

# Reporte al 25/08/2020

---

Dr. Miguel Messmacher Linartas

*Director del Centro Interdisciplinario Covid-19*

En la elaboración del presente reporte participaron Karla Acosta, Emilio Esperón y Efraín Rodríguez.

## Índice

<b>Consideraciones metodológicas</b>	<b>2</b>
<b>Información nacional</b>	<b>2</b>
<b>Información internacional</b>	<b>3</b>
<b>Nacional</b>	<b>4</b>
<b>Resumen</b>	<b>4</b>
<b>Defunciones</b>	<b>4</b>
<b>Contagios</b>	<b>5</b>
<b>Tasa de letalidad</b>	<b>5</b>
<b>Cuadro de tendencias estatales</b>	<b>6</b>
Resumen de tendencias	6
Tendencias por estados	7
<b>Internacional</b>	<b>9</b>
<b>Defunciones</b>	<b>9</b>
<b>Contagios</b>	<b>11</b>
<b>Entidades federativas</b>	<b>13</b>
<b>Defunciones</b>	<b>13</b>
Defunciones diarias por Covid-19 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 Covid-19 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

## 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.

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.

### **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.

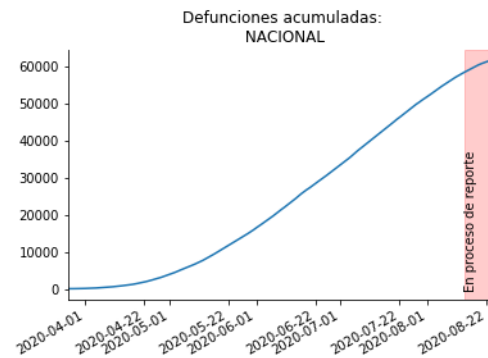
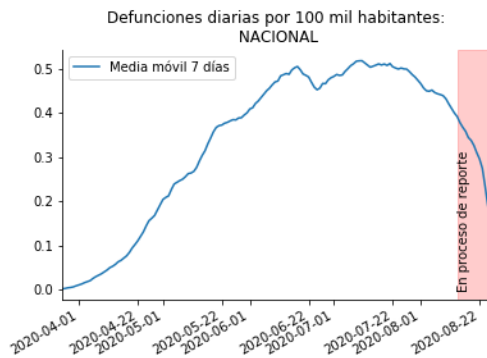
## Nacional

### Resumen

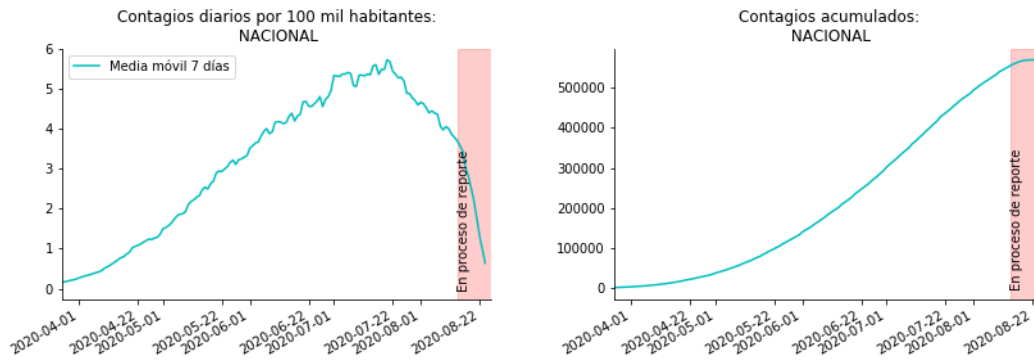
INDICADOR	VALOR HOY	VALOR SEMANA PASADA	DIFERENCIA
DEFUNCIONES DIARIAS	467.86	529.14	-61.29
DEFUNCIONES DIARIAS POR 100 MIL HABITANTES	0.39	0.44	-0.05
DEFUNCIONES ACUMULADAS	61,450.00	57,774.00	3,676.00
DEFUNCIONES ACUMULADAS POR 100 MIL HABITANTES	51.41	48.33	3.08
CONTAGIOS DIARIOS	4,421.00	5,209.71	-788.71
CONTAGIOS DIARIOS POR 100 MIL HABITANTES	3.70	4.36	-0.66
CONTAGIOS ACUMULADOS	568,621.00	531,239.00	37,382.00
CONTAGIOS ACUMULADOS POR 100 MIL HABITANTES	475.71	444.44	31.27
TASA DE LETALIDAD	9.06%	9.67%	-0.61%

Nota: Las cifras presentadas como diarias son medias móviles de 7 días previos al 14-08-2020

### Defunciones

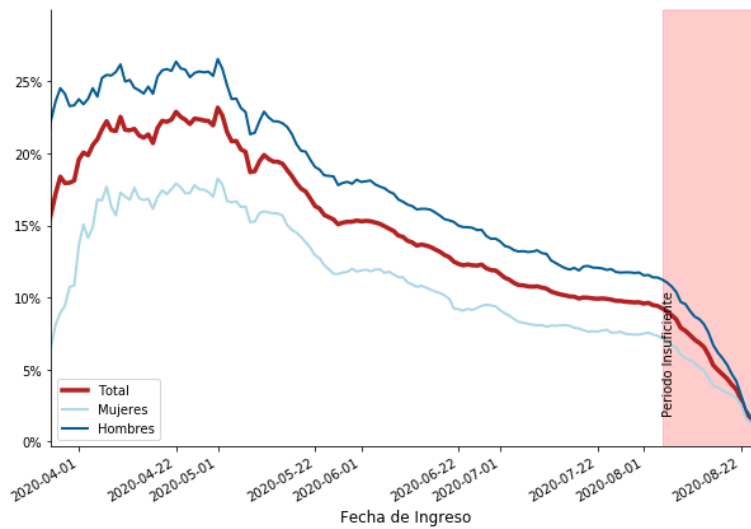


## Contagios

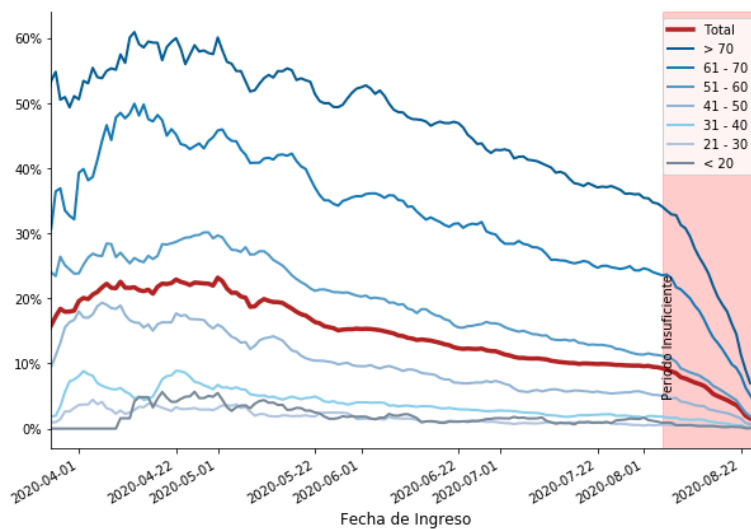


## Tasa de letalidad

### 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	4	10
ESTABLE	6	7
A LA BAJA	22	15

Tendencia hace una semana	Contagios	Defunciones
AL ALZA	4	13
ESTABLE	4	4
A LA BAJA	24	15

