

# Reporte al Día 30/06/2020

---

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><i>Consideraciones metodológicas</i></b> .....	<b>2</b>
<b>Información nacional</b> .....	<b>2</b>
<b>Información internacional</b> .....	<b>3</b>
<b><i>Nacional</i></b> .....	<b>4</b>
<b>Resumen</b> .....	<b>4</b>
<b>Defunciones</b> .....	<b>4</b>
<b>Contagios</b> .....	<b>5</b>
<b>Cuadro de tendencias estatales</b> .....	<b>6</b>
Resumen de tendencias.....	6
Tendencias por estados.....	7
<b><i>Internacional</i></b> .....	<b>9</b>
<b>Defunciones</b> .....	<b>9</b>
<b>Contagios</b> .....	<b>11</b>
<b><i>Entidades federativas</i></b> .....	<b>13</b>
<b>Defunciones</b> .....	<b>13</b>
Defunciones diarias por Covid-19 por 100 mil habitantes.....	13
Defunciones acumuladas por Covid-19 por 100 mil habitantes .....	13
Cuadro de defunciones por entidad federativa .....	14
Defunciones por entidad federativa .....	16
<b>Contagios</b> .....	<b>28</b>
Contagios diarios por Covid-19 por 100 mil habitantes.....	28
Contagios acumulados por Covid-19 por 100 mil habitantes .....	29
Cuadro de contagios por entidad federativa.....	29
Contagios por entidad federativa.....	31

## 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).

### **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.

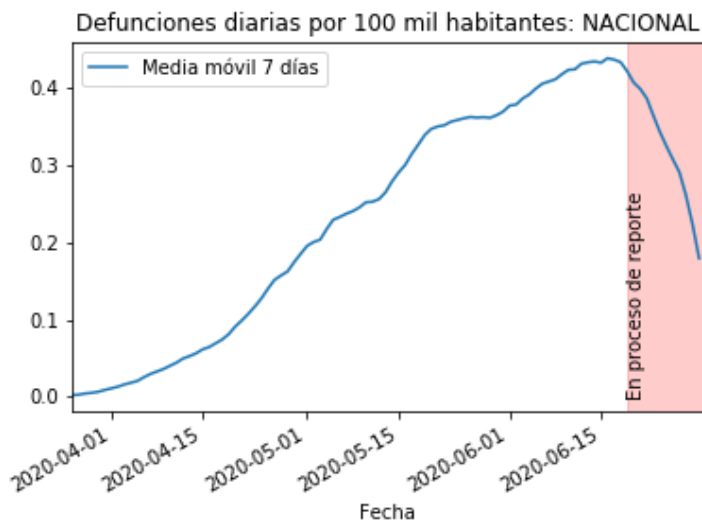
## Nacional

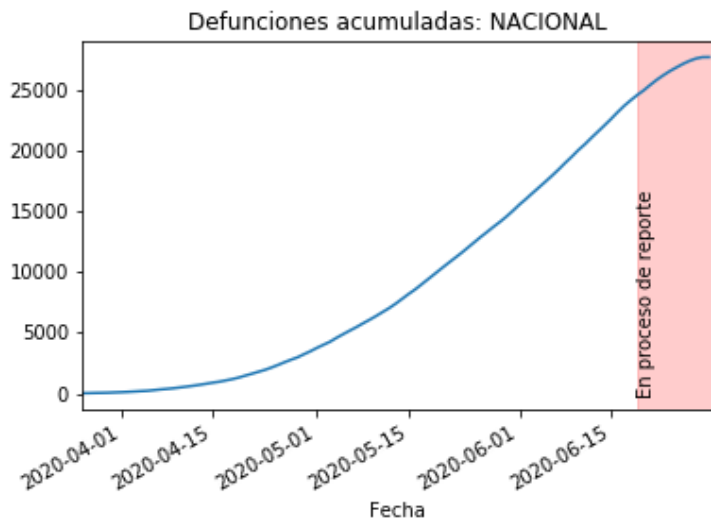
### Resumen

INDICADOR	VALOR
DEFUNCIONES DIARIAS	503.43
DEFUNCIONES DIARIAS POR 100 MIL HABITANTES	0.42
DEFUNCIONES ACUMULADAS	27,769
DEFUNCIONES ACUMULADAS POR 100 MIL HABITANTES	23.23
CONTAGIOS DIARIOS	4,096.00
CONTAGIOS DIARIOS POR 100 MIL HABITANTES	3.43
CONTAGIOS ACUMULADOS	226,089
CONTAGIOS ACUMULADOS POR 100 MIL HABITANTES	189.15

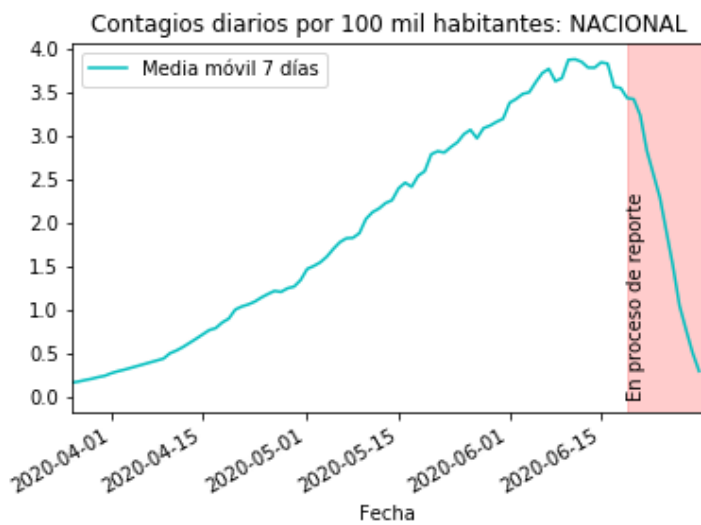
Nota: Las cifras presentadas como diarias son medias móviles de 7 días previos al 19-06-2020

