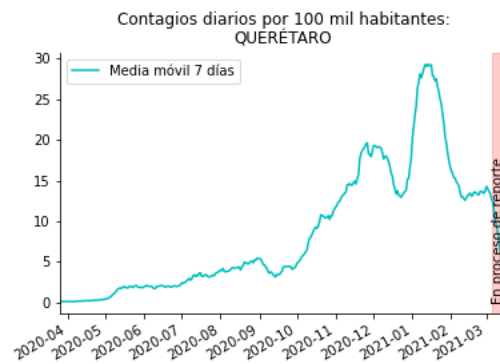
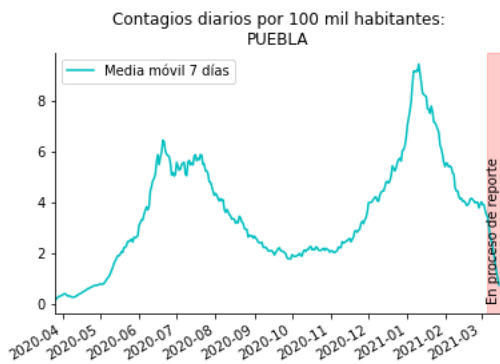
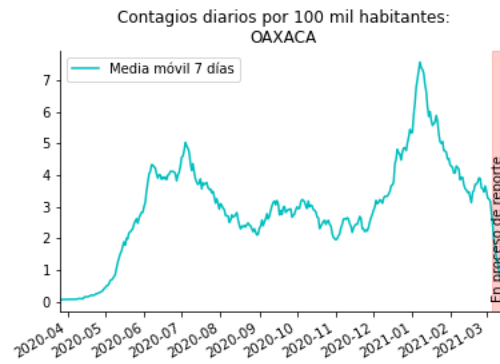
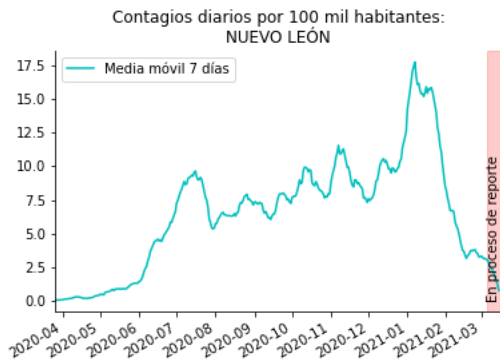
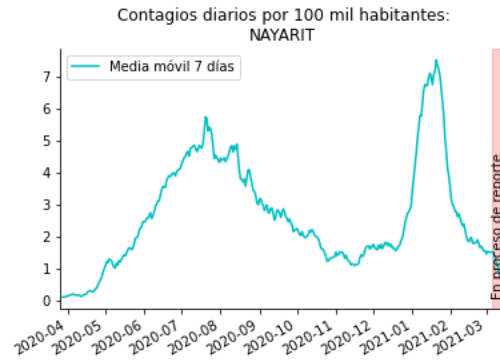
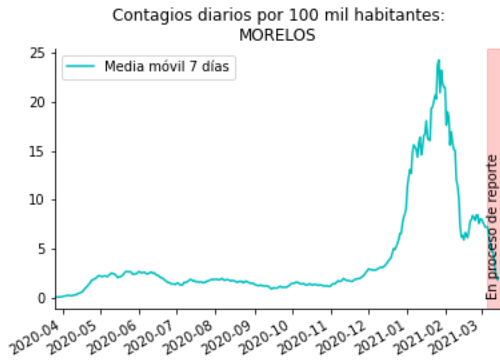
ENTIDAD FEDERATIVA	CONTAGIOS DIARIOS AL 05-03-2021	CONTAGIOS ACUMULADOS	CONTAGIOS DIARIOS POR 100 MIL HABITANTES	CONTAGIOS ACUMULADOS POR 100 MIL HABITANTES
AGUASCALIENTES	50.86	23,981	3.87	1,827
BAJA CALIFORNIA	50.29	45,274	1.52	1,365
BAJA CALIFORNIA SUR	61.57	27,245	8.65	3,826
CAMPECHE	14.29	8,953	1.59	994
COAHUILA DE ZARAGOZA	64.14	65,753	2.17	2,225
COLIMA	14.86	10,791	2.09	1,517
CHIAPAS	15.57	9,666	0.30	185
CHIHUAHUA	83.14	44,303	2.34	1,245
CIUDAD DE MÉXICO	2029.57	680,645	22.76	7,631
DURANGO	48.43	31,384	2.76	1,788
GUANAJUATO	199.29	123,473	3.40	2,109
GUERRERO	82.14	35,926	2.32	1,016
HIDALGO	71.00	34,278	2.48	1,199
JALISCO	125.43	80,361	1.60	1,024
MÉXICO	326.43	135,396	2.02	836
MICHOACÁN DE OCAMPO	53.29	43,902	1.16	957
MORELOS	138.14	27,808	7.26	1,460
NAYARIT	18.14	11,053	1.54	935
NUEVO LEÓN	157.43	118,191	3.08	2,308
OAXACA	112.00	41,955	2.82	1,057
PUEBLA	215.43	76,879	3.49	1,246
QUERÉTARO	260.43	61,836	12.78	3,033
QUINTANA ROO	31.86	20,485	2.12	1,364
SAN LUIS POTOSÍ	95.14	59,410	3.50	2,185
SINALOA	62.43	35,010	2.10	1,180
SONORA	86.57	69,352	3.04	2,433
TABASCO	135.71	59,763	5.67	2,495
TAMAULIPAS	67.71	52,808	1.97	1,534
TLAXCALA	34.57	15,723	2.72	1,235
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	87.00	55,214	1.07	680
YUCATÁN	97.71	34,104	4.66	1,626
ZACATECAS	52.43	28,085	3.32	1,778
VALLE DE MÉXICO	2,356.00	816,041	9.38	3,250