Tendencias por estados

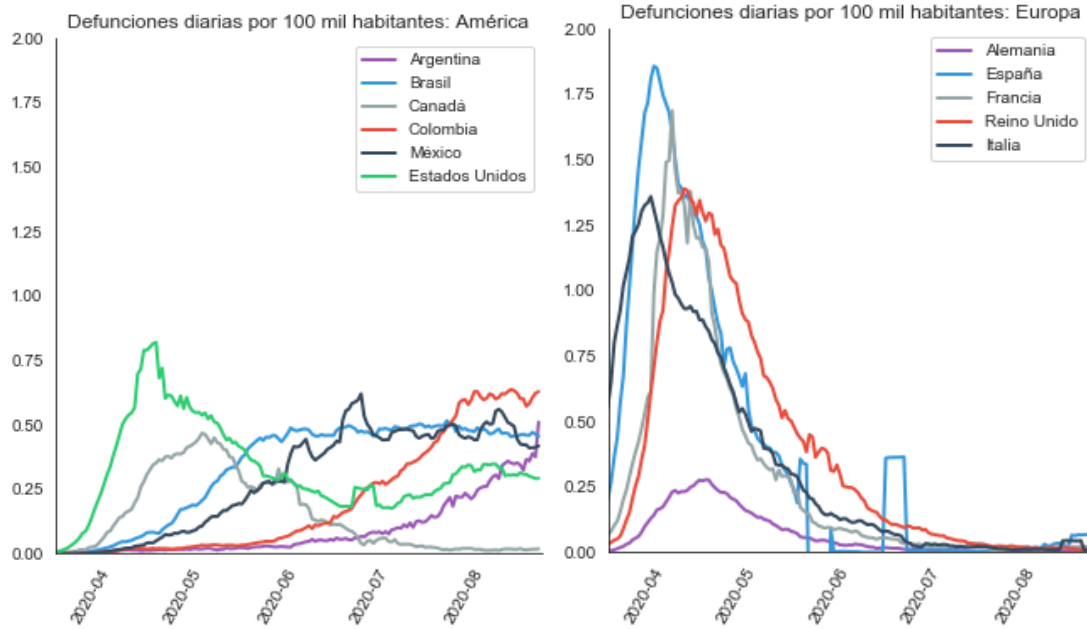
ENTIDAD FEDERATIVA	TENDENCIA CONTAGIOS	TENDENCIA DEFUNCIONES
AGUASCALIENTES	A LA BAJA	AL ALZA
BAJA CALIFORNIA	A LA BAJA	A LA BAJA
BAJA CALIFORNIA SUR	A LA BAJA	ESTABLE
CAMPECHE	A LA BAJA	A LA BAJA
COAHUILA DE ZARAGOZA	A LA BAJA	AL ALZA
COLIMA	AL ALZA	AL ALZA
CHIAPAS	A LA BAJA	AL ALZA
CHIHUAHUA	A LA BAJA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



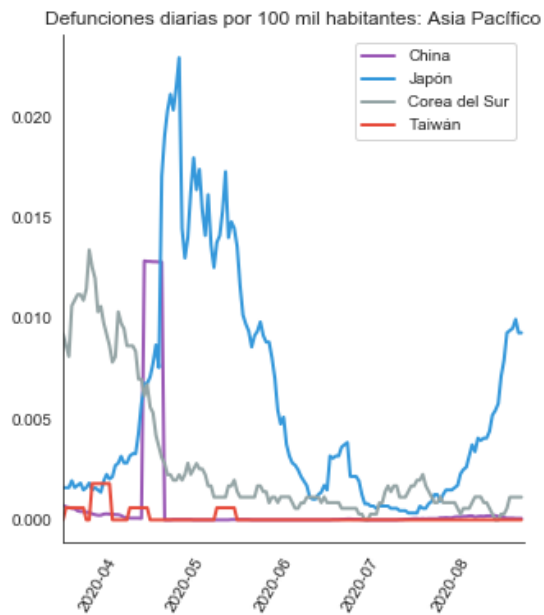


## Internacional

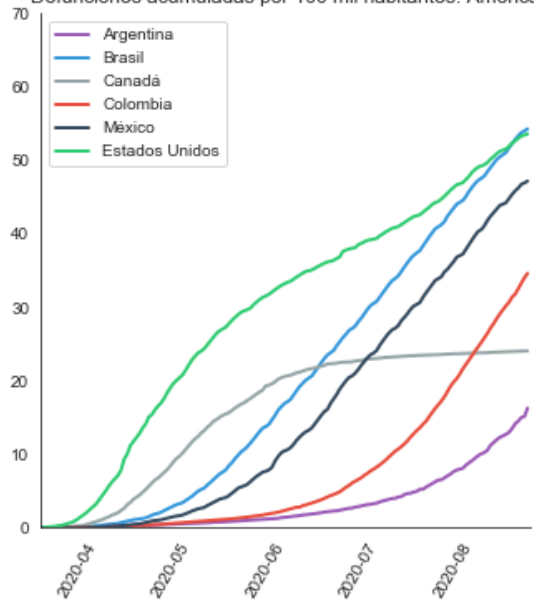
### Defunciones



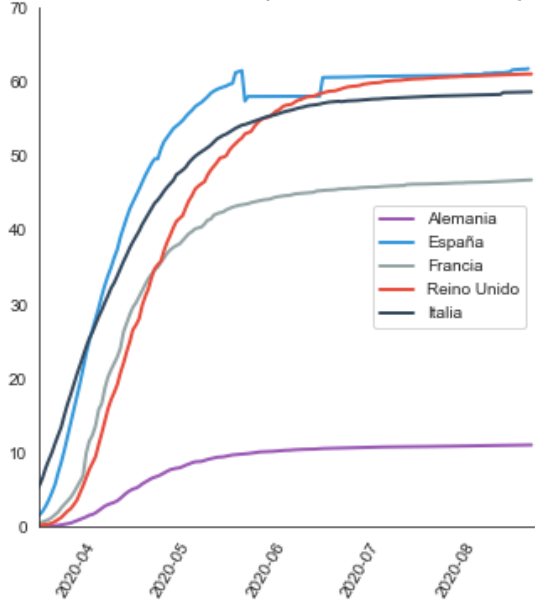
NOTA: España implementó un cambio de metodología el 25 de mayo.



