

# Reporte al 10/08/2021

---

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 participaron Cecilia Casas y Luis Sequeira.

## Índice

<b>Nacional</b>	<b>2</b>
<b>Resumen</b>	<b>2</b>
<b>Defunciones</b>	<b>3</b>
<b>Contagios</b>	<b>3</b>
<b>Tasa de letalidad</b>	<b>4</b>
<b>Cuadro de tendencias estatales</b>	<b>5</b>
Resumen de tendencias	5
Tendencias por estados	6
<b>Internacional</b>	<b>8</b>
<b>Defunciones</b>	<b>8</b>
<b>Contagios</b>	<b>10</b>
<b>Vacunación</b>	<b>12</b>
<b>Entidades federativas</b>	<b>13</b>
<b>Defunciones</b>	<b>13</b>
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
<b>Contagios</b>	<b>21</b>
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
<b>Ocupación hospitalaria</b>	<b>29</b>

<b>CDMX</b>	<b>31</b>
<b>Tendencias por alcaldías</b>	<b>31</b>
Resumen de tendencias	31
Mapas	32
<b>Defunciones</b>	<b>34</b>
<b>Contagios</b>	<b>36</b>
<b>Consideraciones metodológicas</b>	<b>38</b>
<b>Información nacional</b>	<b>38</b>
<b>Información internacional</b>	<b>40</b>

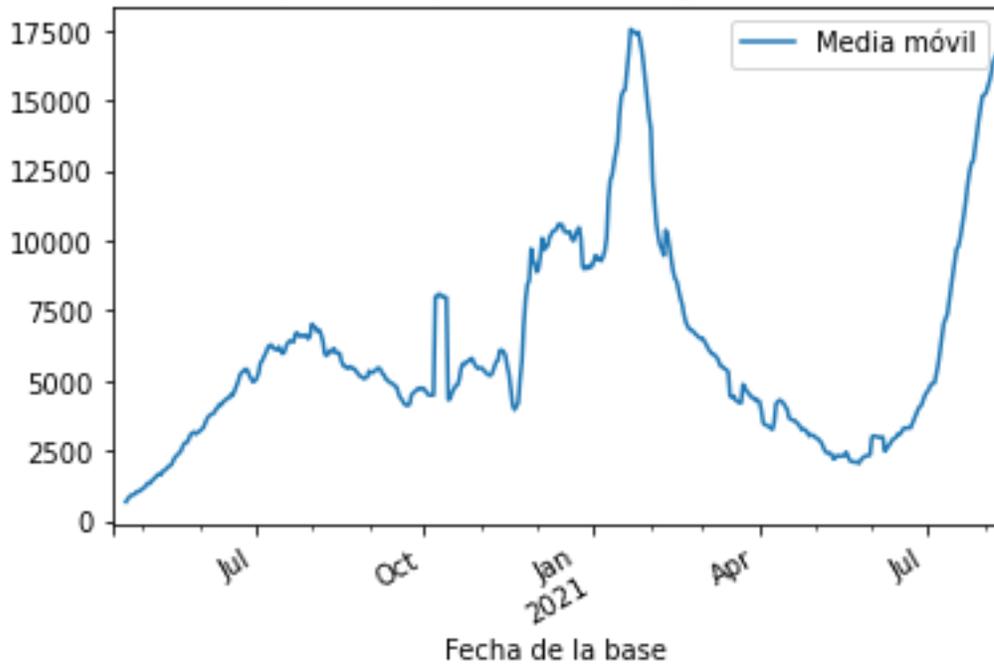
## Nacional

### Resumen

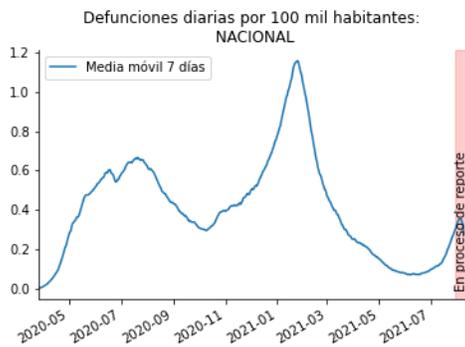
INDICADOR	VALOR HOY	VALOR SEMANA PASADA	DIFERENCIA
<b>DEFUNCIONES DIARIAS</b>	358.71	263.86	94.86
<b>DEFUNCIONES DIARIAS POR 100 MIL HABITANTES</b>	0.30	0.22	0.08
<b>DEFUNCIONES ACUMULADAS</b>	245,476.00	241,936.00	3,540.00
<b>DEFUNCIONES ACUMULADAS POR 100 MIL HABITANTES</b>	205.37	202.40	2.96
<b>CONTAGIOS DIARIOS</b>	15,140.71	14,487.43	653.29
<b>CONTAGIOS DIARIOS POR 100 MIL HABITANTES</b>	12.67	12.12	0.55
<b>CONTAGIOS ACUMULADOS</b>	2,997,885.00	2,880,409.00	117,476.00
<b>CONTAGIOS ACUMULADOS POR 100 MIL HABITANTES</b>	2,508.04	2,409.76	98.28
<b>CASOS DIARIOS REGISTRADOS EN LA BASE</b>	19,555	18,911	644
<b>TASA DE LETALIDAD</b>	2.92%	2.88%	0.05%

Nota: Las cifras presentadas como diarias son medias móviles de 7 días previos al 30-07-2021