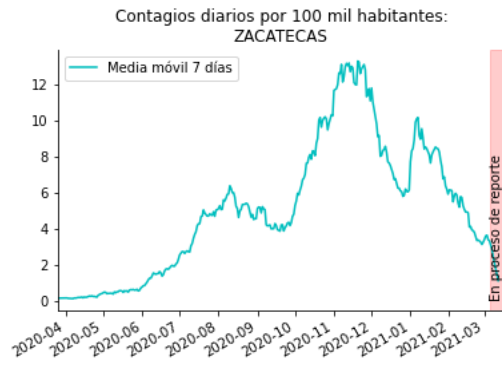
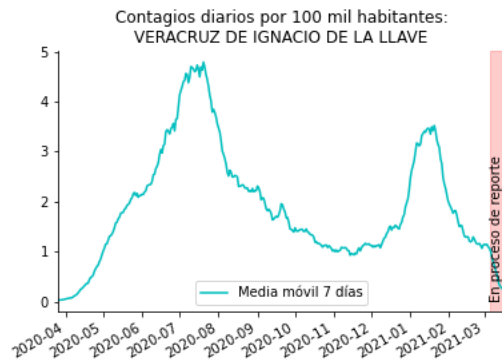
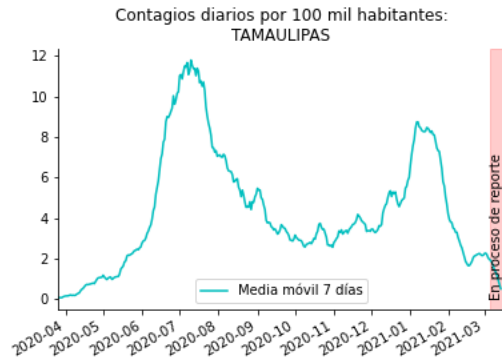
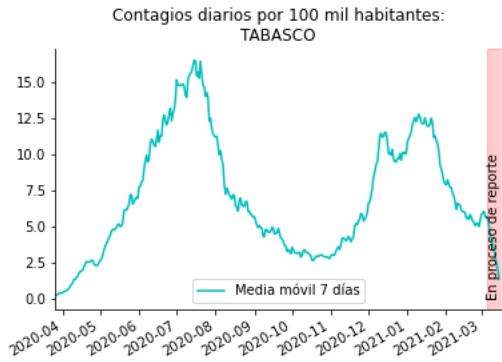
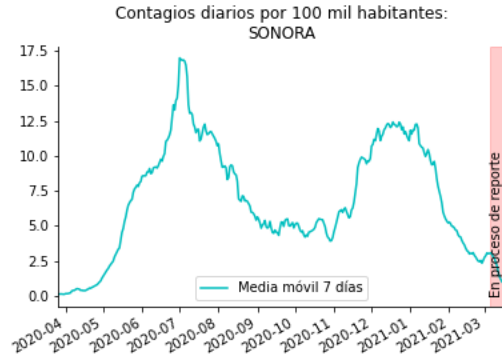
## Contagios por entidad federativa