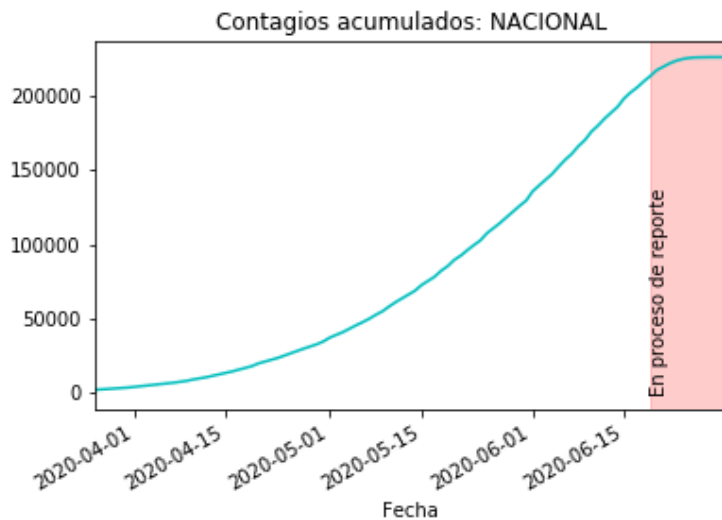
### Defunciones





## Contagios





### 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	20	20
ESTABLE	4	7
A LA BAJA	9	6

### Tendencias por estados

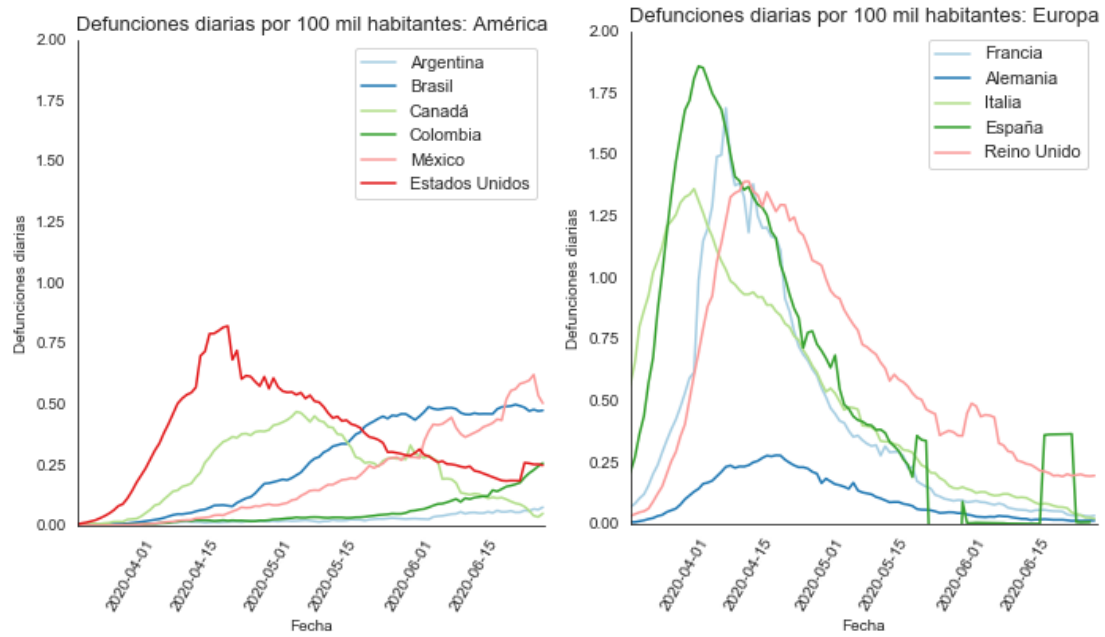
ENTIDAD_FEDERATIVA	TENDENCIA CONTAGIOS	TENDENCIA DEFUNCIONES
AGUASCALIENTES	AL ALZA	AL ALZA
BAJA CALIFORNIA	AL ALZA	A LA BAJA
BAJA CALIFORNIA SUR	AL ALZA	AL ALZA
CAMPECHE	AL ALZA	AL ALZA
COAHUILA	AL ALZA	AL ALZA
COLIMA	AL ALZA	AL ALZA
CHIAPAS	A LA BAJA	A LA BAJA
CHIHUAHUA	A LA BAJA	AL ALZA
CIUDAD DE MÉXICO	A LA BAJA	A LA BAJA
DURANGO	AL ALZA	AL ALZA
GUANAJUATO	AL ALZA	AL ALZA
GUERRERO	AL ALZA	A LA BAJA
HIDALGO	A LA BAJA	ESTABLE
JALISCO	A LA BAJA	AL ALZA
MÉXICO	A LA BAJA	ESTABLE
MICHOACÁN	AL ALZA	AL ALZA
MORELOS	ESTABLE	A LA BAJA
NAYARIT	AL ALZA	AL ALZA
NUEVO LEÓN	AL ALZA	AL ALZA
OAXACA	A LA BAJA	AL ALZA
PUEBLA	AL ALZA	AL ALZA

<b>QUERÉTARO</b>	A LA BAJA	AL ALZA
<b>QUINTANA ROO</b>	AL ALZA	ESTABLE
<b>SAN LUIS POTOSÍ</b>	AL ALZA	AL ALZA
<b>SINALOA</b>	ESTABLE	ESTABLE
<b>SONORA</b>	A LA BAJA	AL ALZA
<b>TABASCO</b>	AL ALZA	A LA BAJA
<b>TAMAULIPAS</b>	AL ALZA	AL ALZA
<b>TLAXCALA</b>	ESTABLE	ESTABLE
<b>VERACRUZ</b>	AL ALZA	ESTABLE
<b>YUCATÁN</b>	AL ALZA	AL ALZA
<b>ZACATECAS</b>	AL ALZA	AL ALZA
<b>VALLE DE MÉXICO</b>	ESTABLE	ESTABLE