## Casos positivos por fecha de registro en la base



## Defunciones

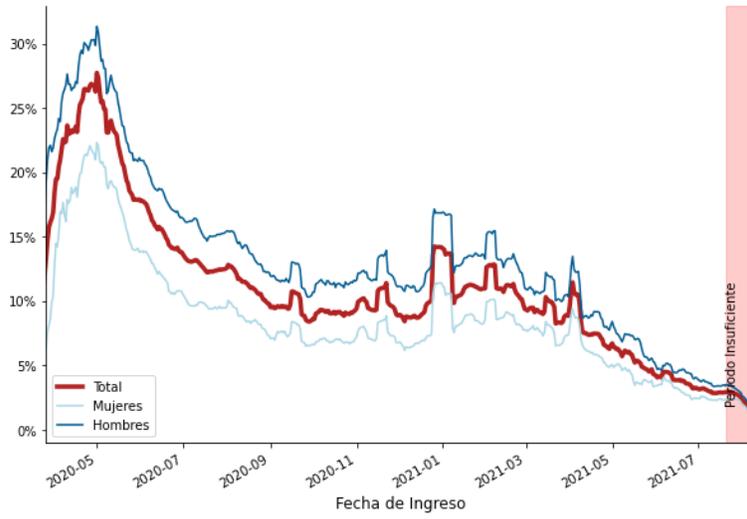


## Contagios

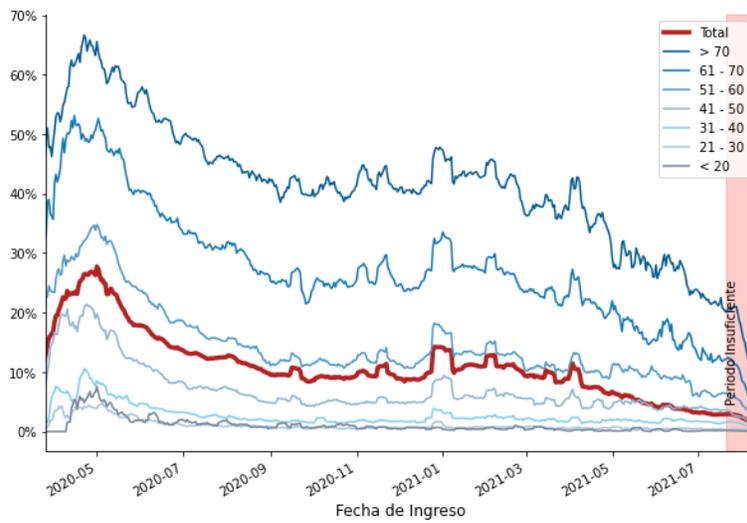


## Tasa de letalidad

### 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	29	29
ESTABLE	0	1
A LA BAJA	3	2

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

Tendencias por estados

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



Tendencia de contagios

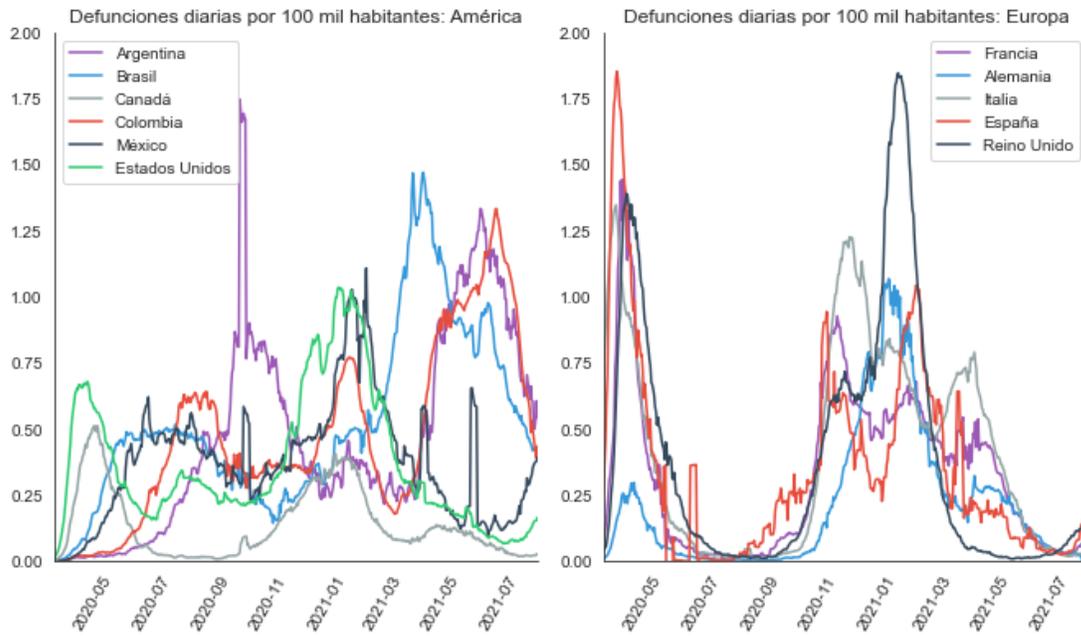


Tendencia de defunciones

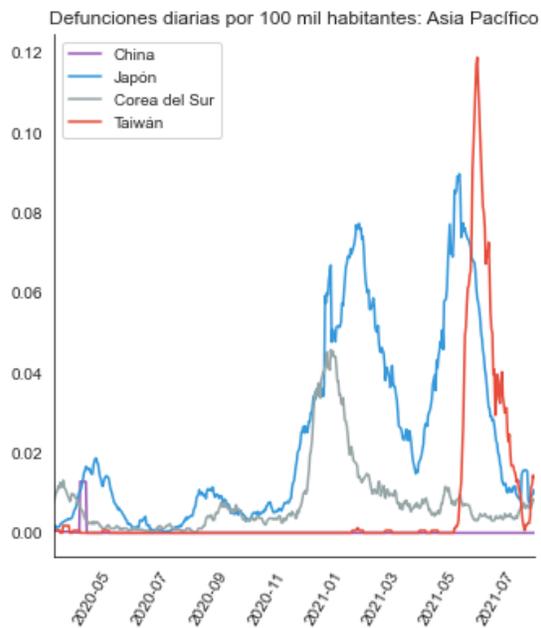


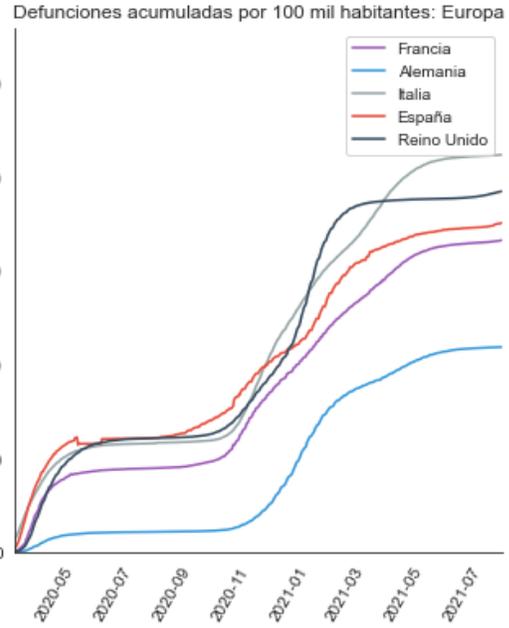
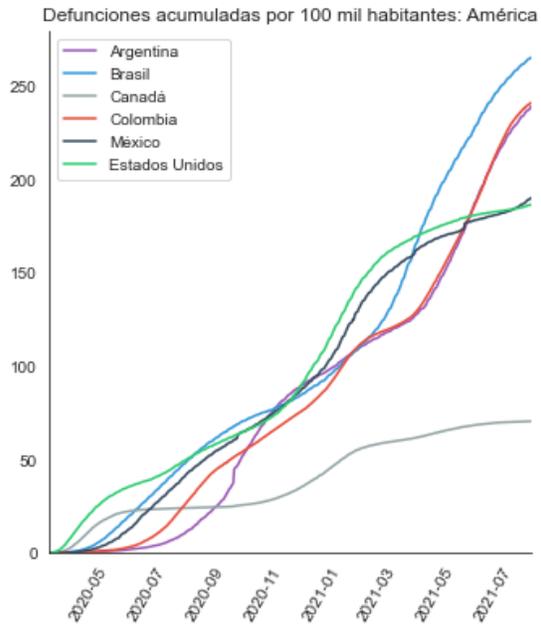
## Internacional

### Defunciones

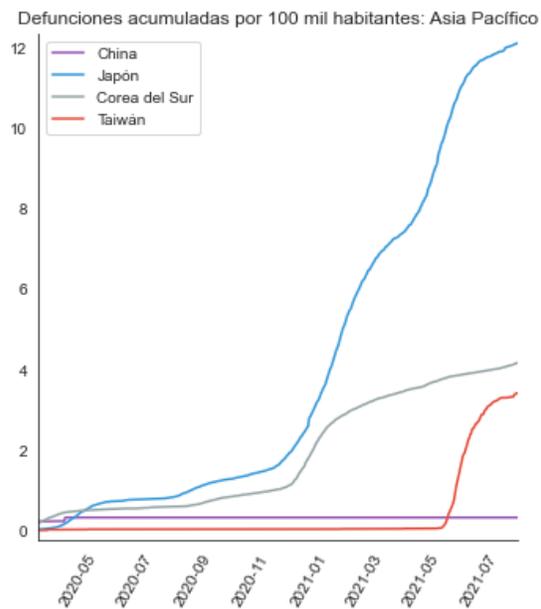


NOTA: España implementó un cambio de metodología el 25 de mayo.



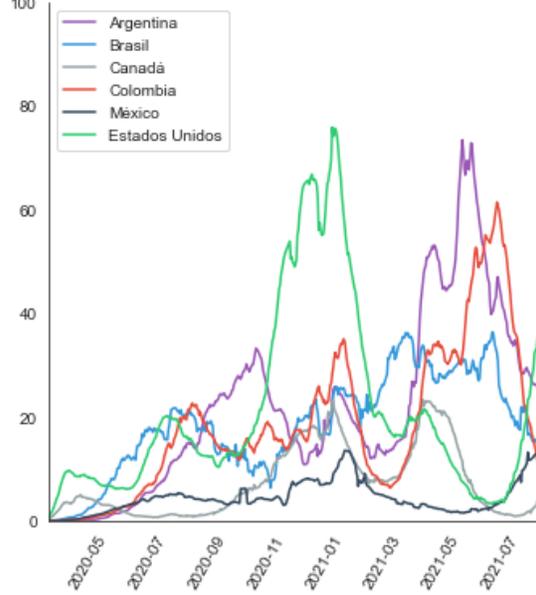


NOTA: España implementó un cambio de metodología el 25 de mayo.

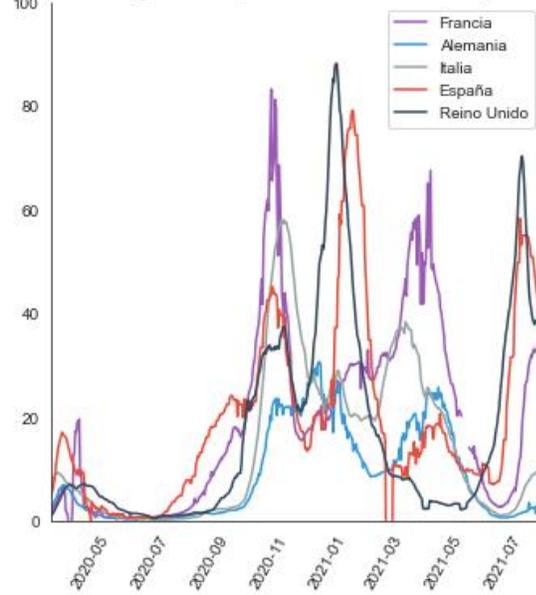


## Contagios

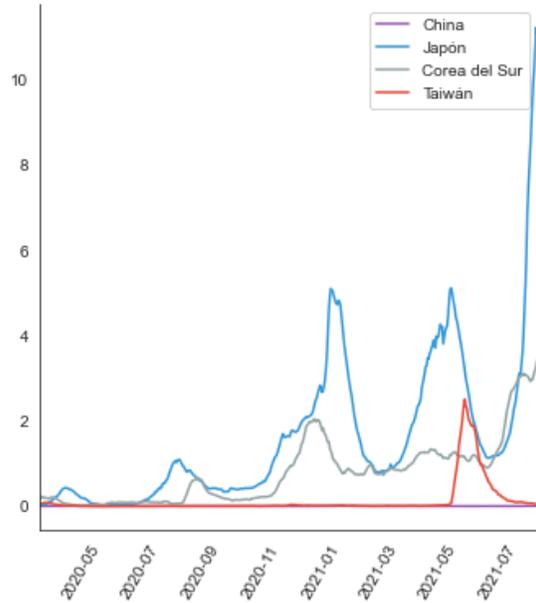
Contagios diarios por 100 mil habitantes: América

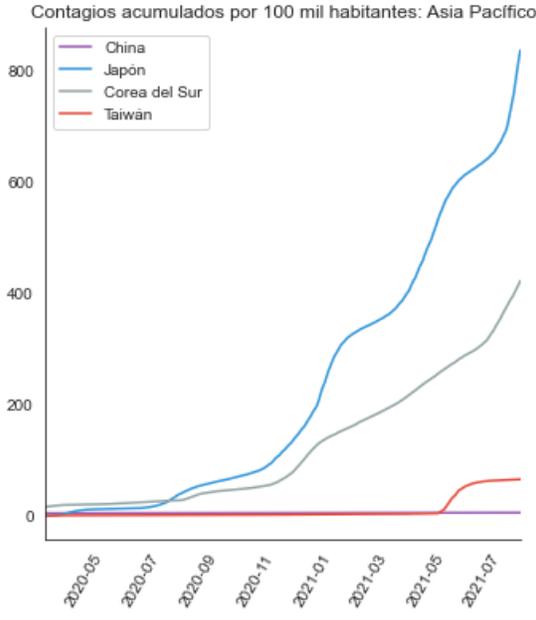
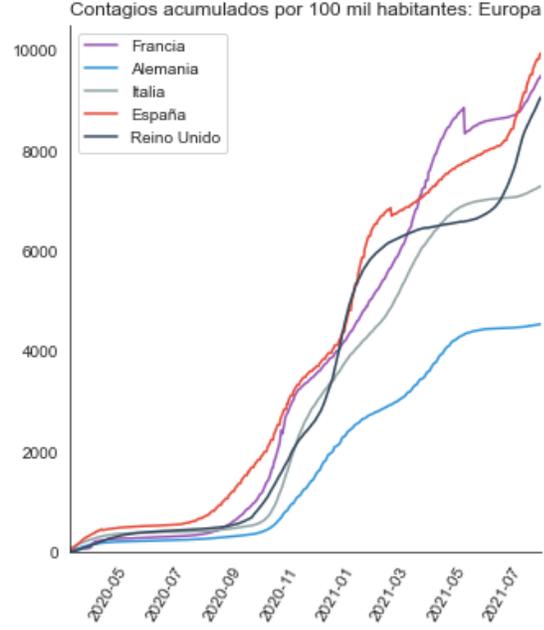
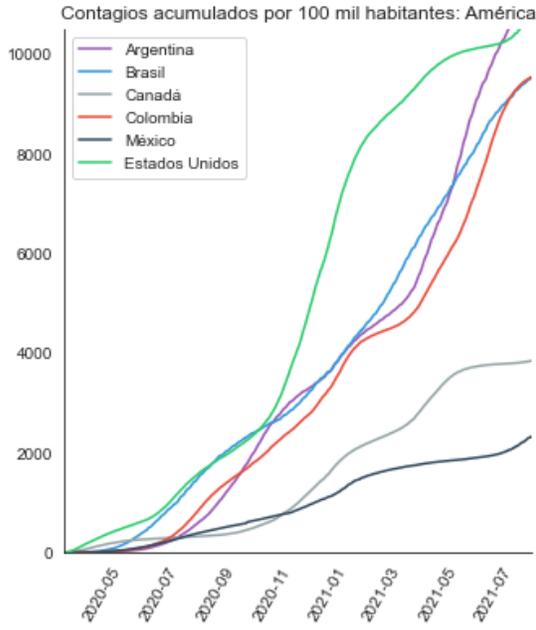