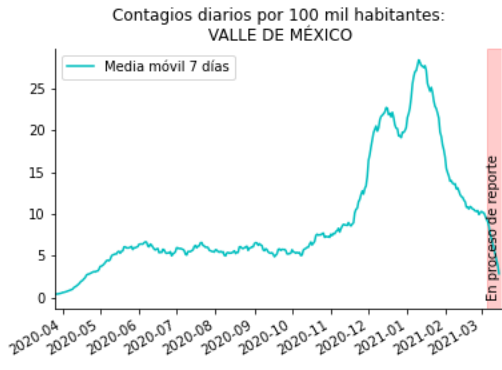






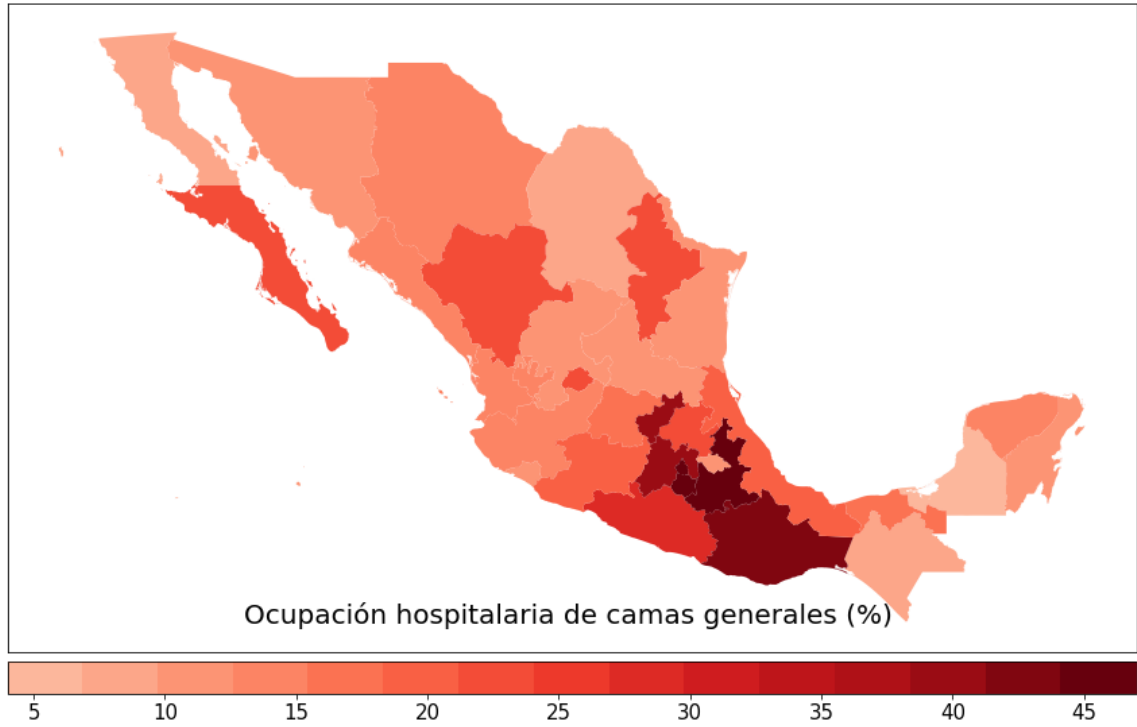






## Ocupación hospitalaria

ESTADO	2021-03-05	2021-03-12	Diferencia
Aguascalientes	24.0 %	22.0 %	-2.0 %
Baja California	8.0 %	8.0 %	0.0 %
Baja California Sur	19.0 %	22.0 %	3.0 %
Campeche	5.0 %	4.0 %	-1.0 %
Coahuila	10.0 %	7.0 %	-3.0 %
Colima	20.0 %	12.0 %	-8.0 %
Chiapas	5.0 %	7.0 %	2.0 %
Chihuahua	14.0 %	13.0 %	-1.0 %
Ciudad de México	52.0 %	47.0 %	-5.0 %
Durango	14.0 %	22.0 %	8.0 %
Guanajuato	24.0 %	17.0 %	-7.0 %
Guerrero	28.0 %	29.0 %	1.0 %
Hidalgo	26.0 %	24.0 %	-2.0 %
Jalisco	19.0 %	15.0 %	-4.0 %
México	44.0 %	39.0 %	-5.0 %
Michoacán	26.0 %	20.0 %	-6.0 %
Morelos	42.0 %	45.0 %	3.0 %
Nayarit	17.0 %	13.0 %	-4.0 %
Nuevo León	27.0 %	22.0 %	-5.0 %
Oaxaca	36.0 %	42.0 %	6.0 %
Puebla	50.0 %	45.0 %	-5.0 %
Querétaro	40.0 %	39.0 %	-1.0 %
Quintana Roo	11.0 %	11.0 %	0.0 %
San Luis Potosí	15.0 %	10.0 %	-5.0 %
Sinaloa	18.0 %	14.0 %	-4.0 %
Sonora	10.0 %	11.0 %	1.0 %
Tabasco	23.0 %	16.0 %	-7.0 %
Tamaulipas	12.0 %	11.0 %	-1.0 %
Tlaxcala	15.0 %	12.0 %	-3.0 %
Veracruz	21.0 %	20.0 %	-1.0 %
Yucatán	12.0 %	13.0 %	1.0 %
Zacatecas	13.0 %	12.0 %	-1.0 %
Valle de México	49.0 %	44.0 %	-5.0 %
Nacional	29.0 %	26.0 %	-3.0 %