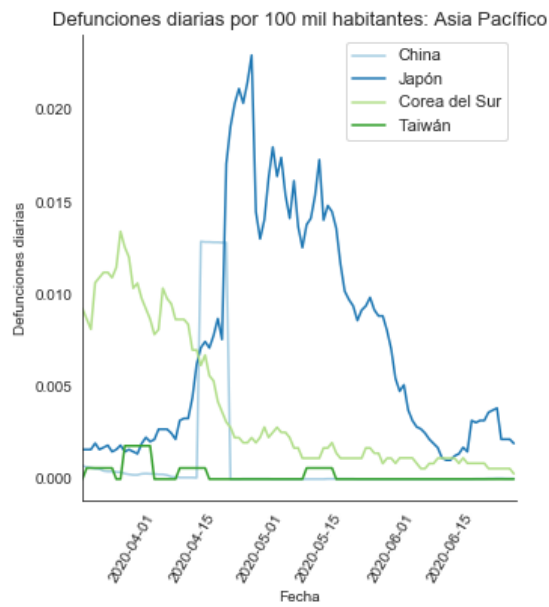


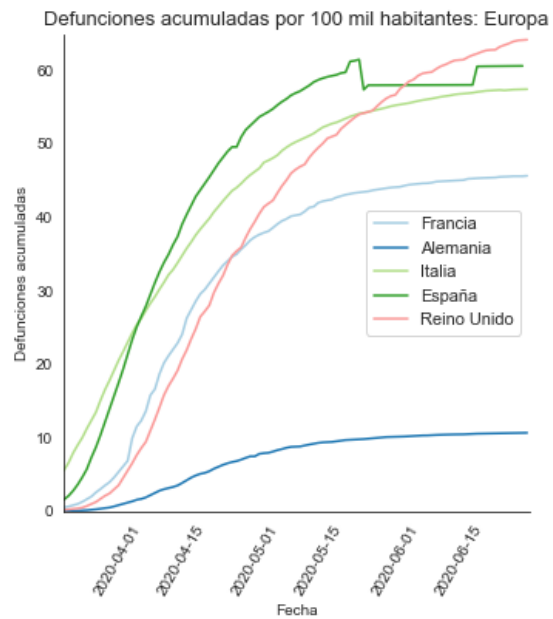
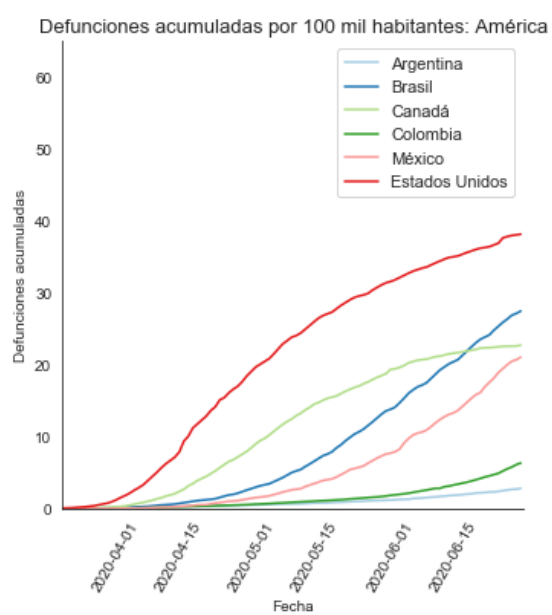
## Internacional

### Defunciones

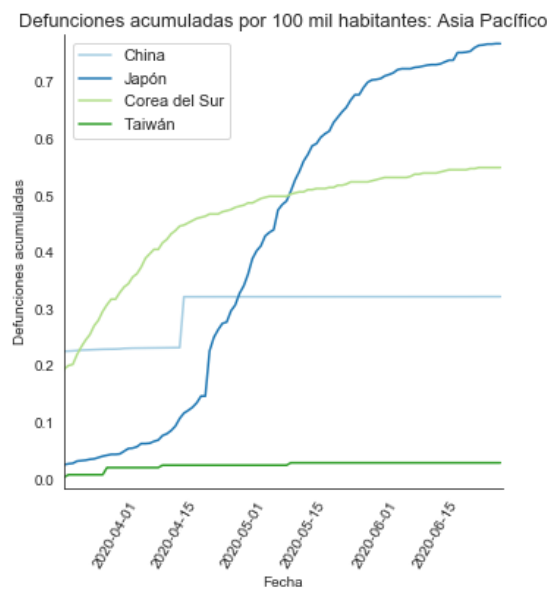


NOTA: España implementó un cambio de metodología el 25 de mayo.