Contagios diarios por 100 mil habitantes: Europa



Contagios diarios por 100 mil habitantes: Asia Pacífico





## Vacunación

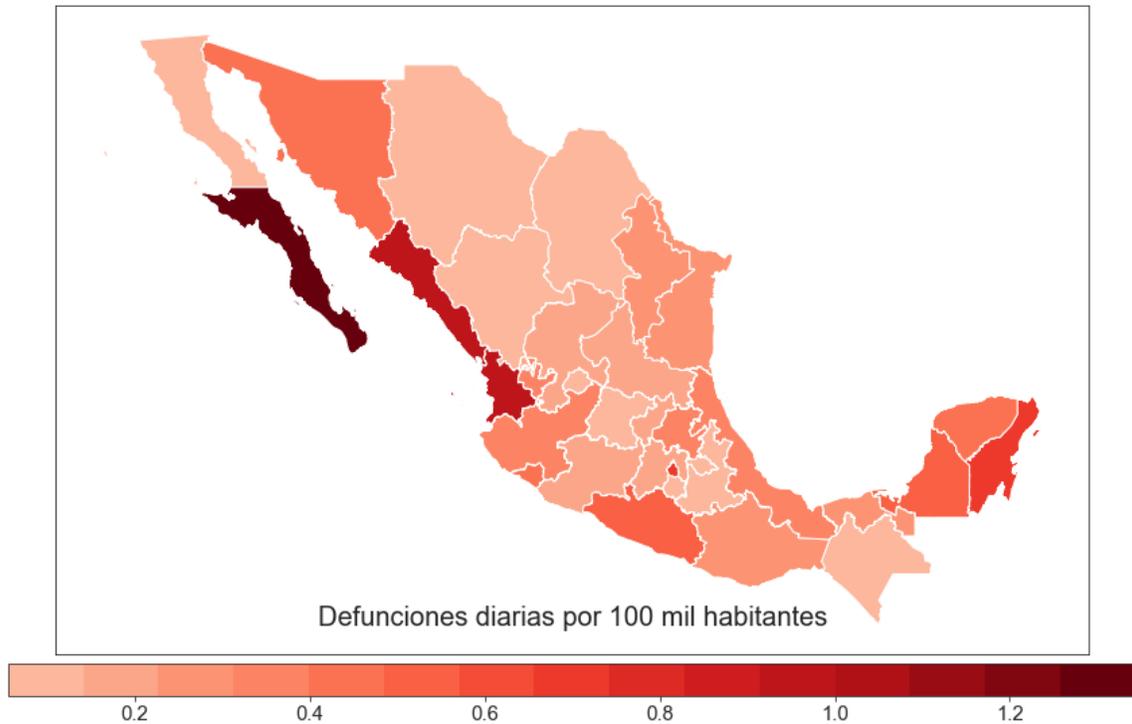
País/Región	Dosis aplicadas hace una semana (Total)	Dosis aplicadas (Total)	Dosis aplicadas por cada 100 hab. hace una semana	Dosis aplicadas por cada 100 hab.	Última fecha reportada
<b>Emiratos Árabes Unidos</b>	16,884,412	17,197,497	170.72	173.88	2021-08-10
<b>Chile</b>	26,139,134	26,285,490	136.74	137.5	2021-08-08
<b>Israel</b>	11,363,557	11,879,505	131.29	137.25	2021-08-10
<b>Canadá</b>	49,762,425	50,845,902	131.85	134.72	2021-08-10
<b>Reino Unido</b>	85,602,164	86,780,455	126.1	127.83	2021-08-09
<b>Unión Europea</b>	477,963,926	492,317,039	107.43	110.65	2021-08-10
<b>Estados Unidos</b>	347,377,149	352,550,944	103.87	105.41	2021-08-10
<b>Turquía</b>	74,330,222	78,265,217	88.13	92.8	2021-08-10
<b>Argentina</b>	32,695,882	35,247,776	72.34	77.99	2021-08-10
<b>Brasil</b>	145,558,264	155,432,167	68.48	73.12	2021-08-10
<b>Costa Rica</b>	3,549,553	3,643,509	69.68	71.52	2021-08-09
<b>Mundial</b>	4,285,126,478	4,541,764,694	54.97	58.27	2021-08-10
<b>México</b>	68,825,948	72,986,350	53.38	56.61	2021-08-10
<b>Rusia</b>	63,106,022	67,340,478	43.24	46.14	2021-08-10
<b>Indonesia</b>	69,543,116	76,933,946	25.42	28.13	2021-08-10

## Entidades federativas

### Defunciones

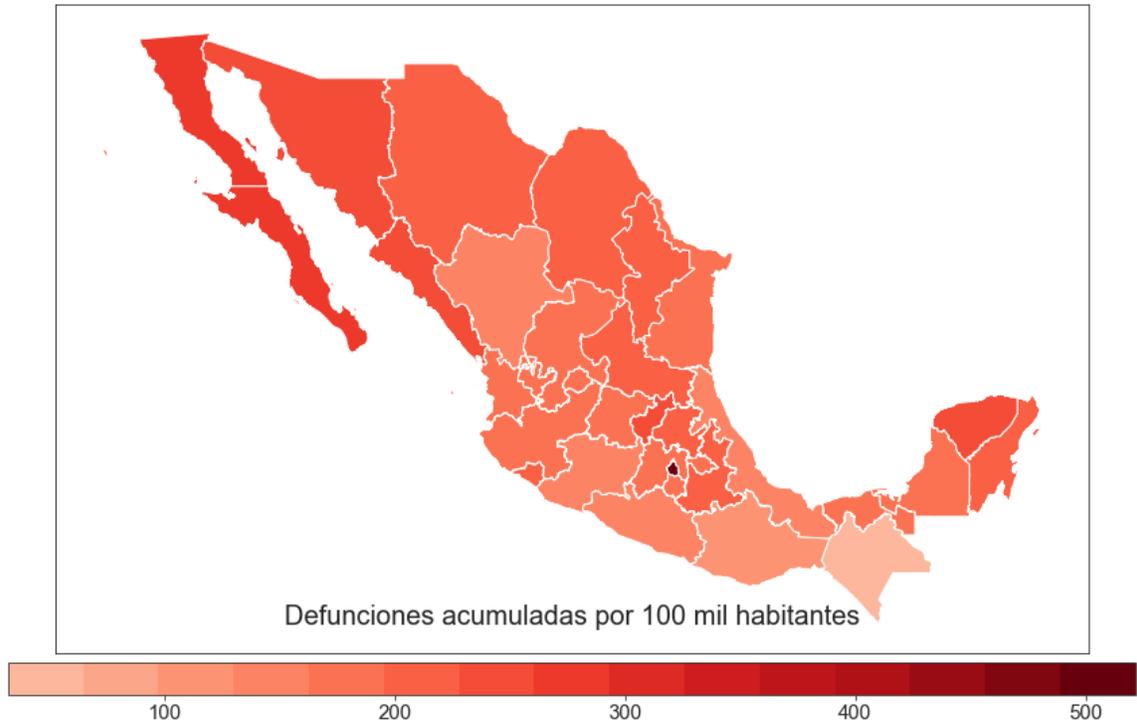
#### Defunciones diarias por COVID19 por 100 mil habitantes

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

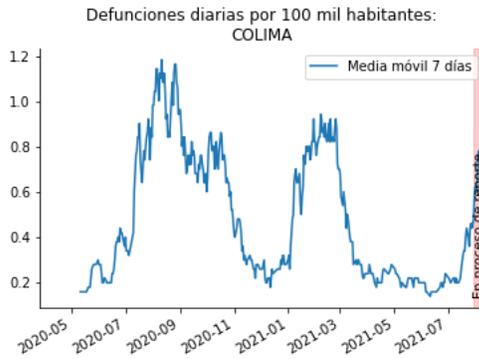
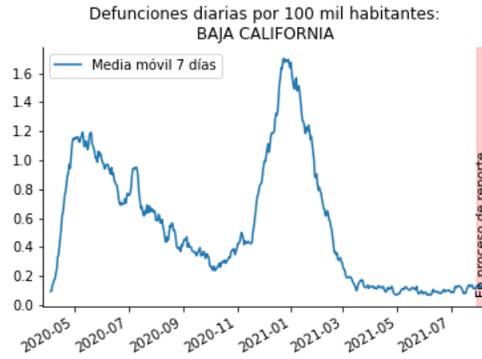
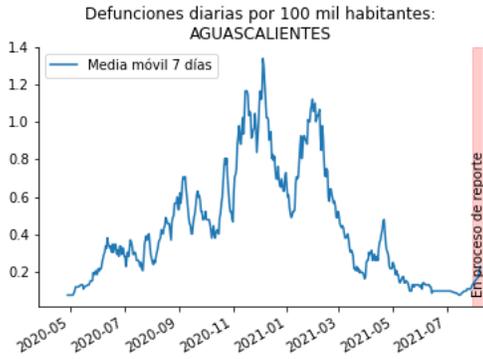
En la siguiente gráfica se muestran las defunciones acumuladas por COVID19 por cada 100 mil habitantes. La cantidad de fallecimientos se clasifica por color, y el valor asignado se puede ver en la barra de color que incluye la gráfica.

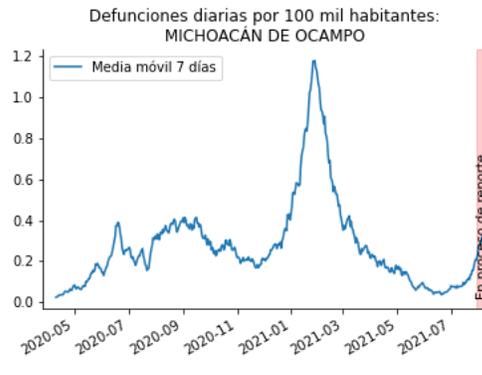
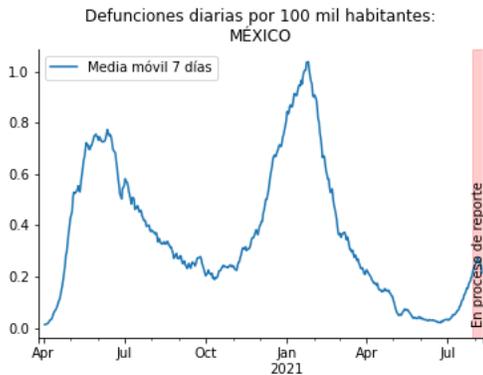
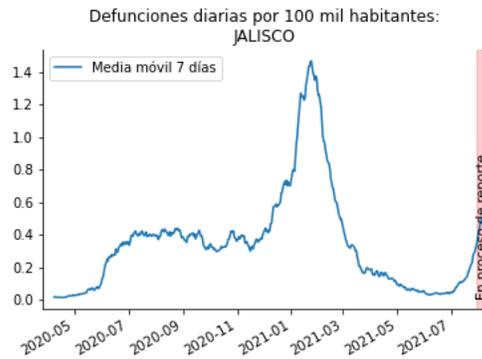
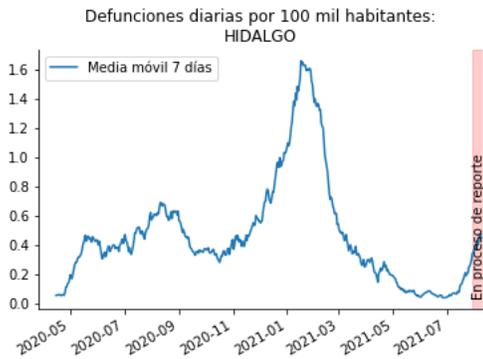
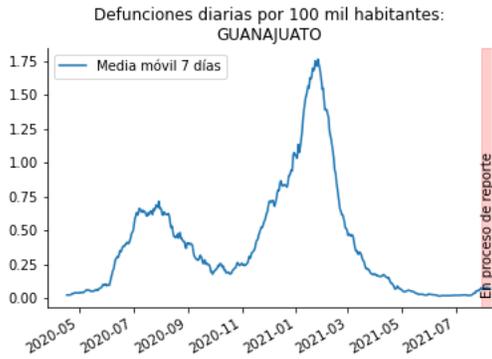
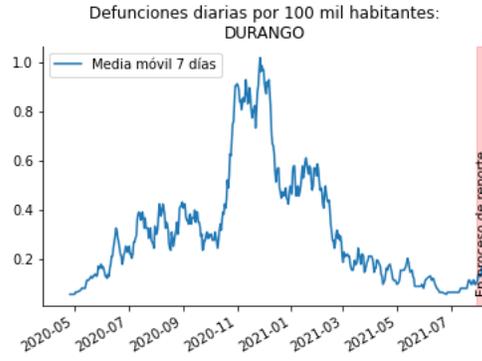
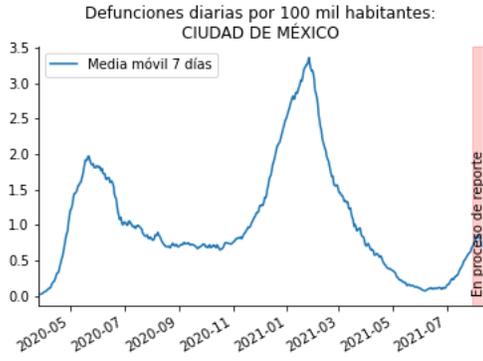