## CDMX

### Tendencias por alcaldías

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

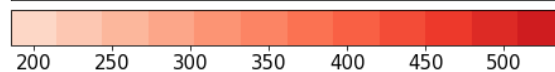
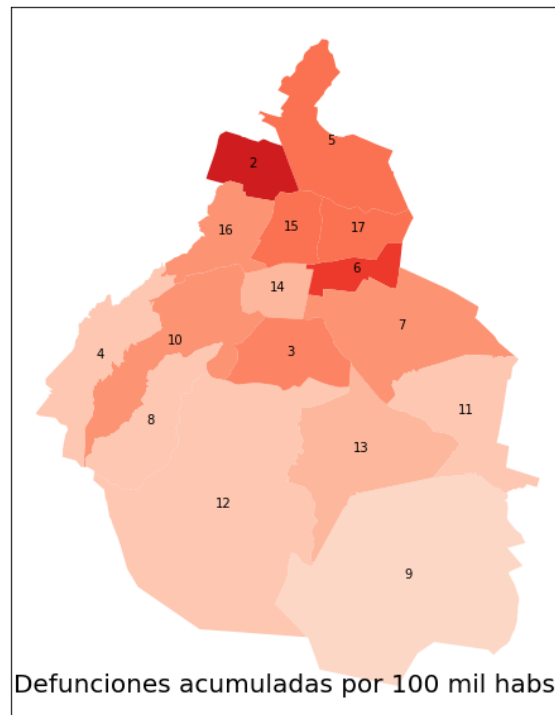
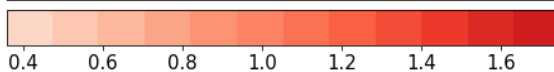
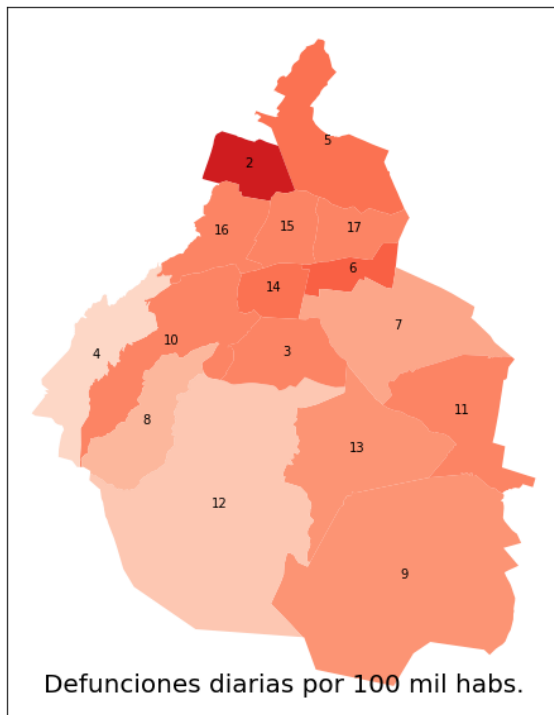
### Resumen de tendencias