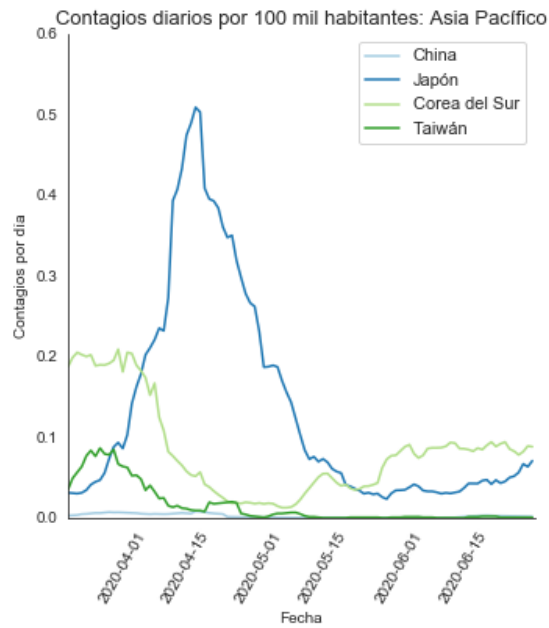
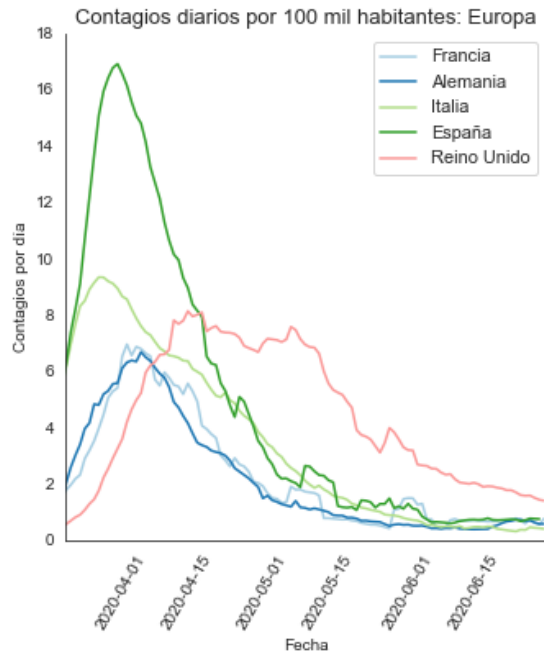
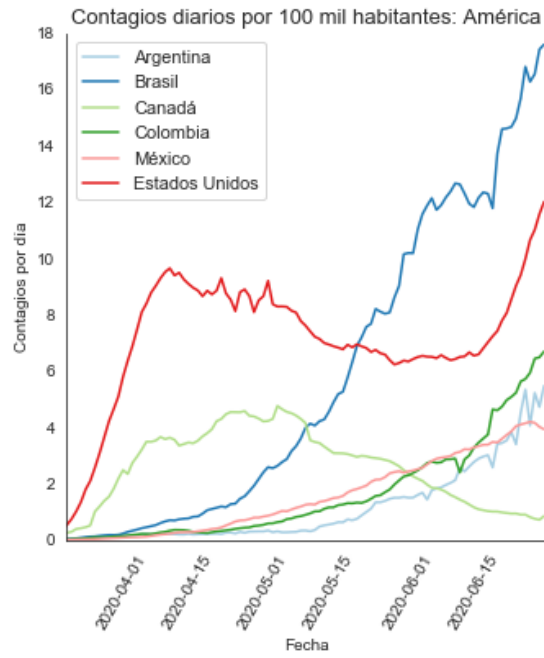


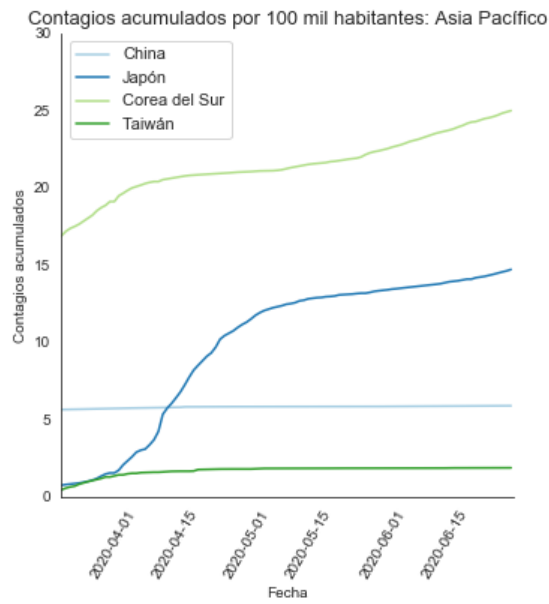
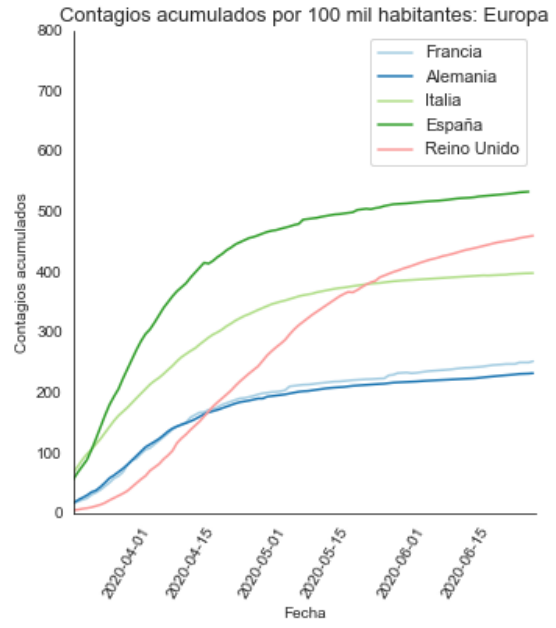
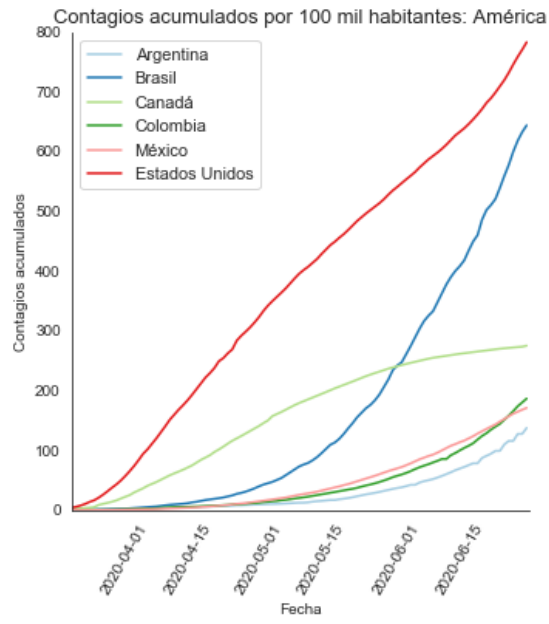


NOTA: España implementó un cambio de metodología el 25 de mayo.