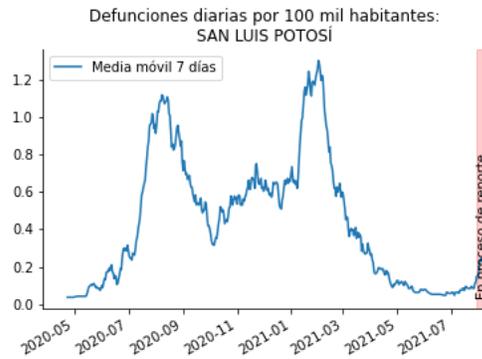
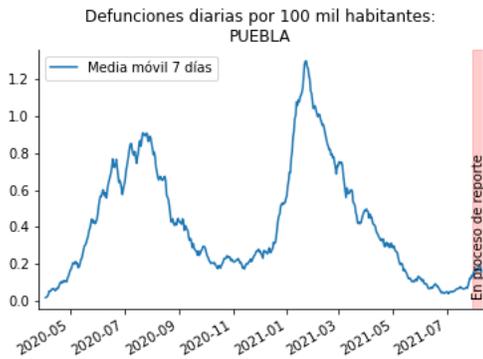
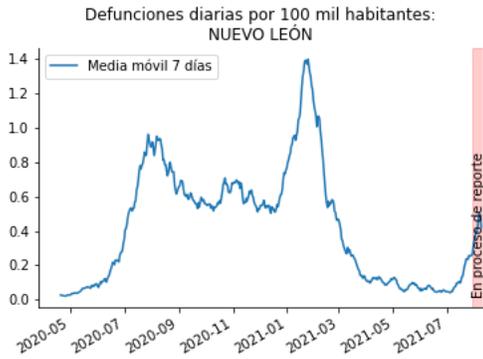
Cuadro de defunciones por entidad federativa

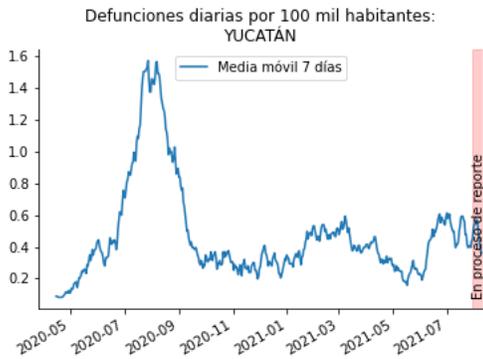
ENTIDAD FEDERATIVA	DEFUNCIONES DIARIAS AL 30-07-2021	DEFUNCIONES ACUMULADAS	DEFUNCIONES DIARIAS POR 100 MIL HABITANTES	DEFUNCIONES ACUMULADAS POR 100 MIL HABITANTES
AGUASCALIENTES	1.00	2,572	0.08	195
BAJA CALIFORNIA	4.43	8,856	0.13	267
BAJA CALIFORNIA SUR	9.57	2,053	1.34	288
CAMPECHE	5.00	1,492	0.56	165
COAHUILA DE ZARAGOZA	4.00	6,600	0.14	223
COLIMA	3.43	1,449	0.48	203
CHIAPAS	4.86	1,721	0.09	32
CHIHUAHUA	2.00	7,691	0.06	216
CIUDAD DE MÉXICO	61.57	46,586	0.69	522
DURANGO	1.86	2,515	0.11	143
GUANAJUATO	4.71	11,170	0.08	190
GUERRERO	17.71	4,869	0.50	137
HIDALGO	9.86	6,460	0.34	226
JALISCO	26.43	13,372	0.34	170
MÉXICO	36.00	29,184	0.22	180
MICHOACÁN DE OCAMPO	9.43	6,190	0.21	135
MORELOS	1.71	3,646	0.09	191
NAYARIT	11.00	2,233	0.93	189
NUEVO LEÓN	13.57	10,477	0.27	204
OAXACA	9.14	4,095	0.23	103
PUEBLA	8.14	12,681	0.13	205
QUERÉTARO	4.57	4,831	0.22	237
QUINTANA ROO	10.86	3,364	0.72	224
SAN LUIS POTOSÍ	4.00	5,544	0.15	203
SINALOA	28.00	7,290	0.94	245
SONORA	11.57	7,230	0.41	253
TABASCO	6.71	4,618	0.28	192
TAMAULIPAS	7.86	5,713	0.23	165
TLAXCALA	0.71	2,472	0.06	194
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	26.86	10,792	0.33	133
YUCATÁN	9.29	4,782	0.44	228
ZACATECAS	2.86	2,928	0.18	185
VALLE DE MÉXICO	97.57	75,770	0.39	302

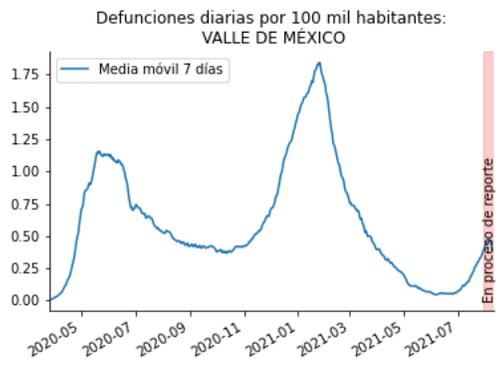
## Defunciones por entidad federativa







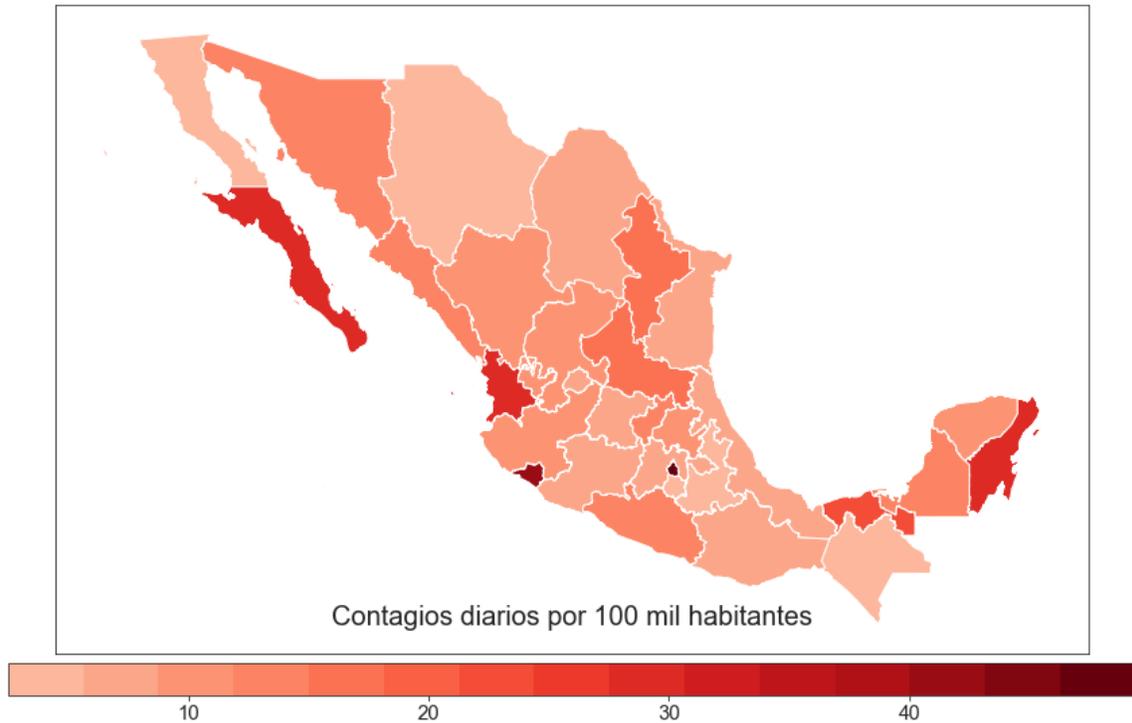




## Contagios

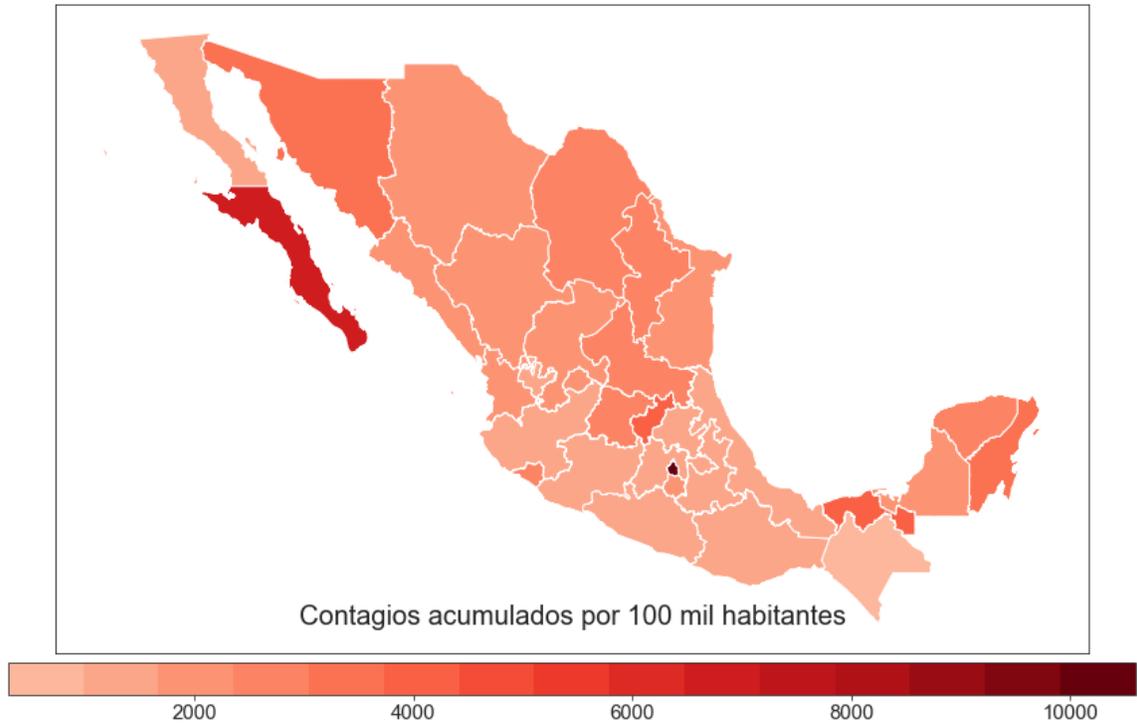
### Contagios diarios por COVID19 por 100 mil habitantes

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

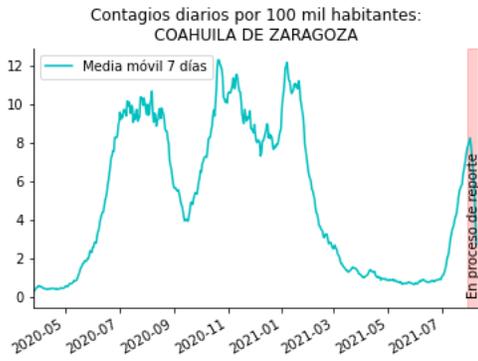
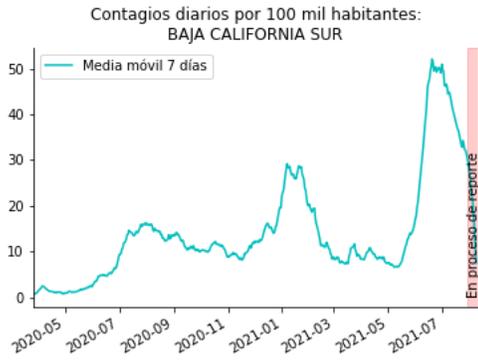
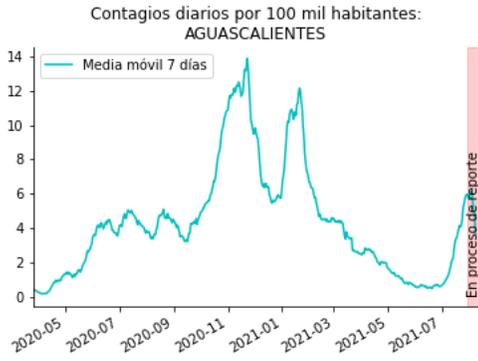
En la siguiente gráfica se muestran los contagios acumulados por COVID19 por cada 100 mil habitantes. La cantidad de contagios se clasifica por color, y el valor asignado se puede ver en la barra de color que incluye la gráfica.