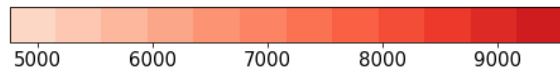
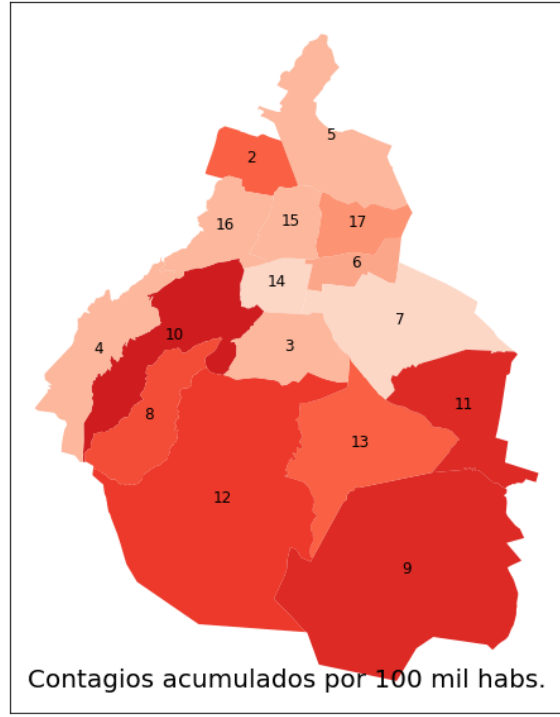
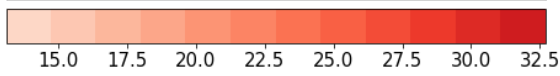
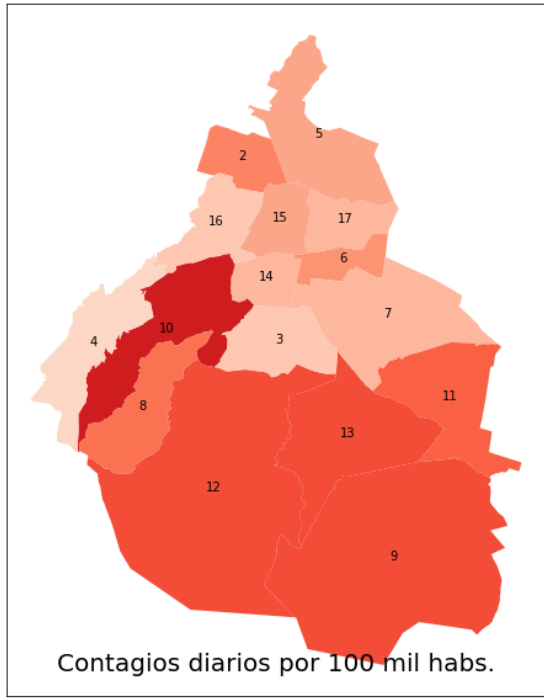
Tendencia	Contagios	Defunciones
AL ALZA	2	6
ESTABLE	3	0
A LA BAJA	11	10