## Contagios



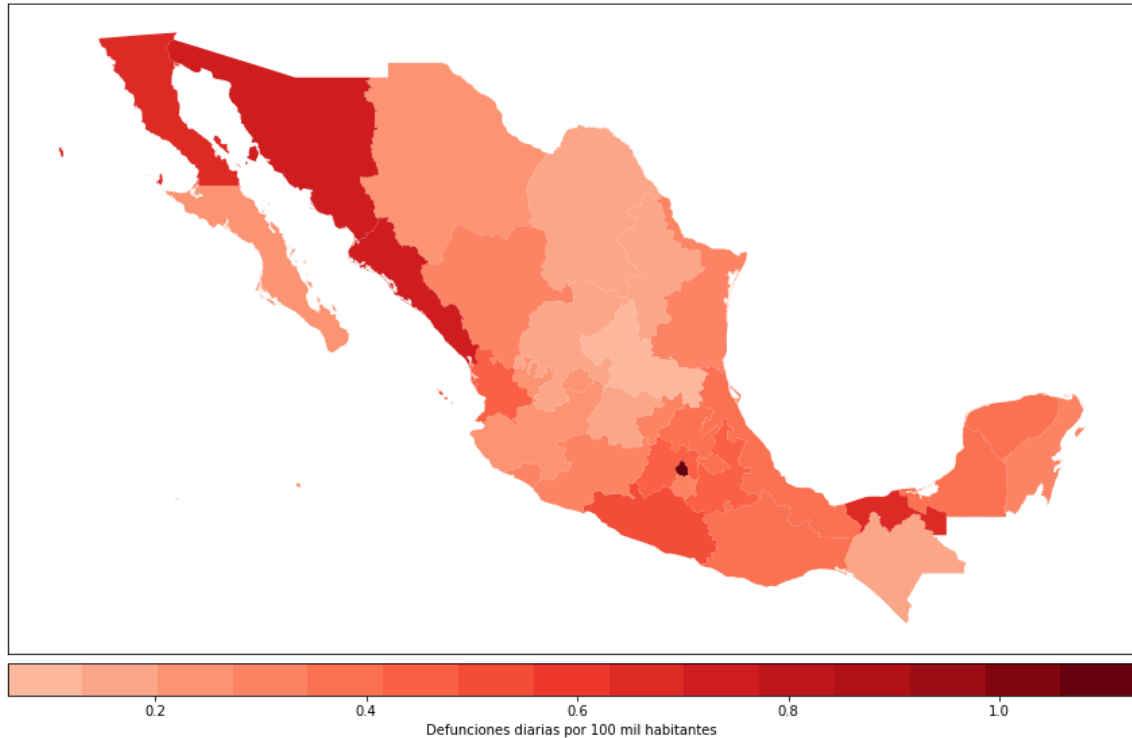


## Entidades federativas

### Defunciones

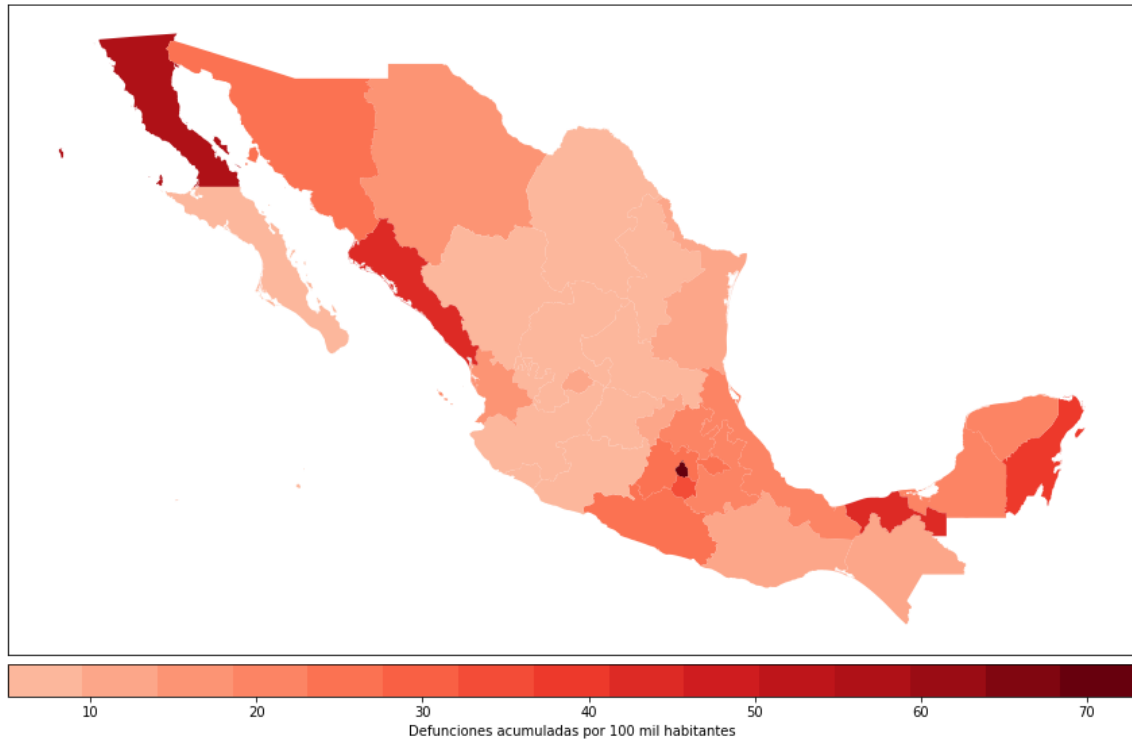
#### Defunciones diarias por Covid-19 por 100 mil habitantes

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 Covid-19 por 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.