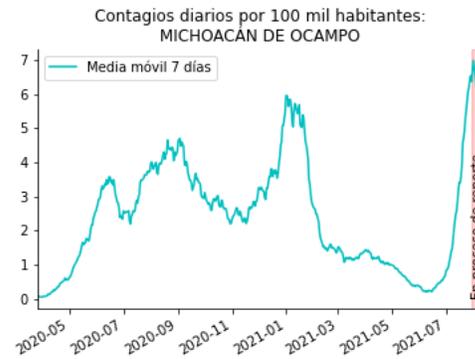
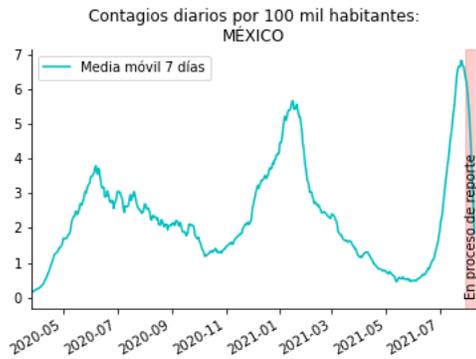
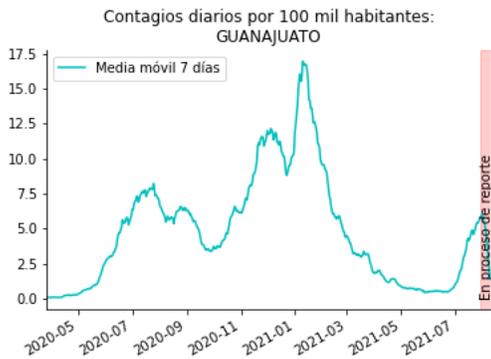
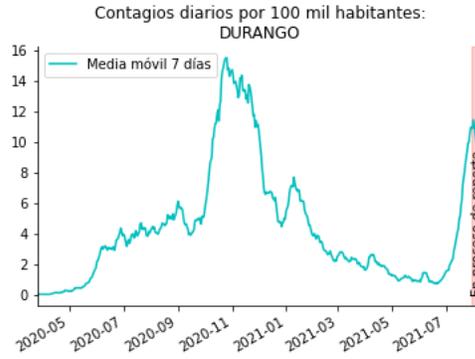
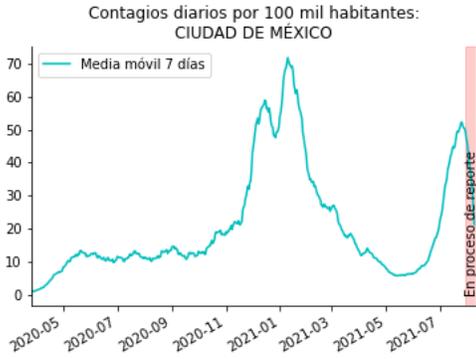


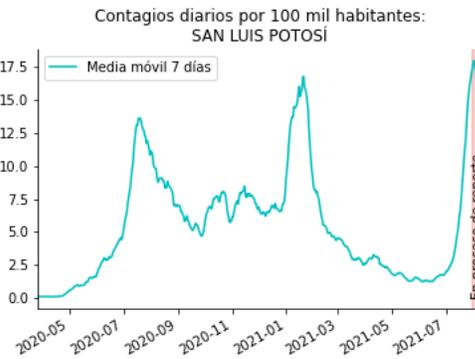
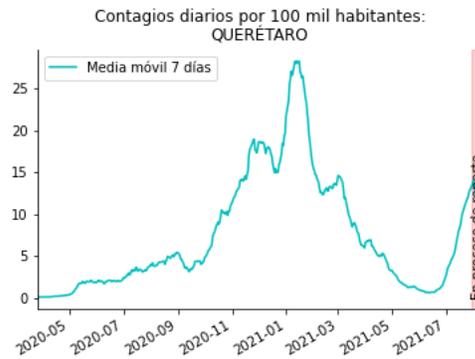
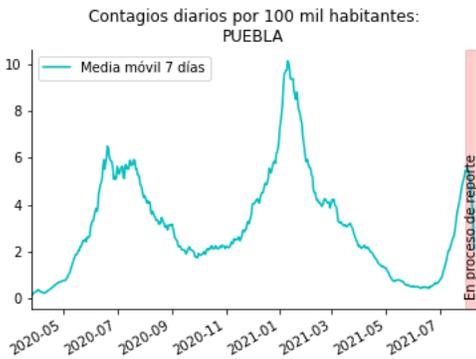
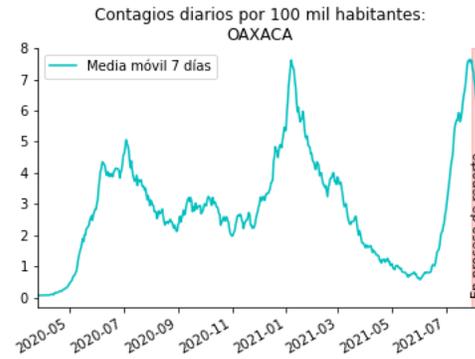
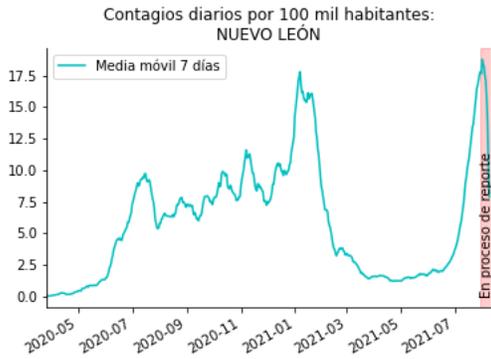
Cuadro de contagios por entidad federativa

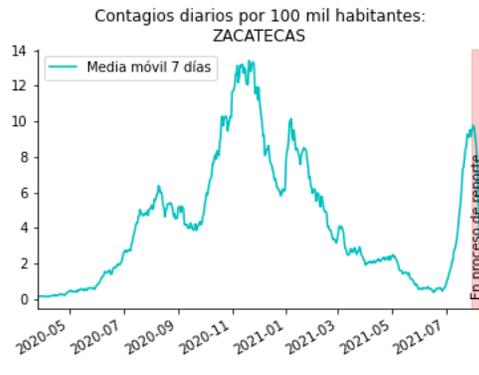
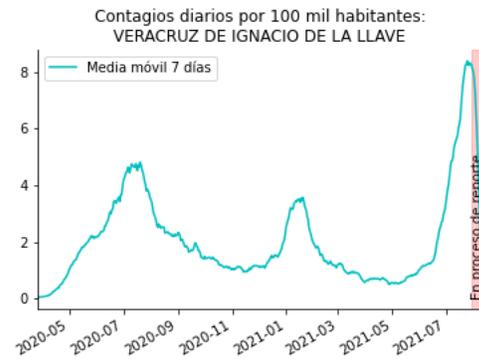
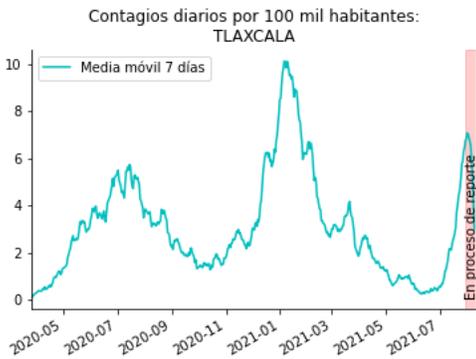
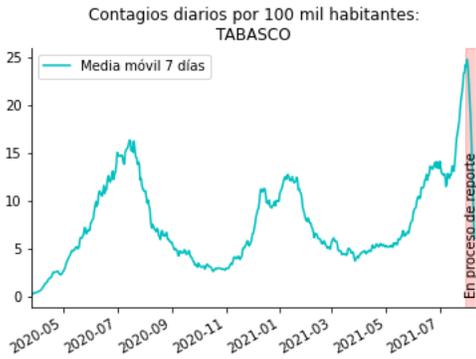
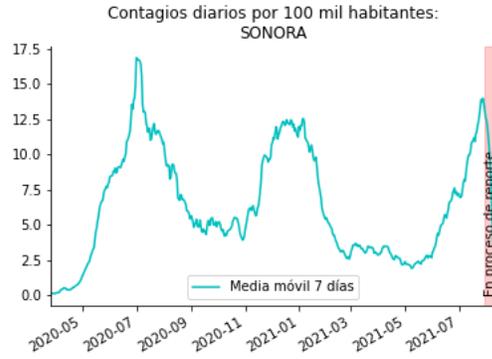
ENTIDAD FEDERATIVA	CONTAGIOS DIARIOS AL 30-07-2021	CONTAGIOS ACUMULADOS	CONTAGIOS DIARIOS POR 100 MIL HABITANTES	CONTAGIOS ACUMULADOS POR 100 MIL HABITANTES
AGUASCALIENTES	78.43	28,829	5.98	2196
BAJA CALIFORNIA	83.14	53,019	2.51	1598
BAJA CALIFORNIA SUR	216.14	50,993	30.36	7161
CAMPECHE	129.14	16,345	14.35	1816
COAHUILA DE ZARAGOZA	229.71	75,418	7.77	2552
COLIMA	298.29	19,300	41.94	2713
CHIAPAS	154.00	15,794	2.95	302
CHIHUAHUA	94.14	61,061	2.65	1716
CIUDAD DE MÉXICO	4409.43	945,783	49.44	10604
DURANGO	193.00	39,146	11.00	2230
GUANAJUATO	339.43	142,056	5.80	2426
GUERRERO	505.71	56,689	14.31	1604
HIDALGO	274.86	45,581	9.62	1594
JALISCO	903.57	113,692	11.52	1449
MÉXICO	1024.86	189,326	6.33	1169
MICHOACÁN DE OCAMPO	292.43	56,486	6.38	1232
MORELOS	105.14	37,708	5.52	1980
NAYARIT	359.29	22,714	30.42	1923
NUEVO LEÓN	911.14	153,012	17.80	2988
OAXACA	302.00	57,634	7.61	1452
PUEBLA	337.00	97,395	5.46	1578
QUERÉTARO	273.00	76,857	13.39	3770
QUINTANA ROO	431.00	46,842	28.70	3119
SAN LUIS POTOSÍ	464.71	76,410	17.10	2811
SINALOA	378.57	61,423	12.76	2070
SONORA	376.86	92,429	13.22	3242
TABASCO	581.86	93,835	24.29	3917
TAMAULIPAS	288.29	76,414	8.38	2220
TLAXCALA	85.86	19,790	6.75	1554
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	668.86	84,806	8.24	1045
YUCATÁN	202.14	56,460	9.64	2692
ZACATECAS	148.71	34,638	9.42	2193
VALLE DE MÉXICO	5,434.29	1,135,109	21.65	4521