Defunciones acumuladas por 100 mil habitantes: América

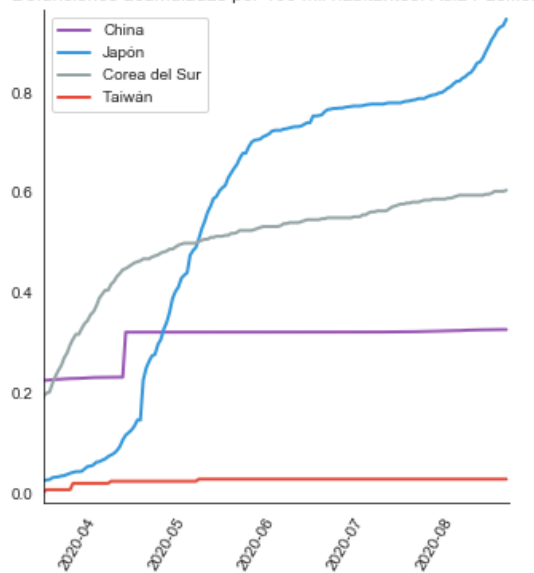


Defunciones acumuladas por 100 mil habitantes: Europa

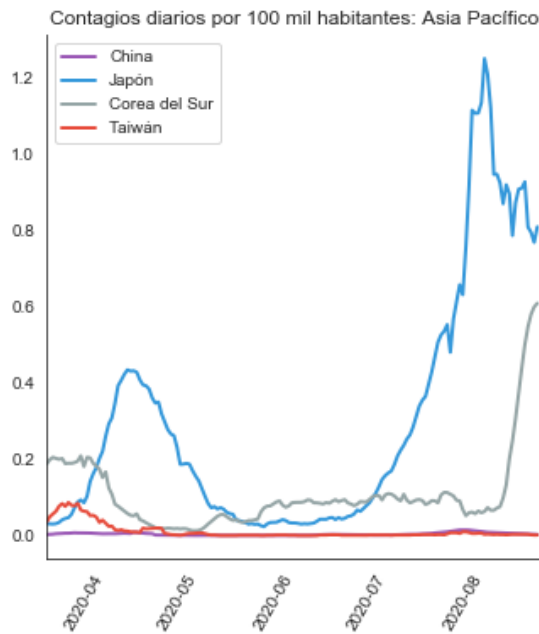
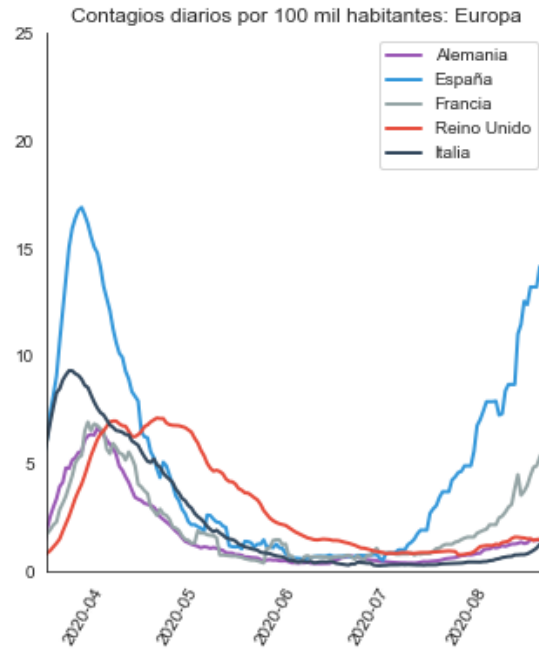
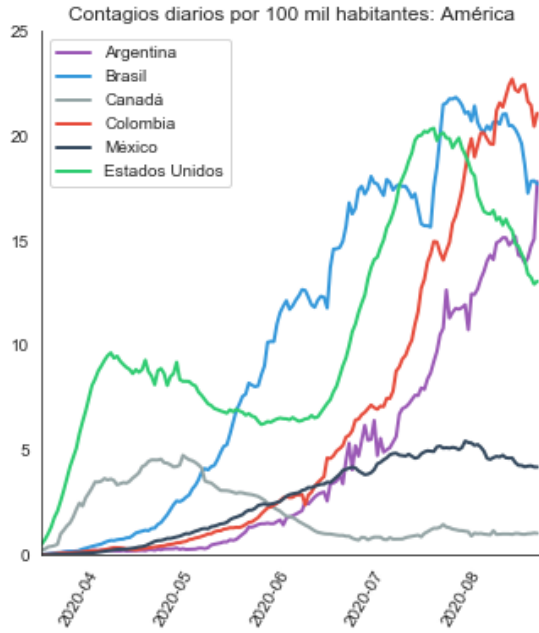


NOTA: España implementó un cambio de metodología el 25 de mayo.

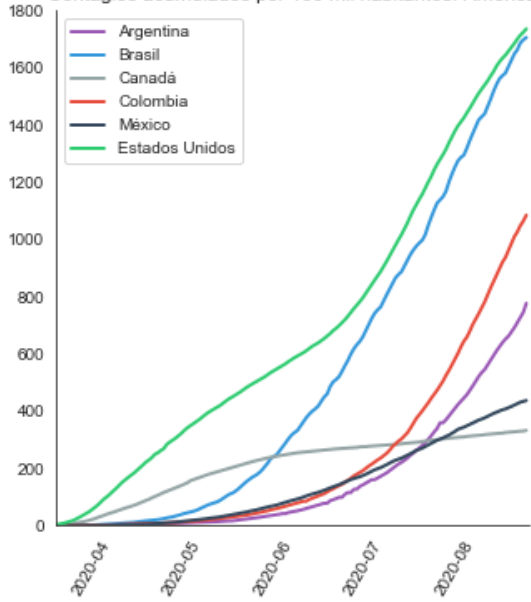
Defunciones acumuladas por 100 mil habitantes: Asia Pacífico



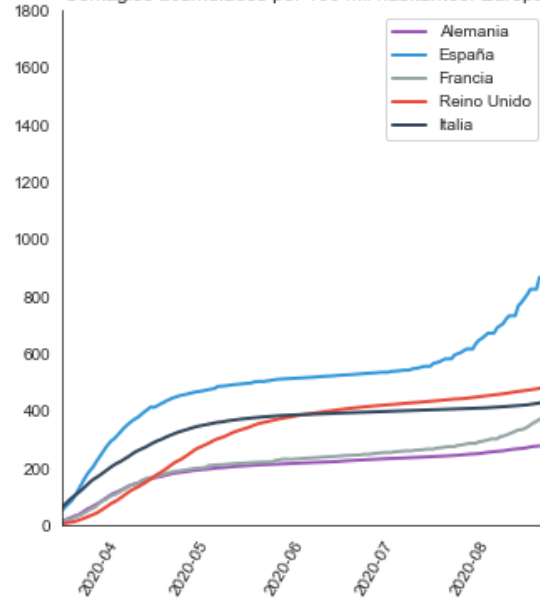
## Contagios



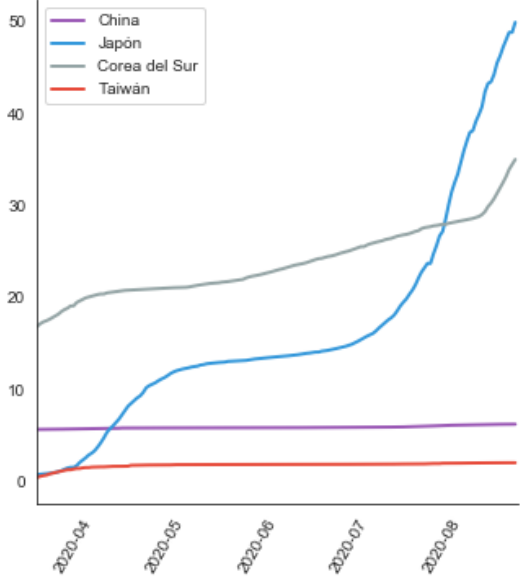
Contagios acumulados por 100 mil habitantes: América