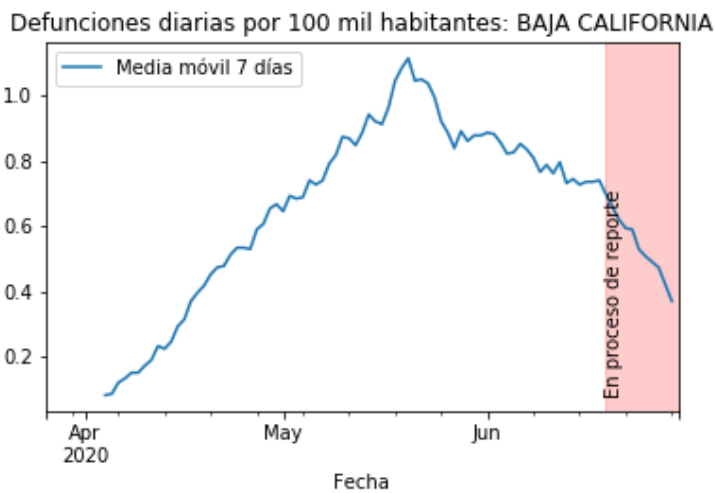


**Cuadro de defunciones por entidad federativa**

<b>ENTIDAD FEDERATIVA</b>	<b>DEFUNCIONES DIARIAS AL 19-06-2020</b>	<b>DEFUNCIONES ACUMULADAS</b>	<b>DEFUNCIONES DIARIAS POR 100 MIL HABITANTES</b>	<b>DEFUNCIONES ACUMULADAS POR 100 MIL HABITANTES</b>
<b>AGUASCALIENTES</b>	3.29	146	0.25	11
<b>BAJA CALIFORNIA</b>	23.14	1,931	0.70	58
<b>BAJA CALIFORNIA SUR</b>	1.86	71	0.26	9
<b>CAMPECHE</b>	3.57	205	0.40	22
<b>COAHUILA</b>	5.14	229	0.17	7
<b>COLIMA</b>	2.14	71	0.30	9
<b>CHIAPAS</b>	10.57	543	0.20	10
<b>CHIHUAHUA</b>	8.29	640	0.23	17
<b>CIUDAD DE MÉXICO</b>	101.00	6,560	1.13	73

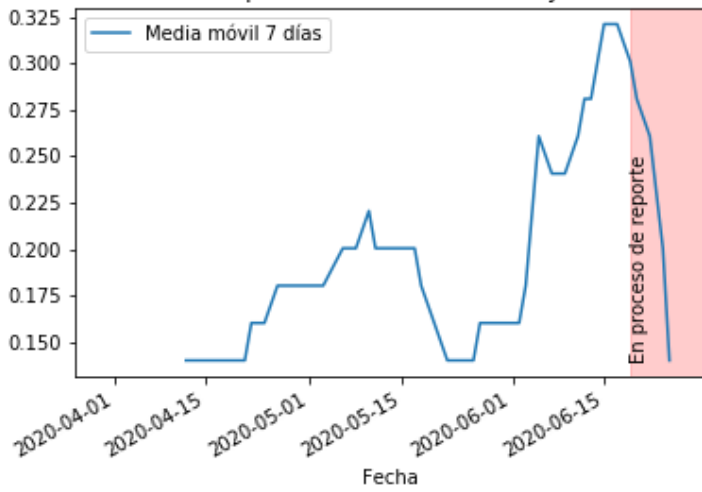
<b>DURANGO</b>	4.86	142	0.28	8
<b>GUANAJUATO</b>	9.86	357	0.17	6
<b>GUERRERO</b>	17.43	880	0.49	24
<b>HIDALGO</b>	11.14	666	0.39	23
<b>JALISCO</b>	18.86	692	0.24	8
<b>MÉXICO</b>	75.86	4,312	0.47	26
<b>MICHOACÁN</b>	13.14	450	0.29	9
<b>MORELOS</b>	6.14	665	0.32	34
<b>NAYARIT</b>	5.57	201	0.47	17
<b>NUEVO LEÓN</b>	9.43	332	0.18	6
<b>OAXACA</b>	15.43	581	0.39	14
<b>PUEBLA</b>	29.14	1,274	0.47	20
<b>QUERÉTARO</b>	5.71	283	0.28	13
<b>QUINTANA ROO</b>	5.00	575	0.33	38
<b>SAN LUIS POTOSÍ</b>	1.71	154	0.06	5
<b>SINALOA</b>	22.14	1,298	0.75	43
<b>SONORA</b>	22.00	708	0.77	24
<b>TABASCO</b>	15.71	1,048	0.66	43
<b>TAMAULIPAS</b>	11.00	363	0.32	10
<b>TLAXCALA</b>	4.57	335	0.36	26
<b>VERACRUZ</b>	28.57	1,547	0.35	19
<b>YUCATÁN</b>	8.29	414	0.40	19
<b>ZACATECAS</b>	2.86	96	0.18	6
<b>VALLE DE MÉXICO</b>	176.86	10,872	0.70	43