## Mapas

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

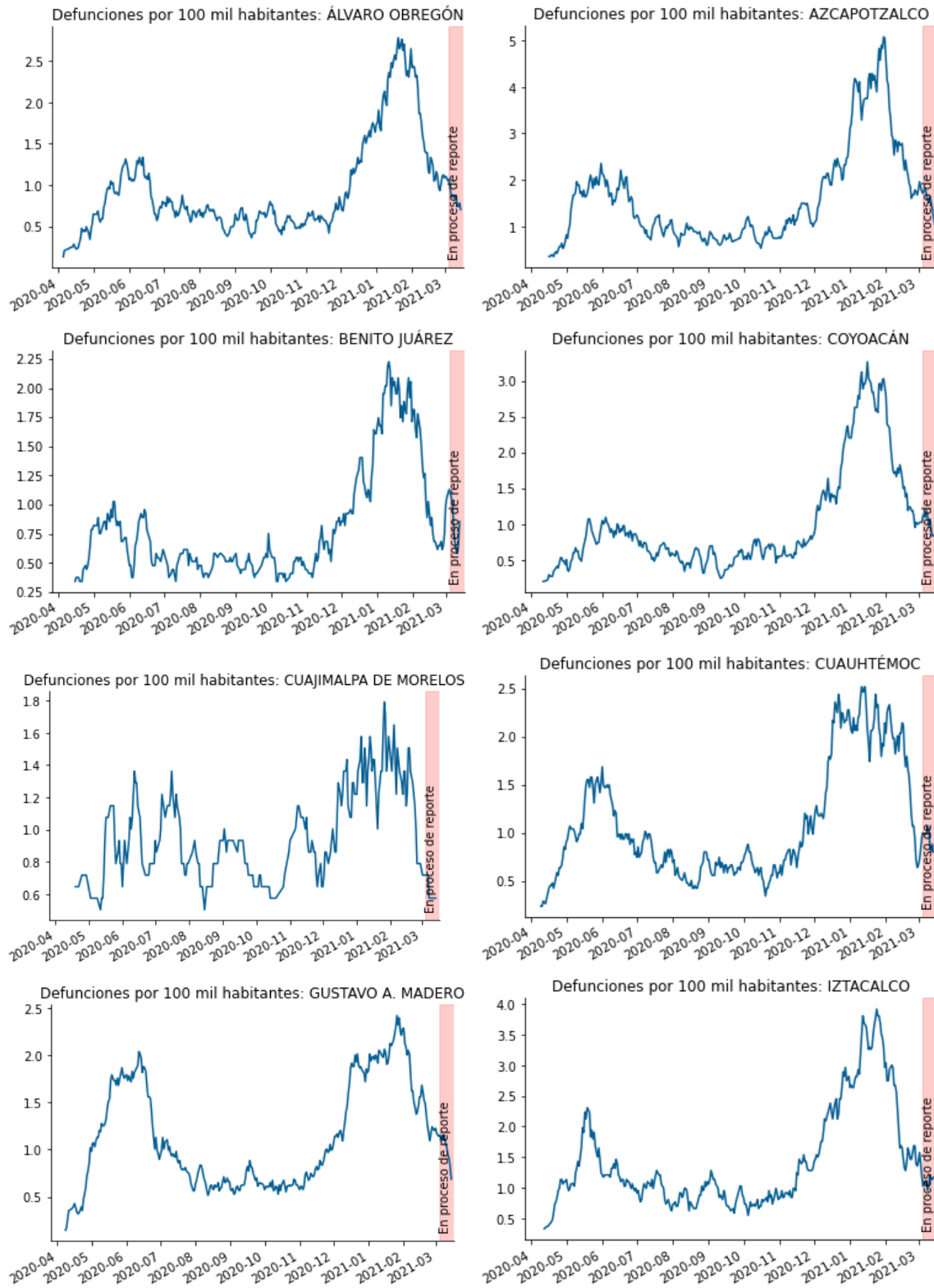
CLAVE ALCALDÍA	ALCALDÍA
2	AZCAPOTZALCO
3	COYOACÁN
4	CUAJIMALPA DE MORELOS
5	GUSTAVO A. MADERO
6	IZTACALCO
7	IZTAPALAPA
8	LA MAGDALENA CONTRERAS
9	MILPA ALTA
10	ÁLVARO OBREGÓN
11	TLÁHUAC
12	TLALPAN