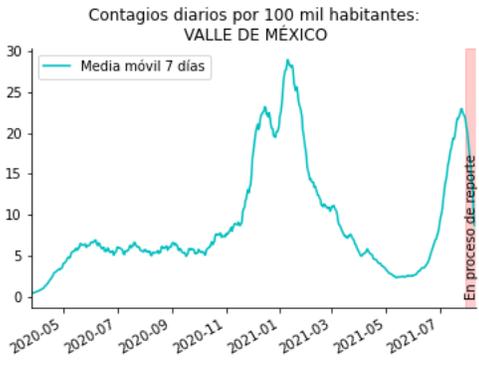
## Contagios por entidad federativa





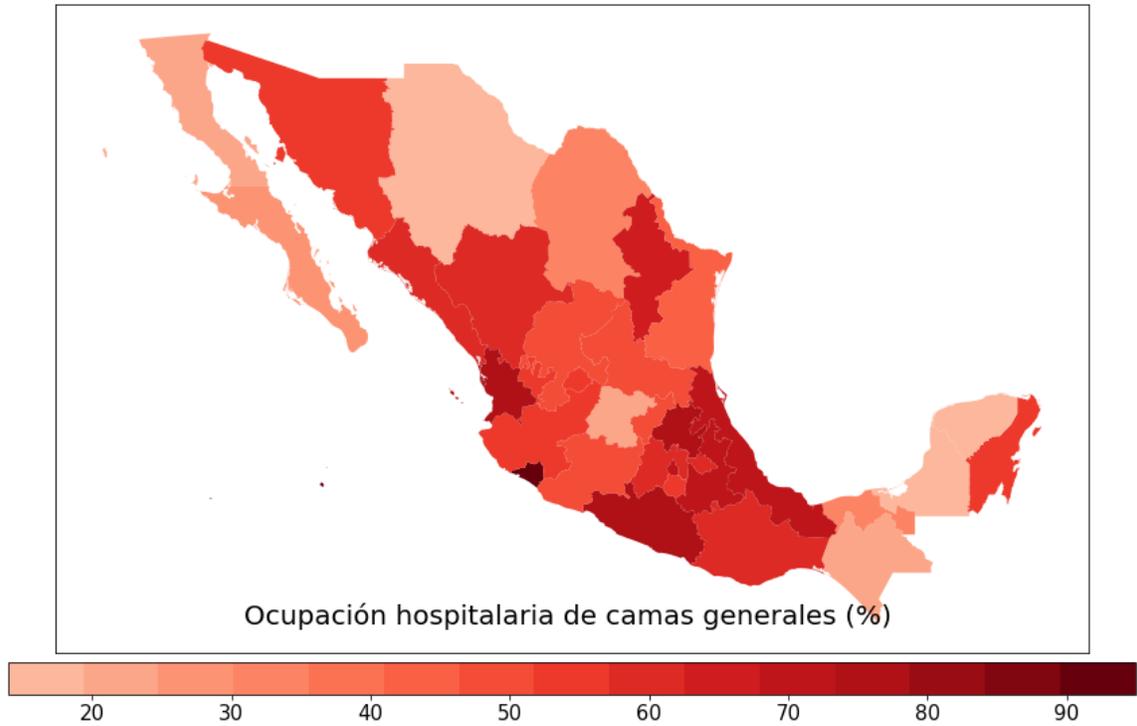






## Ocupación hospitalaria

ESTADO	2021-07-30	2021-08-06	Diferencia
Aguascalientes	24.0 %	52.0 %	28.0 %
Baja California	21.0 %	23.0 %	2.0 %
Baja California Sur	41.0 %	25.0 %	-16.0 %
Campeche	10.0 %	14.0 %	4.0 %
Coahuila	26.0 %	35.0 %	9.0 %
Colima	87.0 %	95.0 %	8.0 %
Chiapas	15.0 %	22.0 %	7.0 %
Chihuahua	18.0 %	18.0 %	0.0 %
Ciudad de México	73.0 %	73.0 %	0.0 %
Durango	68.0 %	60.0 %	-8.0 %
Guanajuato	12.0 %	21.0 %	9.0 %
Guerrero	72.0 %	76.0 %	4.0 %
Hidalgo	63.0 %	76.0 %	13.0 %
Jalisco	53.0 %	56.0 %	3.0 %
México	51.0 %	61.0 %	10.0 %
Michoacán	40.0 %	48.0 %	8.0 %
Morelos	47.0 %	54.0 %	7.0 %
Nayarit	75.0 %	74.0 %	-1.0 %
Nuevo León	62.0 %	67.0 %	5.0 %
Oaxaca	53.0 %	58.0 %	5.0 %
Puebla	55.0 %	68.0 %	13.0 %
Querétaro	38.0 %	47.0 %	9.0 %
Quintana Roo	51.0 %	53.0 %	2.0 %
San Luis Potosí	29.0 %	47.0 %	18.0 %
Sinaloa	59.0 %	59.0 %	0.0 %
Sonora	47.0 %	55.0 %	8.0 %
Tabasco	29.0 %	33.0 %	4.0 %
Tamaulipas	37.0 %	41.0 %	4.0 %
Tlaxcala	35.0 %	62.0 %	27.0 %
Veracruz	62.0 %	70.0 %	8.0 %
Yucatán	18.0 %	17.0 %	-1.0 %
Zacatecas	35.0 %	48.0 %	13.0 %
Valle de México	65.0 %	69.0 %	3.0 %
Nacional	46.0 %	51.0 %	5.0 %



## CDMX

### Tendencias por alcaldías

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

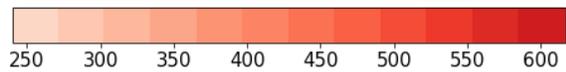
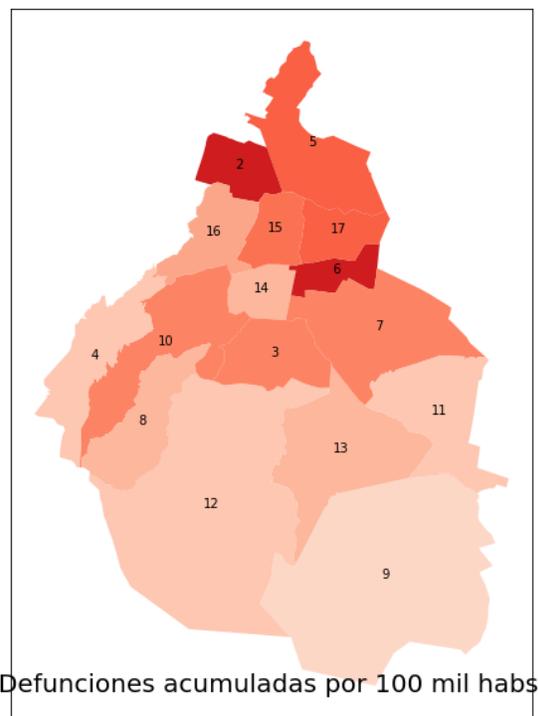
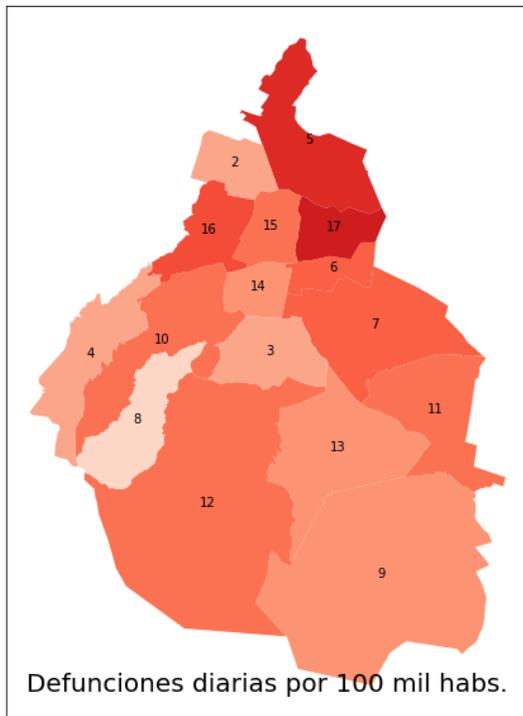
### Resumen de tendencias

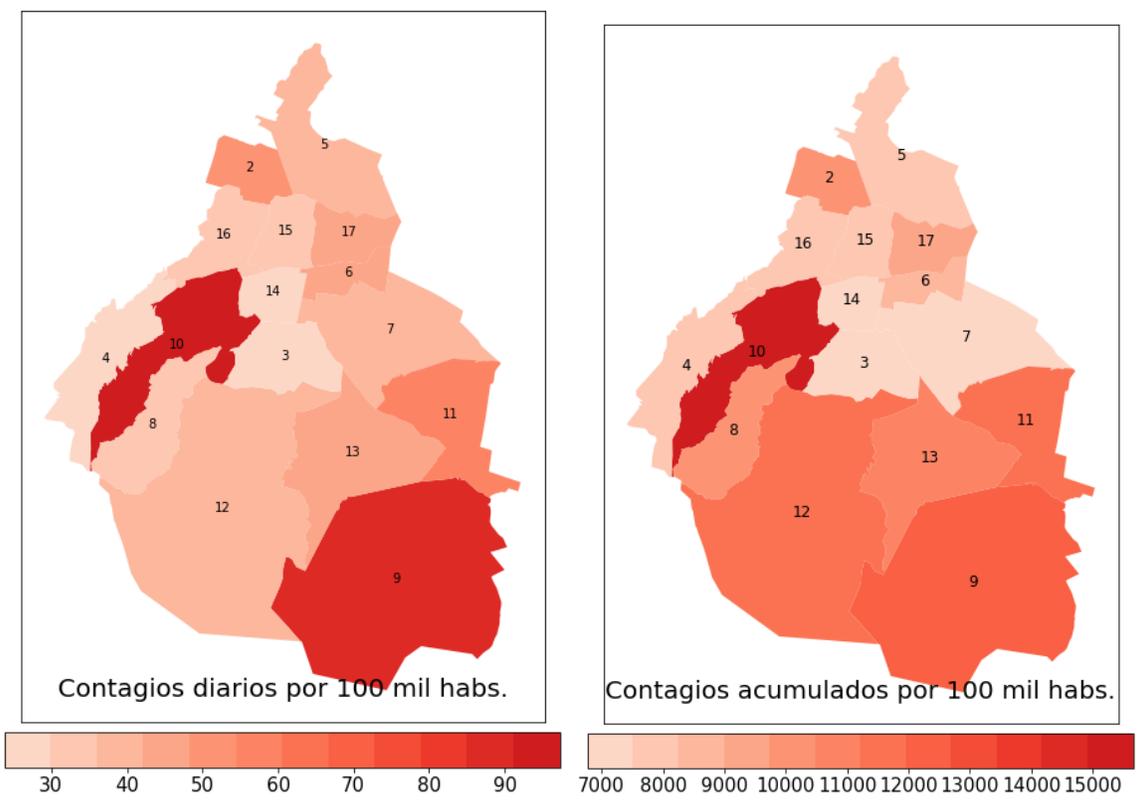
<b>Tendencia</b>	<b>Contagios</b>	<b>Defunciones</b>
AL ALZA	13	16
ESTABLE	1	0
A LA BAJA	2	0