## Defunciones por entidad federativa

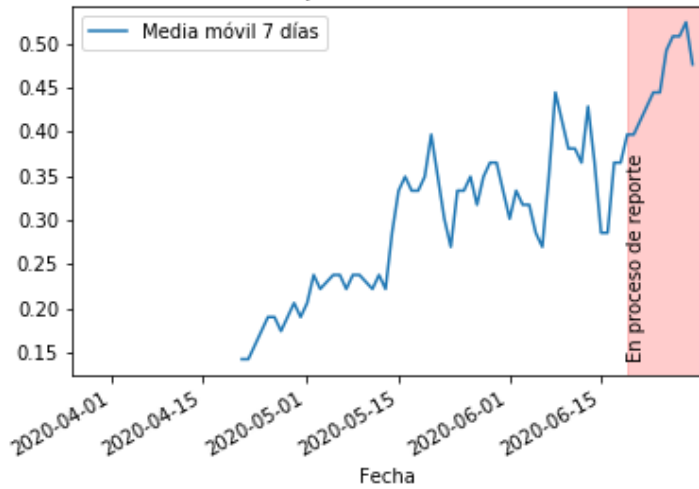




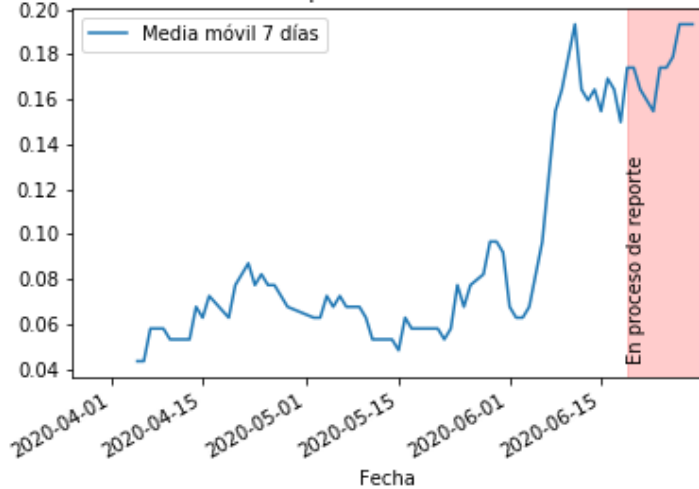
Defunciones diarias por 100 mil habitantes: BAJA CALIFORNIA SUR