Contagios acumulados por 100 mil habitantes: Europa



Contagios acumulados por 100 mil habitantes: Asia Pacífico

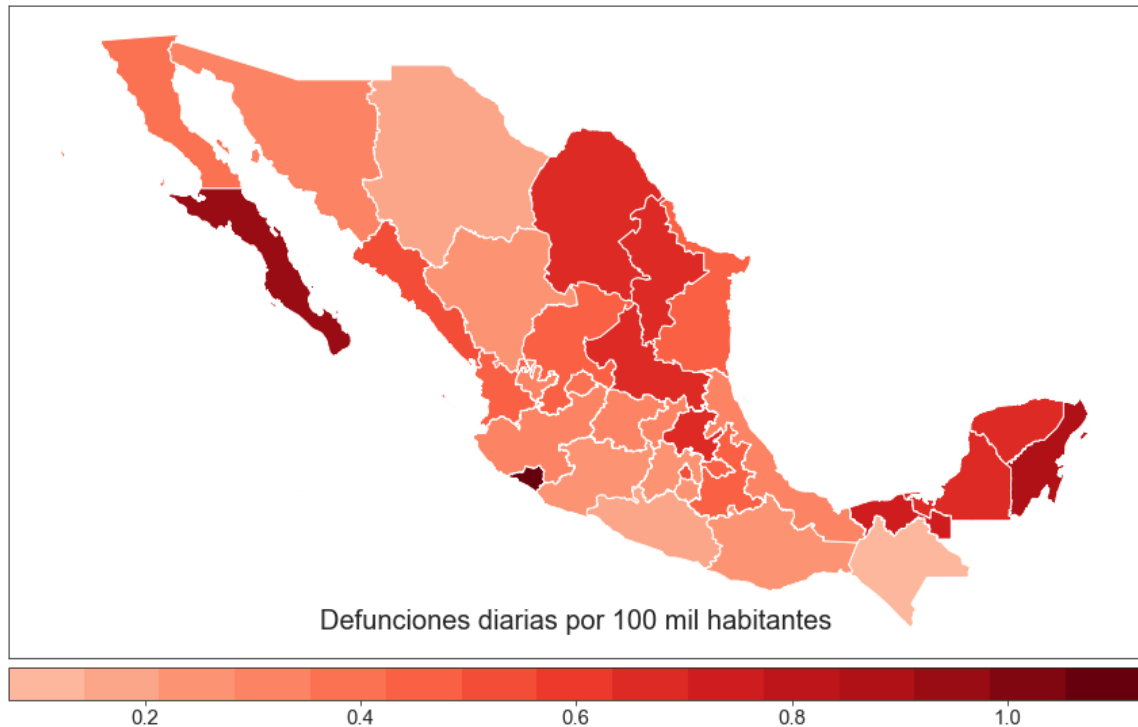


## Entidades federativas

### Defunciones

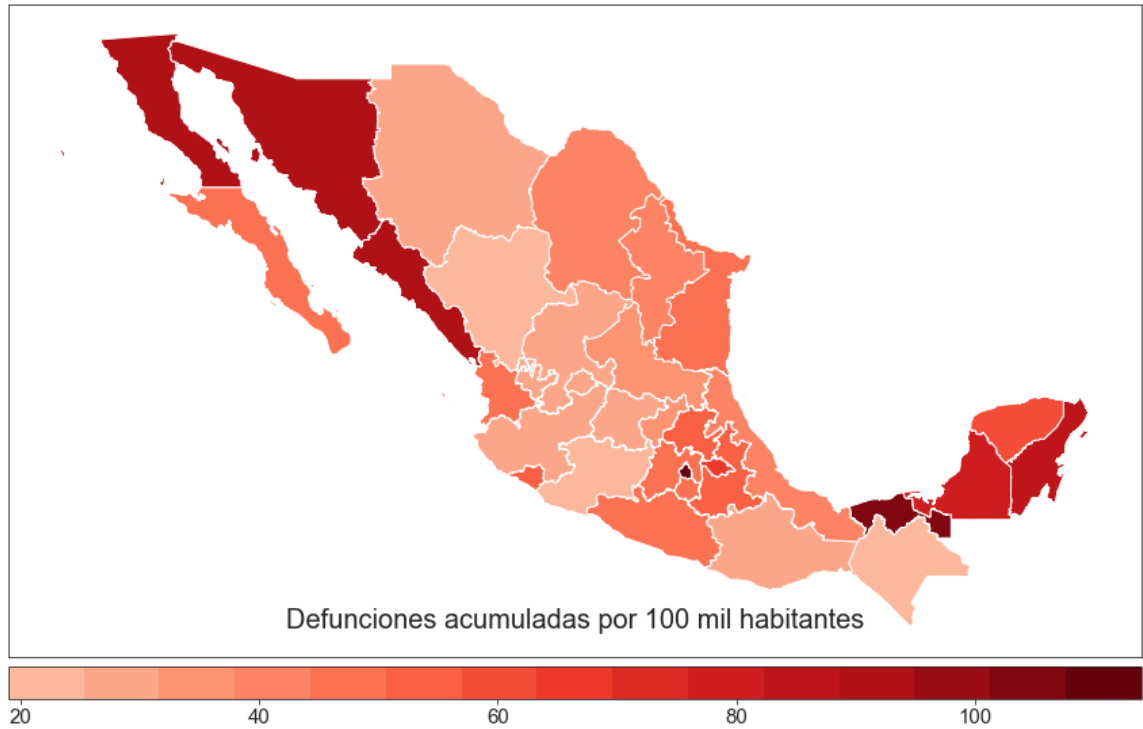
#### Defunciones diarias por Covid-19 por 100 mil habitantes