13	XOCHIMILCO
14	BENITO JUÁREZ
15	CUAUHTÉMOC
16	MIGUEL HIDALGO
17	VENUSTIANO CARRANZA

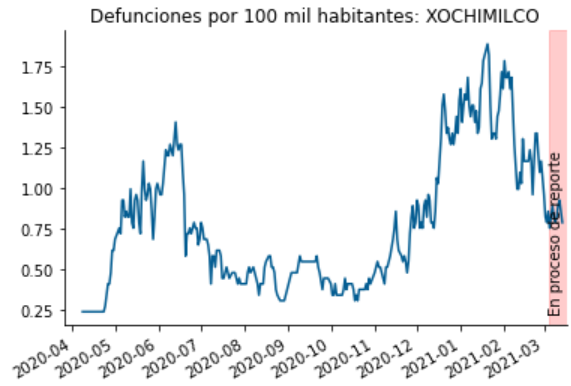
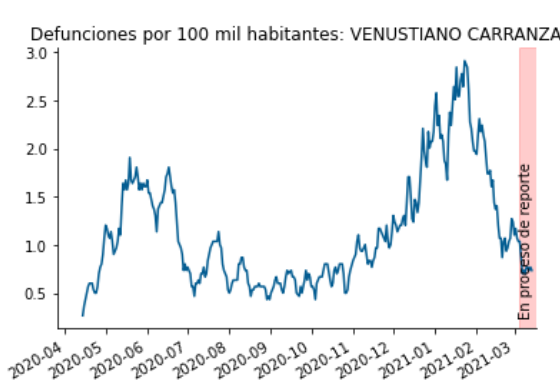
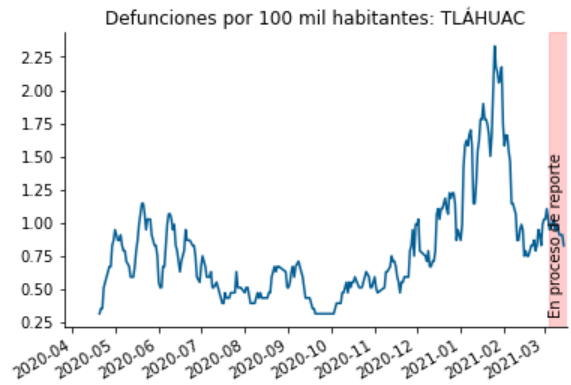
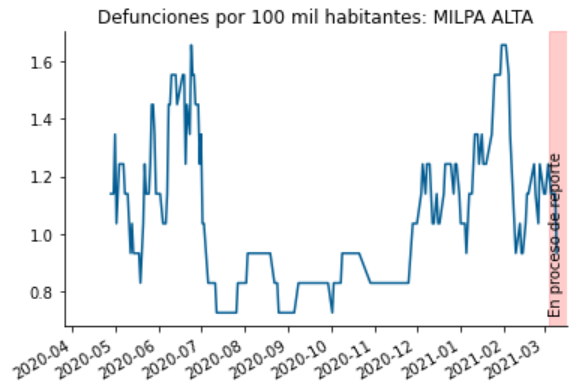
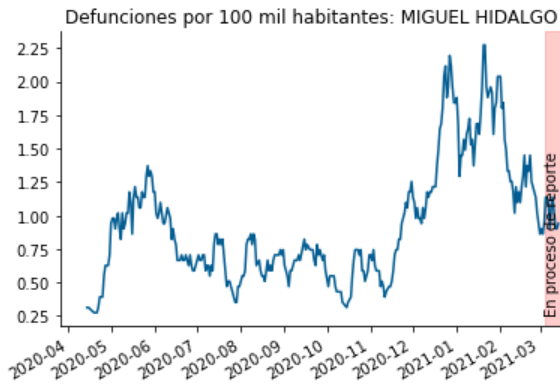