## Mapas

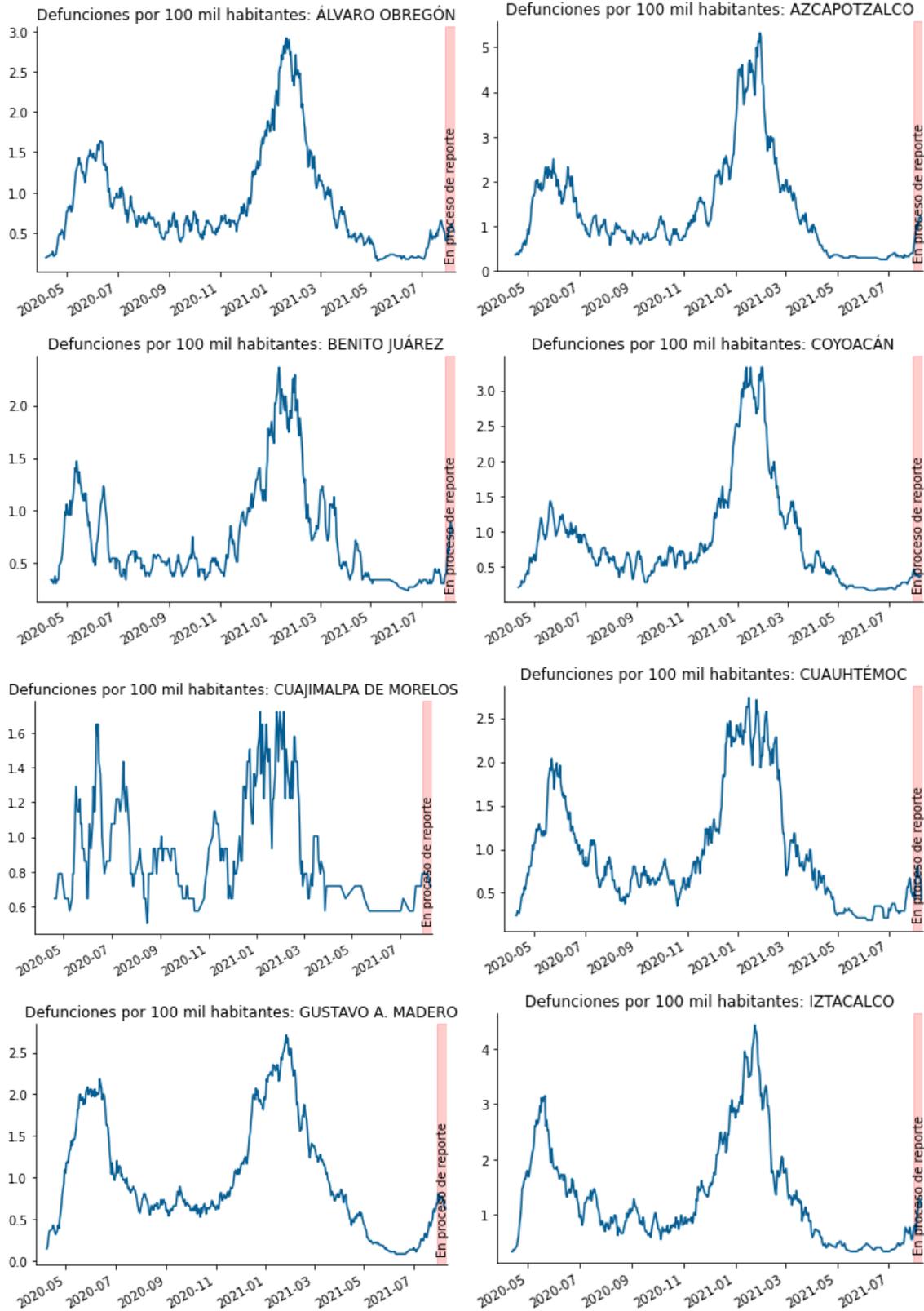
Las claves de las alcaldías se tomaron de la base de datos de la SSA.

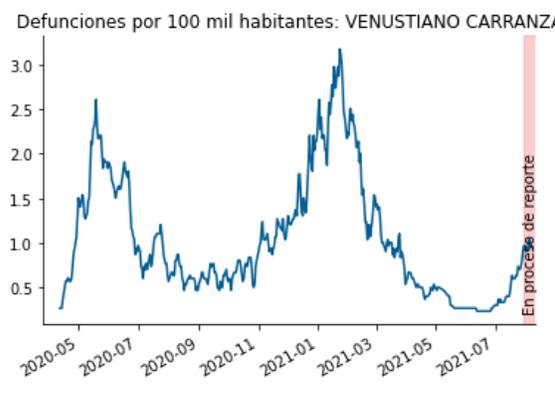
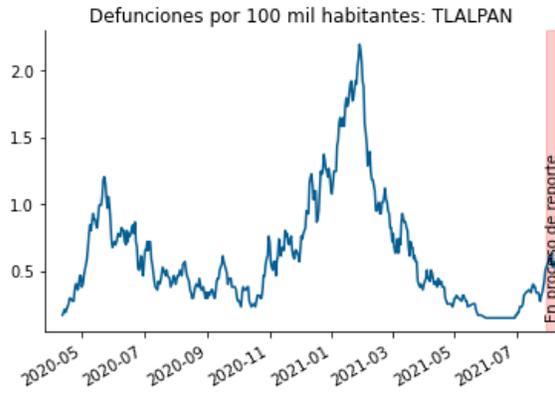
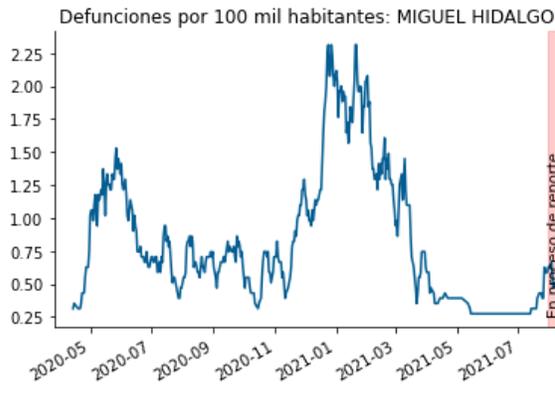
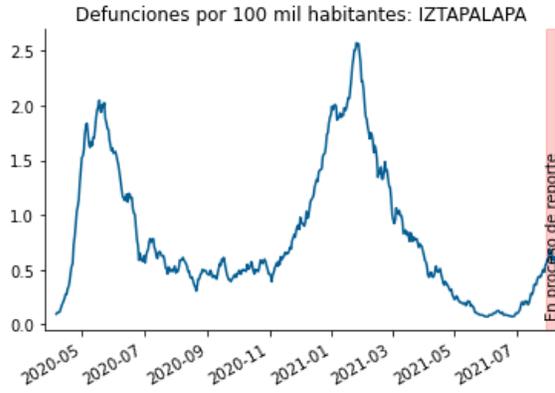
CLAVE_ALCALDÍA	ALCALDÍA
2	AZCAPOTZALCO
3	COYOACÁN
4	CUAJIMALPA DE MORELOS
5	GUSTAVO A. MADERO
6	IZTACALCO
7	IZTAPALAPA
8	LA MAGDALENA CONTRERAS
9	MILPA ALTA
10	ÁLVARO OBREGÓN
11	TLÁHUAC
12	TLALPAN
13	XOCHIMILCO
14	BENITO JUÁREZ
15	CUAUHTÉMOC
16	MIGUEL HIDALGO
17	VENUSTIANO CARRANZA