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

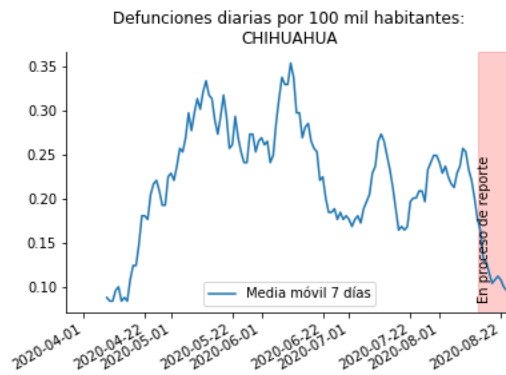
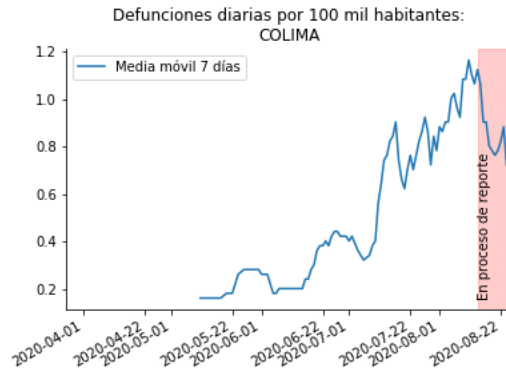
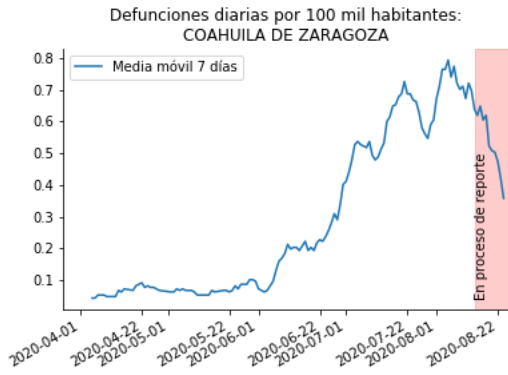
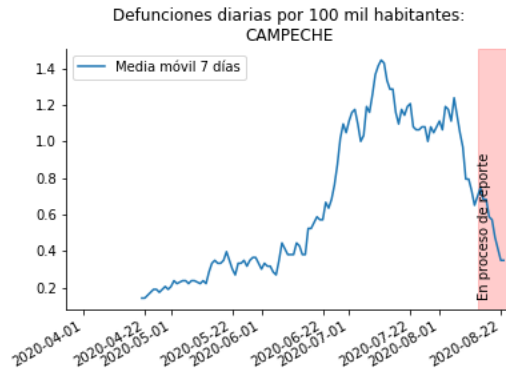
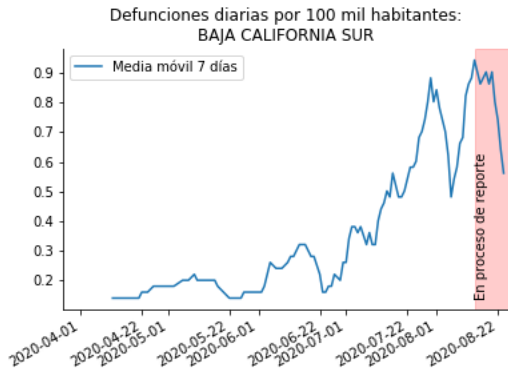
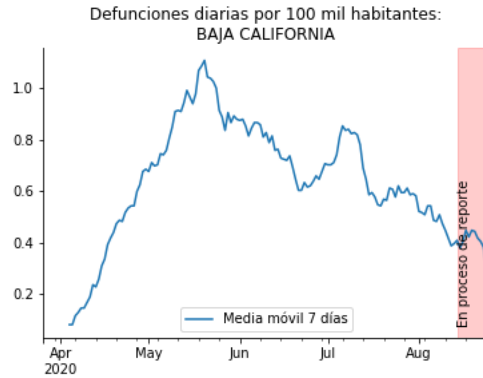
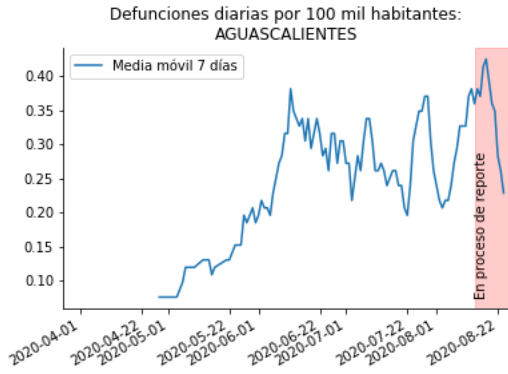
En la siguiente gráfica se muestran las defunciones acumuladas por COVID19 por cada 100 mil habitantes. La cantidad de fallecimientos se clasifica por color, y el valor asignado se puede ver en la barra de color que incluye la gráfica.



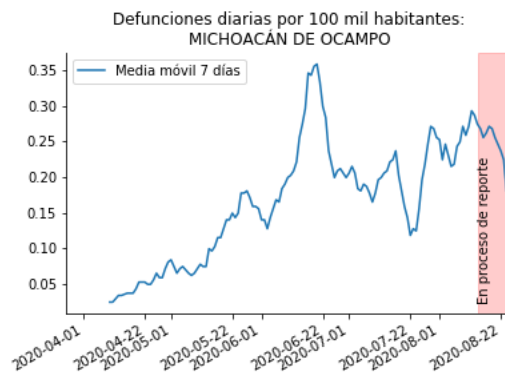
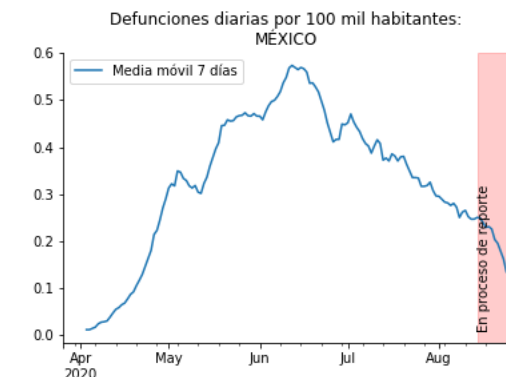
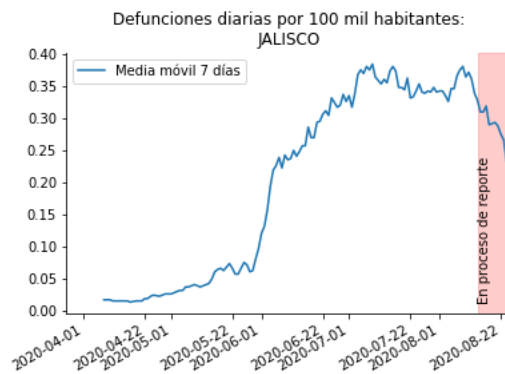
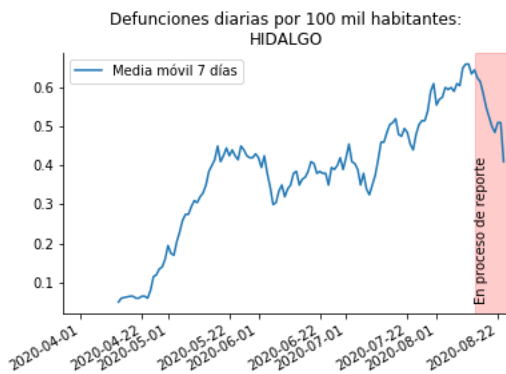
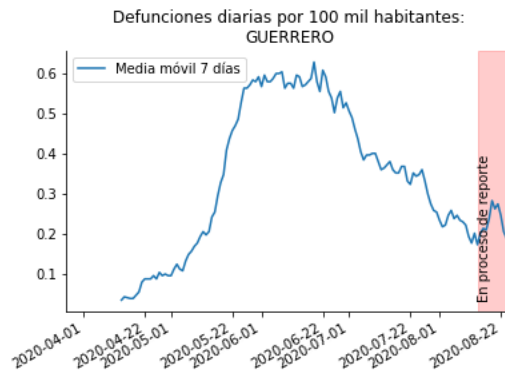
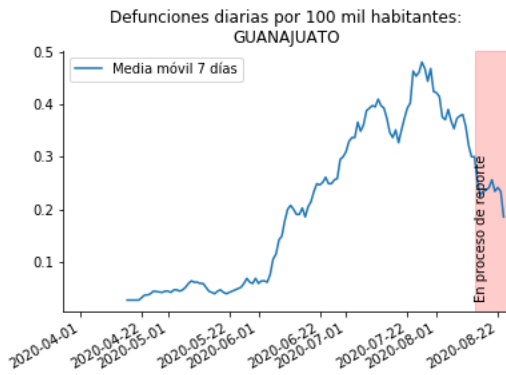
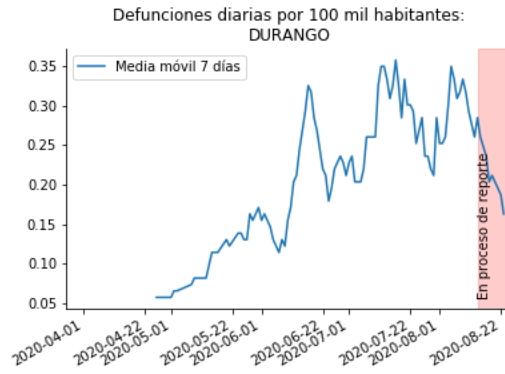
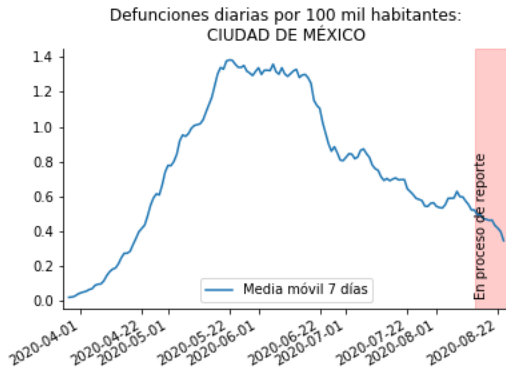
Cuadro de defunciones por entidad federativa