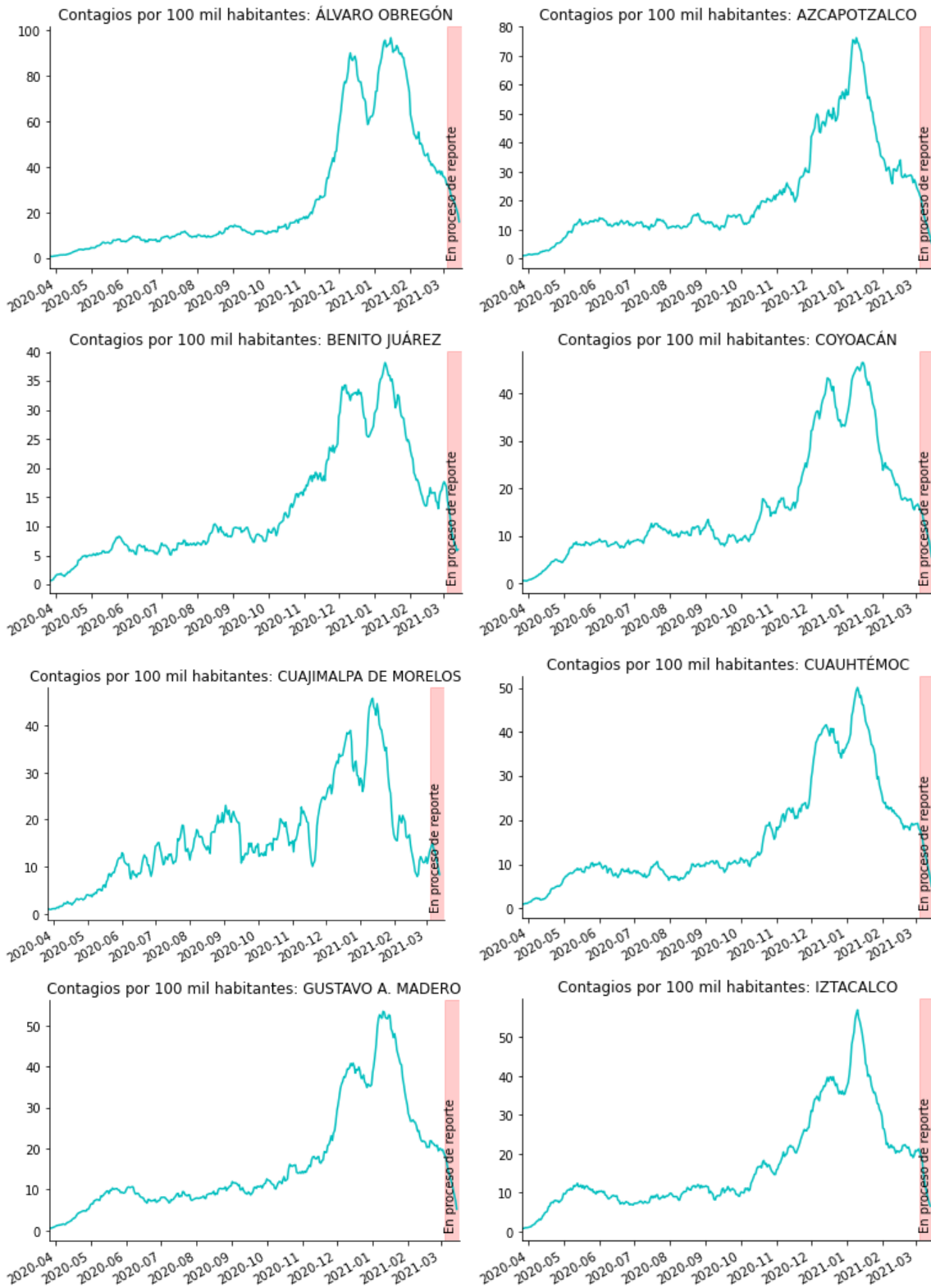


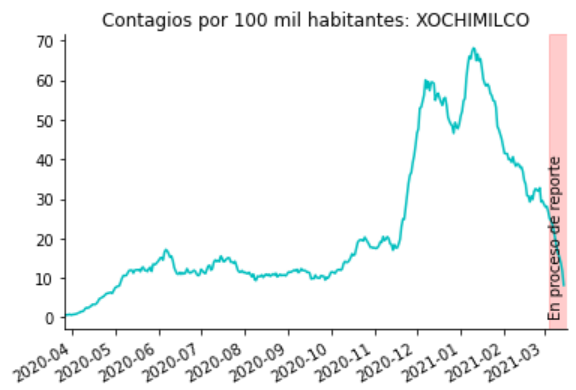
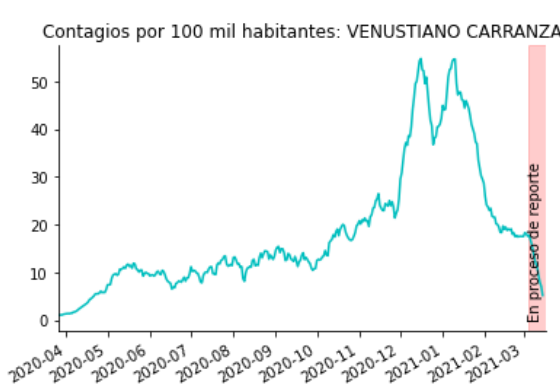
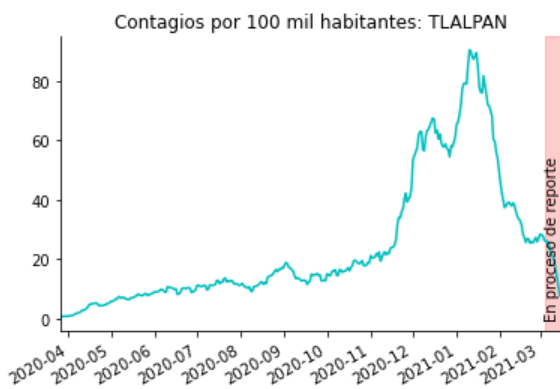
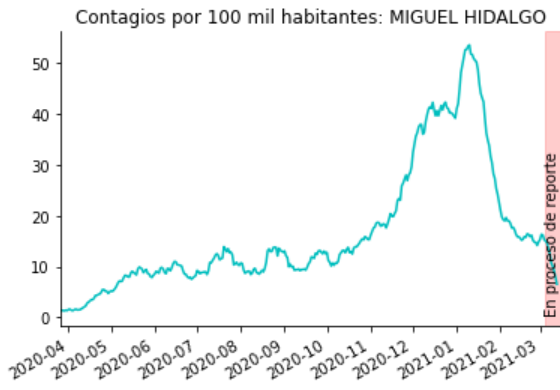
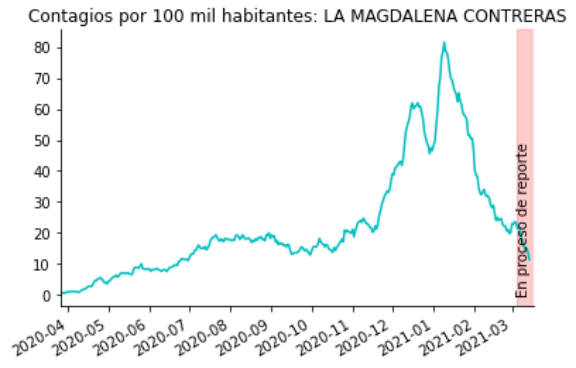
## Defunciones





## 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.

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. Todos estos datos están ordenados por las dosis aplicadas por 100 habitantes.