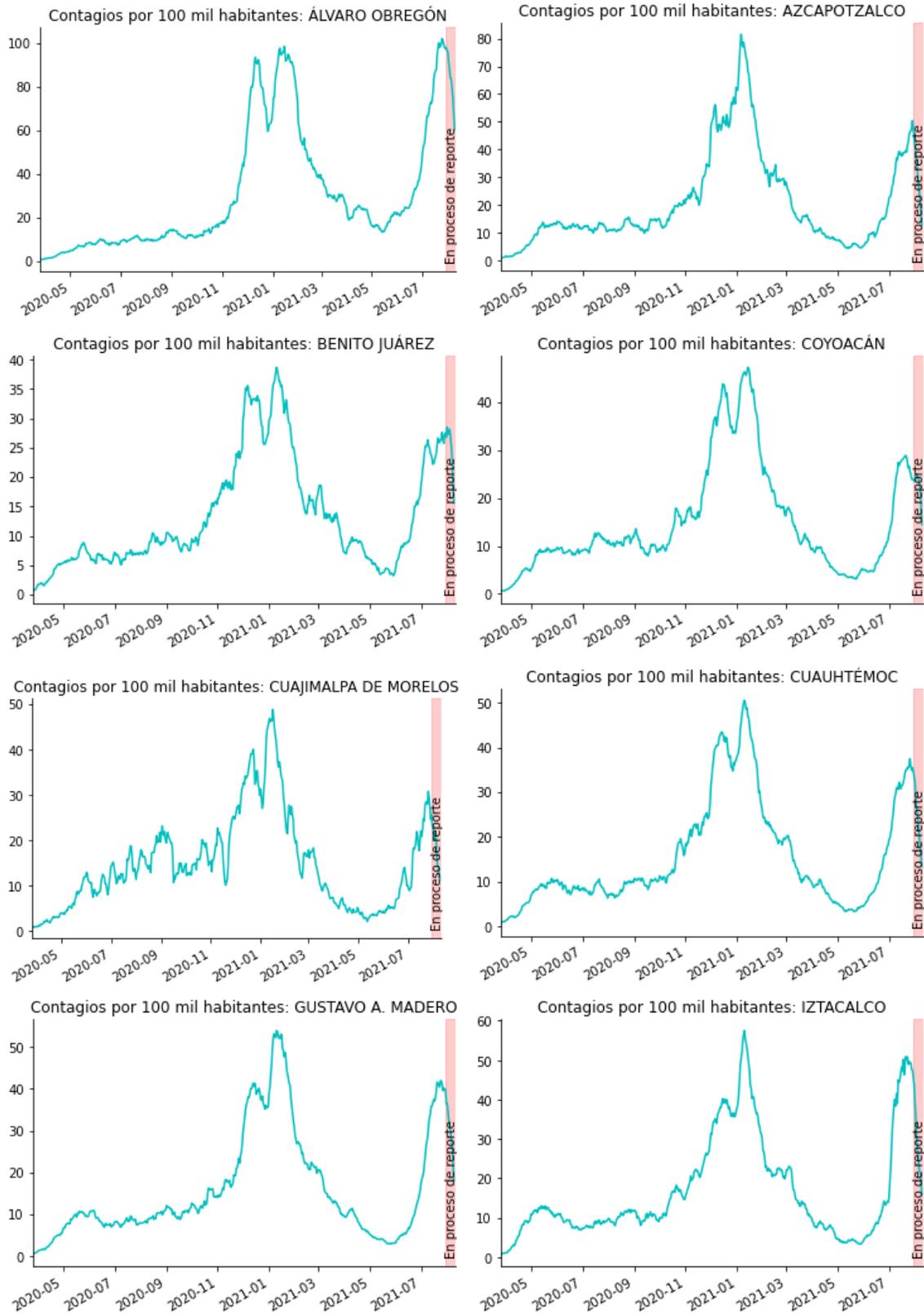


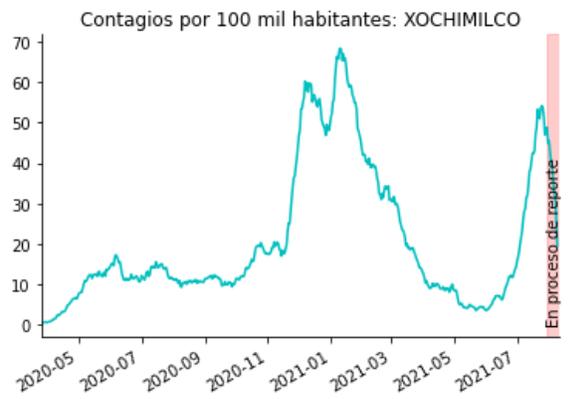
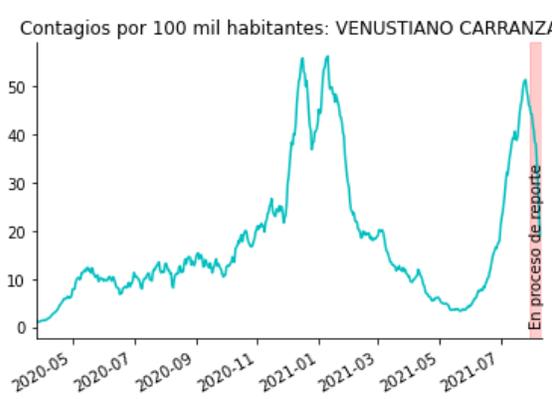
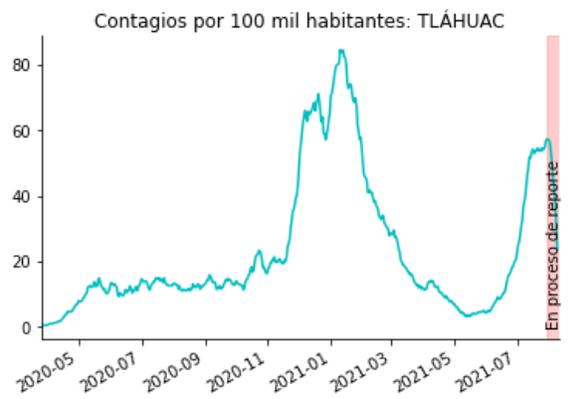
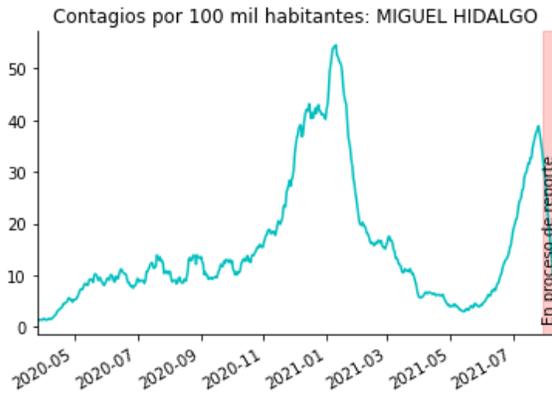
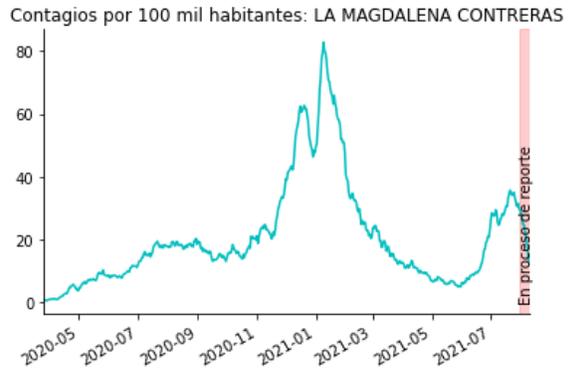
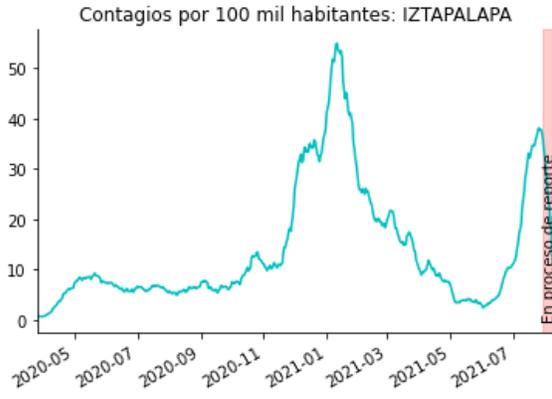
## Defunciones





## Contagios





## Consideraciones metodológicas

### Información nacional

Las siguientes gráficas y cuadros se realizaron a partir de la base de datos diarios puesta a disposición del público por la Secretaría de Salud (<https://coronavirus.gob.mx/datos/#DownZCSV>). Todas las gráficas comienzan a partir del 26 de marzo de 2020, cuando los fallecimientos alcanzaron un valor de 7 muertes por día a nivel nacional.

Las gráficas difieren de los datos diarios comúnmente mencionados por las autoridades y en medios porque esos presentan la información por cuando se reportó a la Secretaría de Salud (SSA) del Gobierno Federal. Sin embargo, hay retrasos en el proceso de reportes con respecto a los acontecimientos por cuando menos tres razones: i) el proceso de reporte en sí, el cual depende de las unidades médicas locales y la transferencia de información a la SSA; ii) en el caso de algunos pacientes se está en espera de las pruebas clínicas para confirmar que tenían Covid-19, y iii) los pacientes pueden no haber acudido a una unidad médica de inmediato. Lo anterior implica que la fecha en que se da a conocer un dato a la SSA y al público no corresponde con la fecha en que el enfermo manifestó síntomas, ni a la fecha precisa de una defunción.

Dado lo anterior, y con objeto de que las gráficas representen con mayor precisión lo que ha venido sucediendo en el país, los contagios y defunciones se grafican de la siguiente forma:

1. Para el cálculo de los contagios por día, se utilizó la fecha en la que los pacientes reportan haber presentado síntomas por primera vez.
2. Para el cálculo de las defunciones, se utiliza la fecha en que la unidad médica reporta que tuvo lugar el fallecimiento.
3. Para graficar los contagios y fallecimientos por entidad federativa, se usa la opción de reportar la entidad en que se ubica la unidad médica donde se dio la primera atención al paciente.

Dados los retrasos mencionados en cómo se reporta la información, en todas las gráficas se incluye un área roja que se encuentra 10 días antes de la fecha actual. Cuando los datos en el área roja indican una tendencia al alza, es probable que la tendencia incluso se acentúe al llegar nuevos reportes de información. Sin embargo, cuando la tendencia en el área roja es a la baja, esa tendencia puede deberse a que realmente disminuyeran los casos o a que los reportes vengán retrasados, con lo que la tendencia a la baja se podría revertir conforme llegue la información (hasta el momento ese ha tendido a ser el caso). Se considera que para tener una visión clara de si una tendencia a la baja es real, es conveniente esperar cuando menos 10 días.

Finalmente, los datos diarios muestran volatilidad aleatoria lo cual dificulta identificar tendencias. Para que las tendencias de las series sean más claras, los datos se grafican usando un promedio móvil de siete días. Así, el dato reportado para el 10 de junio es el promedio de los casos diarios registrados del 4 al 10 de junio.

Se incluye también una gráfica con el promedio móvil de 7 días de los casos de COVID-19 a nivel nacional, ordenados por la fecha en que se incluyeron en la base. Esa fecha típicamente va a ser posterior a la fecha que se reporta como de primeros síntomas. A pesar de ellos, se incluye esta serie porque mostró ser oportuna para intentar identificar cambios en la tendencia de los contagios. La fecha de reporto no se incluye en la base que publica la SSA, por lo que el cálculo tuvo que hacerse a partir de los nuevos casos en cada una de las bases que han sido publicadas desde el 15 de abril. A inicio de octubre de 2020 se observó un aumento discreto en los casos registrados, lo cual se debe a que la SSA modificó la metodología que emplea para clasificar si los pacientes tuvieron COVID-19. En el cuadro resumen de inicio del documento se incluyen los valores y cambios semanales de esta serie, de nuevo con el objetivo de identificar cambios en las tendencias de los contagios de la forma más oportuna posible.

En lugar de reportar a los pacientes por la entidad federativa donde estaba la unidad médica que dio la primera atención, también se puede reportar por la entidad federativa de residencia del paciente. Para la gran mayoría de los estados, no hay diferencias significativas entre usar el estado de residencia o el estado de la unidad médica. Sin embargo, hay algunos estados fuertemente integrados con otros o algunos donde hay más servicios médicos. En esos casos, sí hay una diferencia relevante. Por ejemplo, en la Ciudad de México se registran más contagios y fallecimientos por unidad médica que por residencia, dado que pacientes de estados cercanos asisten a la Ciudad de México para tratamiento. Como contraparte, para el estado de México se registran más contagios y fallecimientos por residencia que por unidad médica. Para lidiar con este caso en particular, dentro de la información se reporta lo que está sucediendo con el “Valle de México” donde se suma la información de la Ciudad de México con la del estado de México (si bien una parte importante del estado no está en el valle).

Los cálculos de la tasa de letalidad presentados en la tabla de resumen se refieren a la media móvil de 7 días de la tasa de letalidad para 20 días antes. El valor de la semana anterior es la media móvil de 7 días de la tasa de letalidad para 27 días antes.

En la primera gráfica correspondiente a la tasa de letalidad a nivel nacional, en el cálculo de esta se contaron todos los pacientes con Covid-19 que se presentaron a la Unidad Médica por día, y a partir de estos, se calculó el porcentaje que falleció. Los resultados se ordenaron por fecha de Ingreso, es decir, la fecha en la que los pacientes acudieron a la Unidad Médica.

La segunda gráfica de letalidad parte del cálculo de la gráfica anterior, pero clasificando por rango de edades. Es decir, se tomaron todos los pacientes con Covid-19 de un determinado rango de edad por día, y a partir de estos, se calculó el porcentaje que falleció. Igual que con la gráfica anterior, se ordenó por Fecha de Ingreso.

La sección de ocupación hospitalaria muestra los datos de ocupación de camas generales de los últimos dos viernes y su diferencia, que se obtienen del Sistema de Información de la Red IRAG (<https://www.gits.igg.unam.mx/red-irag-dashboard/reviewHome>), con excepción de la ocupación nacional, que se obtiene de las conferencias sobre COVID-19 de la

40 SSA, y la ocupación en el Valle de México, que se obtiene como un promedio ponderado por las camas disponibles de la ocupación en Ciudad de México y Estado de México.

Las gráficas y mapas por alcaldía de la Ciudad de México representan la media móvil de 7 días de las defunciones y contagios por 100 mil habitantes. Se elaboraron a partir de la base nacional provista por la SSA, filtrada solamente para la Ciudad de México. Para la elaboración de las gráficas se utilizó el municipio de residencia del paciente. Los mapas se elaboraron a partir de esta misma.

### **Información internacional**

El reporte incluye también comparativos internacionales sobre la evolución de los decesos y los contagios asociados con Covid-19. Las gráficas correspondientes se realizaron a partir de la base de datos diarios puesta a disposición del público por el portal Our World in Data (<https://covid.ourworldindata.org/data/owid-covid-data.csv>), cuya fuente es el European Centre for Disease Prevention and Control, que a su vez emplea información de la OMS.

Para efectos de comparación, se emplea la misma escala para las gráficas de Europa y América. Ahí se puede ver que la epidemia fue más fuerte inicialmente en Europa, pero ahora el continente americano va significativamente al alza. En contraste, dado el éxito en medidas de contención, la escala para Asia Pacífico tiende a ser mucho más pequeña. Para México, las gráficas de defunciones y contagios son distintas a las gráficas presentadas en el resto de este documento debido a que la base de Our World in Data no reorganiza la información para reportar los datos por fecha de defunción/síntomas.

Los datos internacionales sobre vacunación también se obtienen de Our World in Data (<https://covid.ourworldindata.org/data/vaccinations/vaccinations.csv>). Estos datos contienen el número total de dosis aplicadas por fecha y por país, que puede o no ser igual al número total de personas vacunadas, dependiendo del esquema de la vacuna. Si una persona recibe una dosis, el número de dosis aplicadas aumenta en 1, y si recibe una segunda dosis, vuelve a aumentar en 1. No todos los países reportan estos datos diariamente, por lo que también se incluye la fecha del último reporte de cada país, y las fechas faltantes no reportadas se estiman mediante una interpolación. Todos estos datos están ordenados por las dosis aplicadas por 100 habitantes.