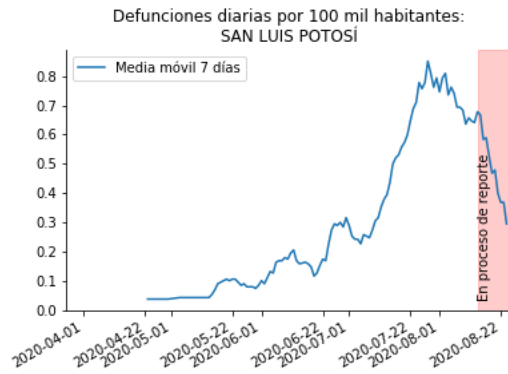
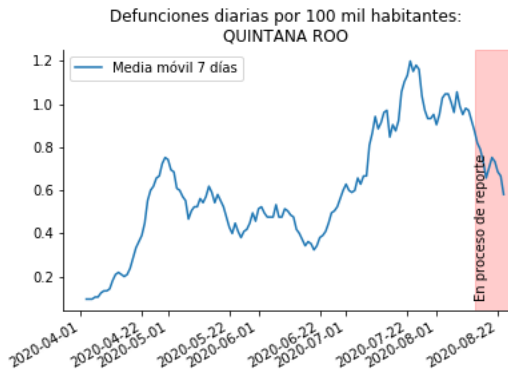
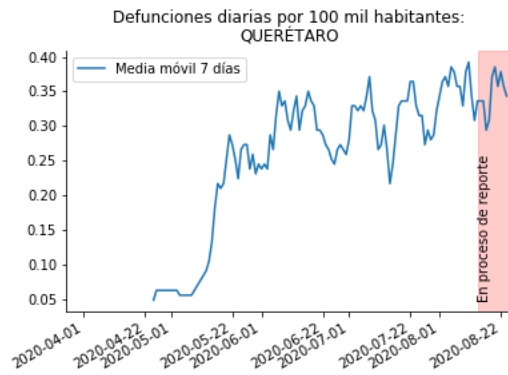
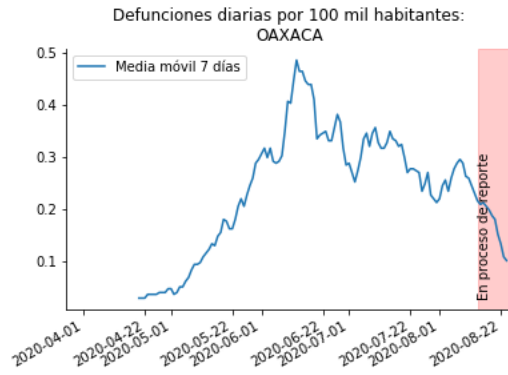
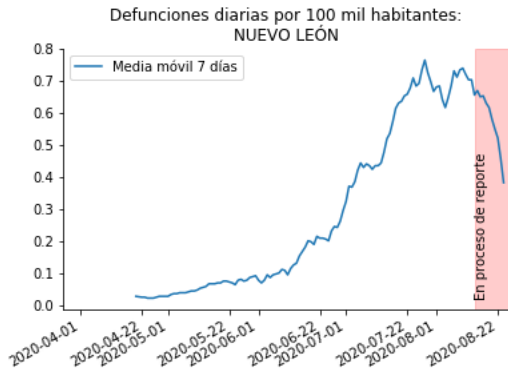
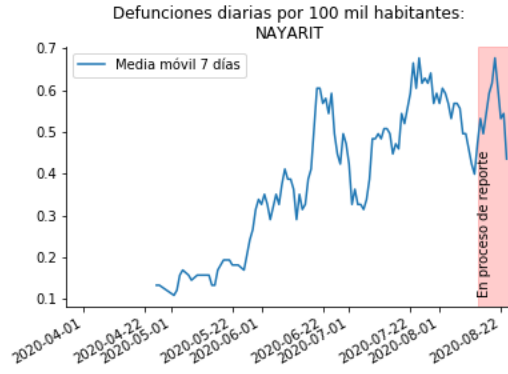
ENTIDAD FEDERATIVA	DEFUNCIONES DIARIAS AL 14-08-2020	DEFUNCIONES ACUMULADAS	DEFUNCIONES DIARIAS POR 100 MIL HABITANTES	DEFUNCIONES ACUMULADAS POR 100 MIL HABITANTES
AGUASCALIENTES	4.71	376	0.36	28
BAJA CALIFORNIA	13.57	3,059	0.41	92
BAJA CALIFORNIA SUR	6.71	321	0.94	45
CAMPECHE	6.29	738	0.70	82
COAHUILA DE ZARAGOZA	18.86	1,270	0.64	42
COLIMA	8.00	387	1.12	54
CHIAPAS	3.86	994	0.07	19
CHIHUAHUA	6.29	1,088	0.18	30
CIUDAD DE MÉXICO	46.57	10,253	0.52	114
DURANGO	4.00	396	0.23	22
GUANAJUATO	17.57	1,616	0.30	27
GUERRERO	6.14	1,607	0.17	45
HIDALGO	18.43	1,502	0.64	52
JALISCO	25.71	2,279	0.33	29
MÉXICO	40.57	7,749	0.25	47
MICHOACÁN DE OCAMPO	12.57	1,085	0.27	23
MORELOS	4.43	947	0.23	49
NAYARIT	5.57	552	0.47	46
NUEVO LEÓN	33.57	2,062	0.66	40
OAXACA	8.57	1,205	0.22	30
PUEBLA	28.57	3,366	0.46	54
QUERÉTARO	6.86	675	0.34	33
QUINTANA ROO	13.14	1,331	0.88	88
SAN LUIS POTOSÍ	18.43	1,031	0.68	37
SINALOA	15.43	2,694	0.52	90
SONORA	9.00	2,543	0.32	89
TABASCO	18.00	2,492	0.75	104
TAMAULIPAS	15.71	1,721	0.46	50
TLAXCALA	5.71	872	0.45	68
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	23.14	3,558	0.29	43
YUCATÁN	14.29	1,248	0.68	59
ZACATECAS	7.57	433	0.48	27
VALLE DE MÉXICO	87.14	18,002	0.35	72

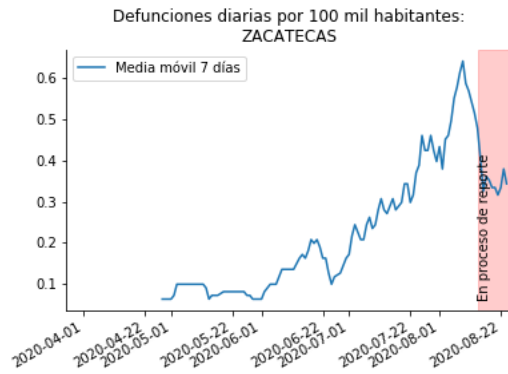
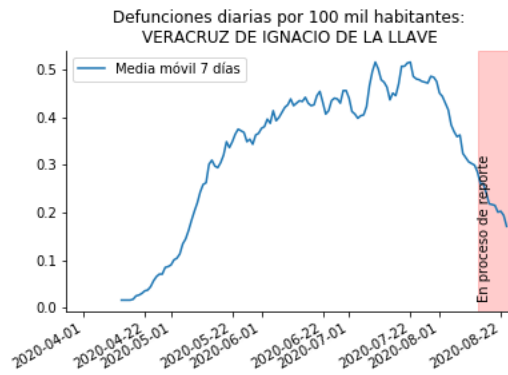
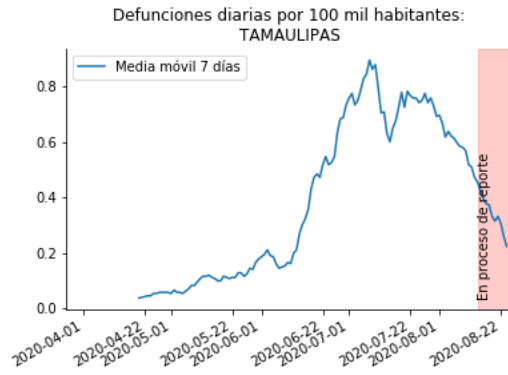
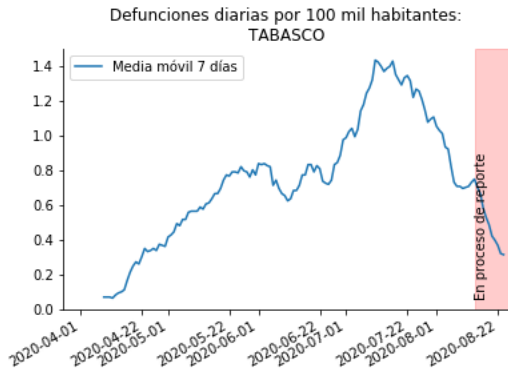
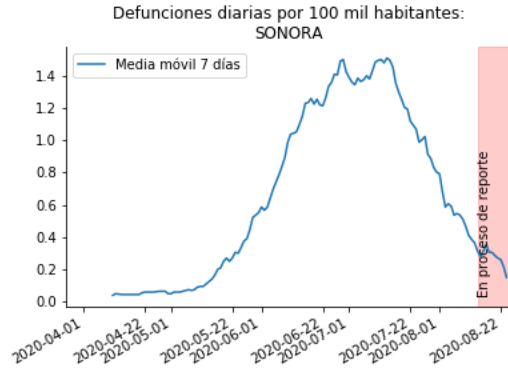
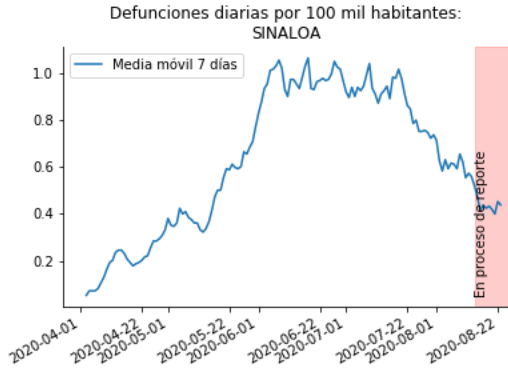
## Defunciones por entidad federativa

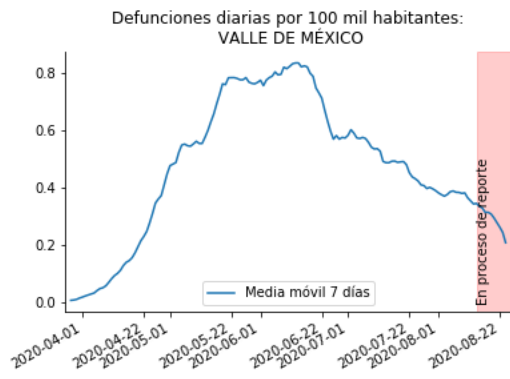








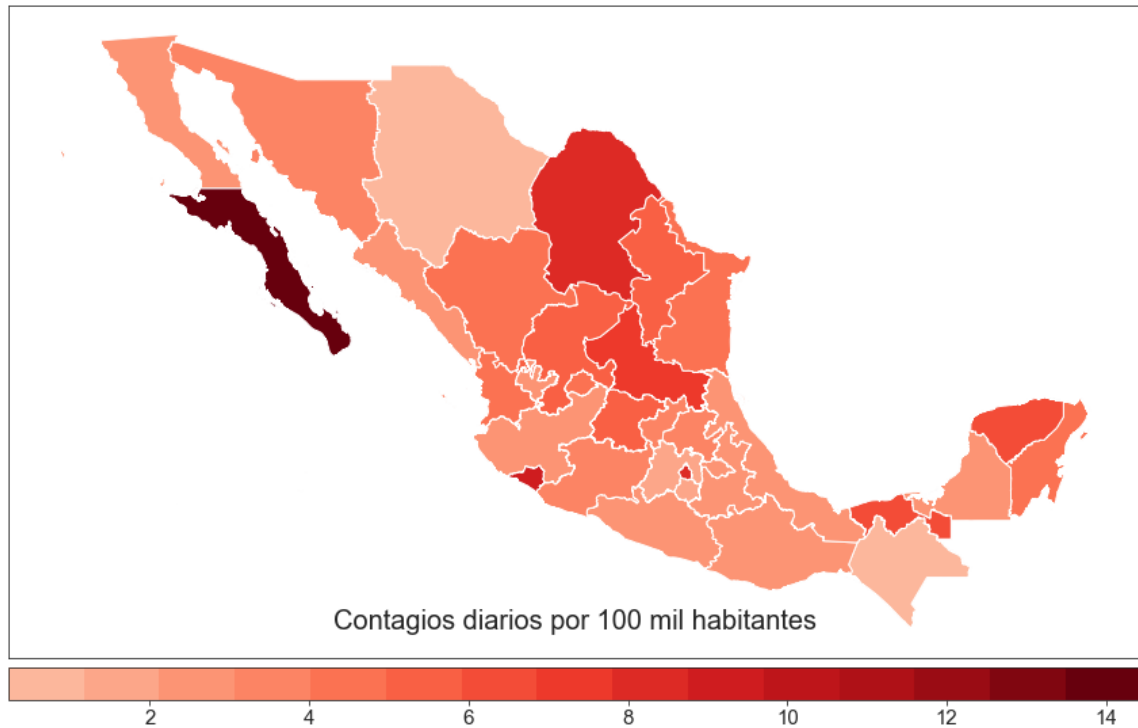




## Contagios

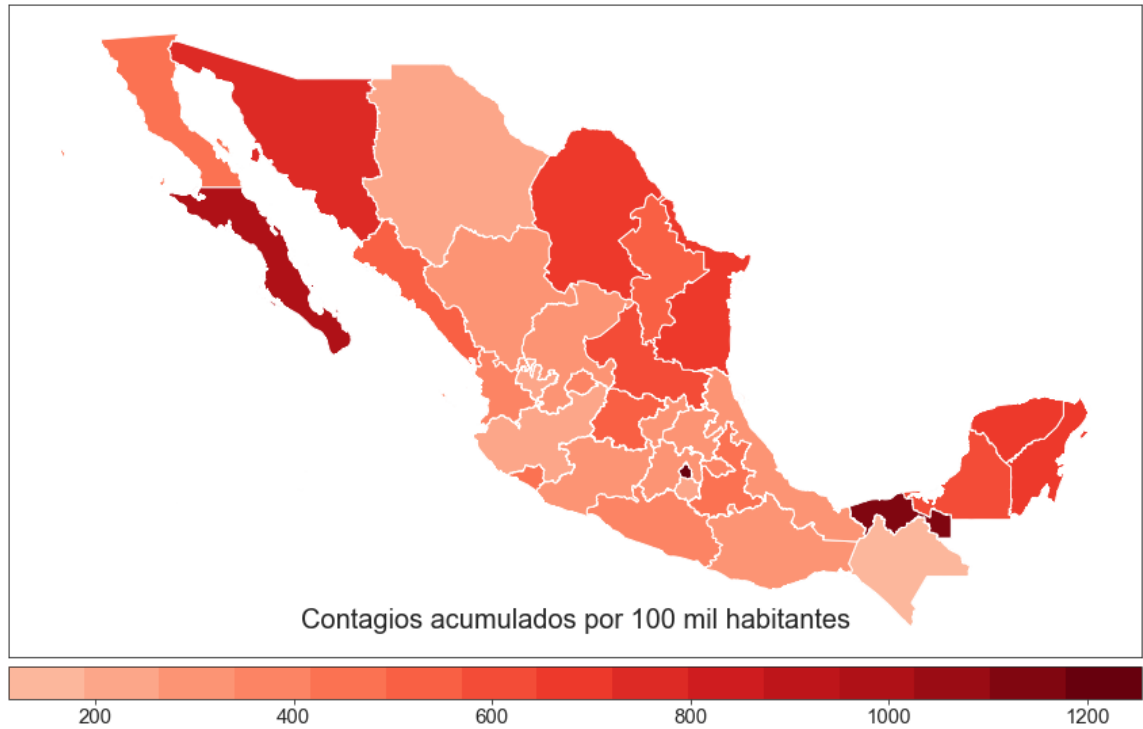
### Contagios diarios por Covid-19 por 100 mil habitantes

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 14-08-2020	CONTAGIOS ACUMULADOS	CONTAGIOS DIARIOS POR 100 MIL HABITANTES	CONTAGIOS ACUMULADOS POR 100 MIL HABITANTES
AGUASCALIENTES	53.00	5,406	4.04	411
BAJA CALIFORNIA	78.29	16,060	2.36	484
BAJA CALIFORNIA SUR	102.86	7,070	14.45	992
CAMPECHE	22.71	5,543	2.52	615
COAHUILA DE ZARAGOZA	243.14	20,362	8.23	689
COLIMA	66.29	3,413	9.32	479
CHIAPAS	12.14	5,928	0.23	113
CHIHUAHUA	30.86	7,349	0.87	206
CIUDAD DE MÉXICO	745.57	111,950	8.36	1255
DURANGO	78.14	5,906	4.45	336
GUANAJUATO	308.57	29,297	5.27	500
GUERRERO	98.71	14,013	2.79	396
HIDALGO	105.14	9,474	3.68	331
JALISCO	190.71	18,863	2.43	240
MÉXICO	248.86	47,122	1.54	291
MICHOACÁN DE OCAMPO	155.43	14,051	3.39	306
MORELOS	31.14	4,761	1.64	250
NAYARIT	54.71	4,654	4.63	394
NUEVO LEÓN	287.57	27,290	5.62	533
OAXACA	92.29	12,887	2.33	324
PUEBLA	168.14	26,418	2.73	428
QUERÉTARO	72.57	5,952	3.56	291
QUINTANA ROO	67.43	9,778	4.49	651
SAN LUIS POTOSÍ	187.00	16,701	6.88	614
SINALOA	86.86	15,567	2.93	524
SONORA	93.00	20,995	3.26	736
TABASCO	152.86	27,564	6.38	1150
TAMAULIPAS	156.14	23,375	4.54	679
TLAXCALA	31.86	5,243	2.50	411
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	178.86	26,929	2.20	331
YUCATÁN	133.57	13,967	6.37	665
ZACATECAS	86.57	4,733	5.48	299
VALLE DE MÉXICO	994.43	159,072	3.96	634

## Contagios por entidad federativa