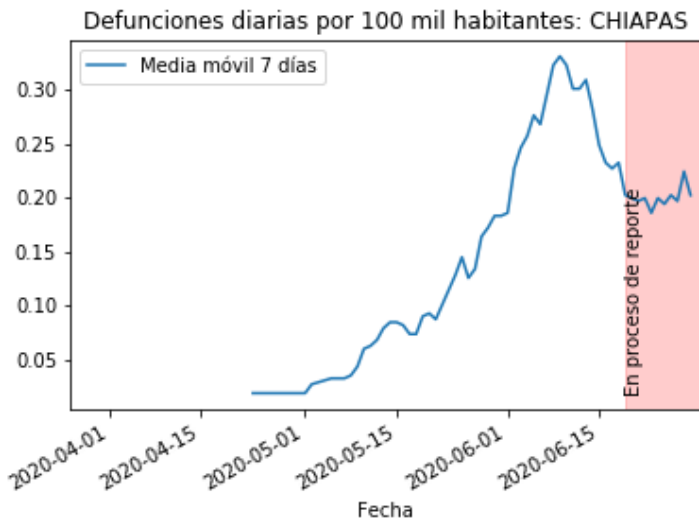


Defunciones diarias por 100 mil habitantes: CAMPECHE

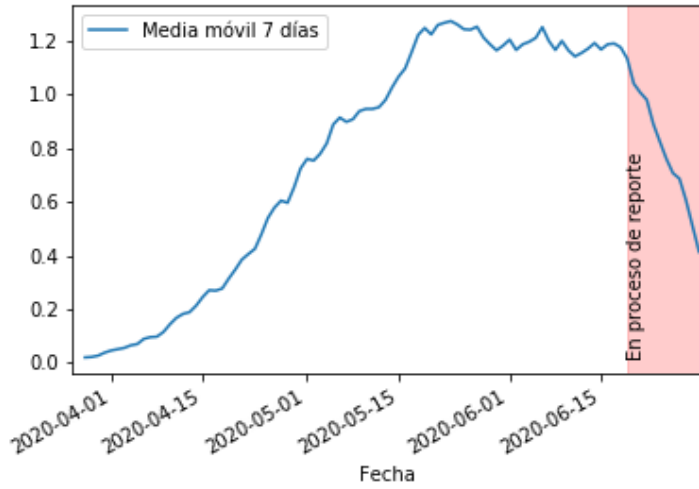


Defunciones diarias por 100 mil habitantes: COAHUILA

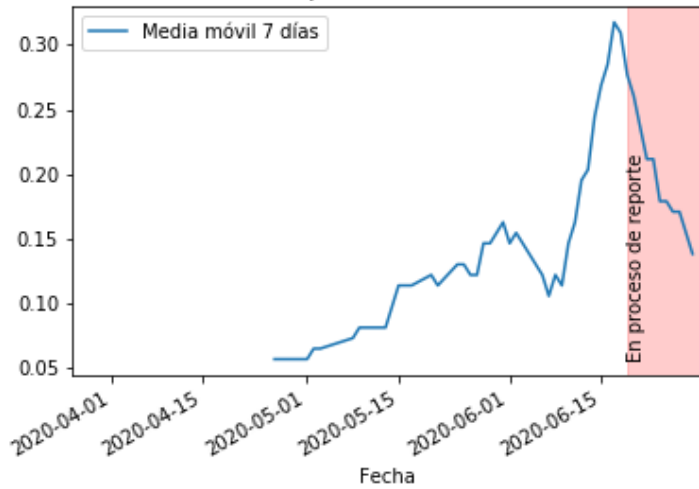




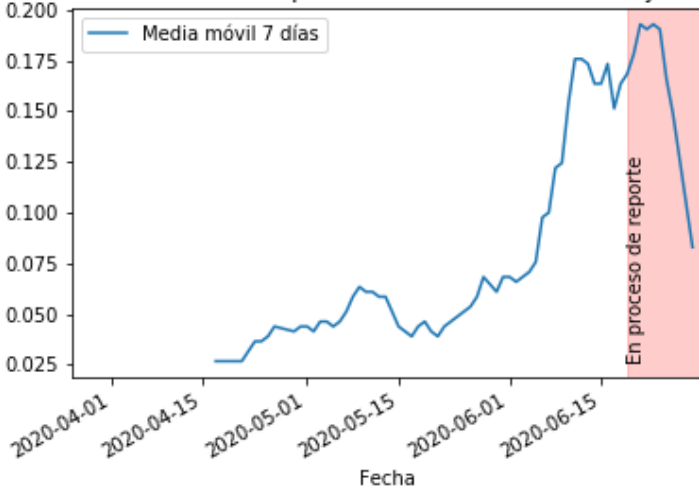
Defunciones diarias por 100 mil habitantes: CIUDAD DE MÉXICO

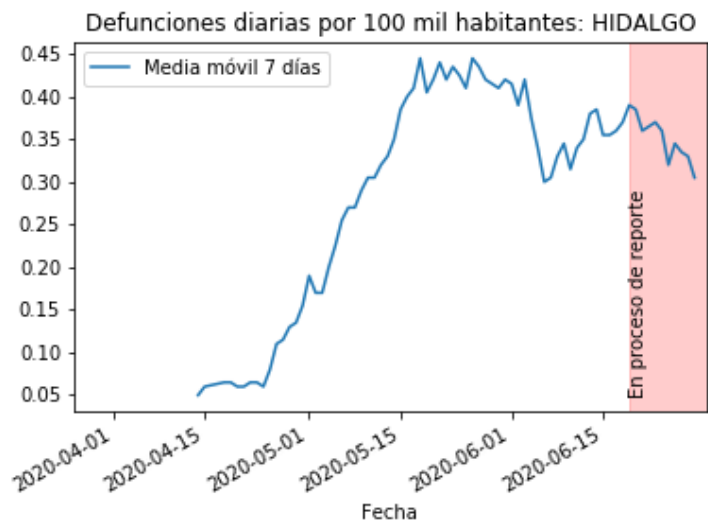
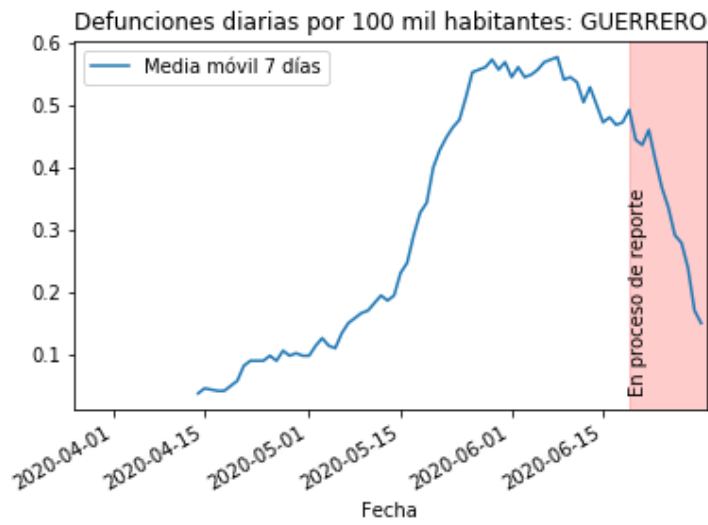


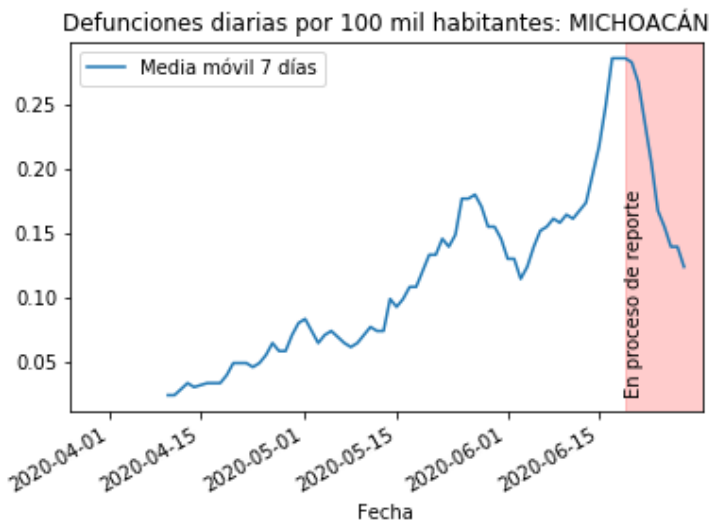
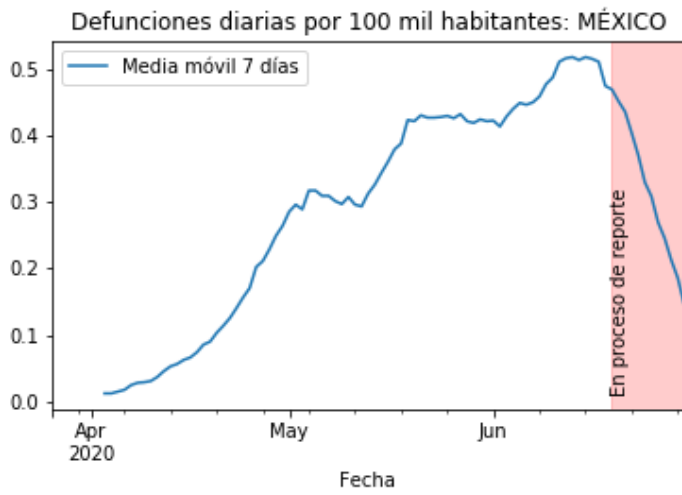
Defunciones diarias por 100 mil habitantes: DURANGO

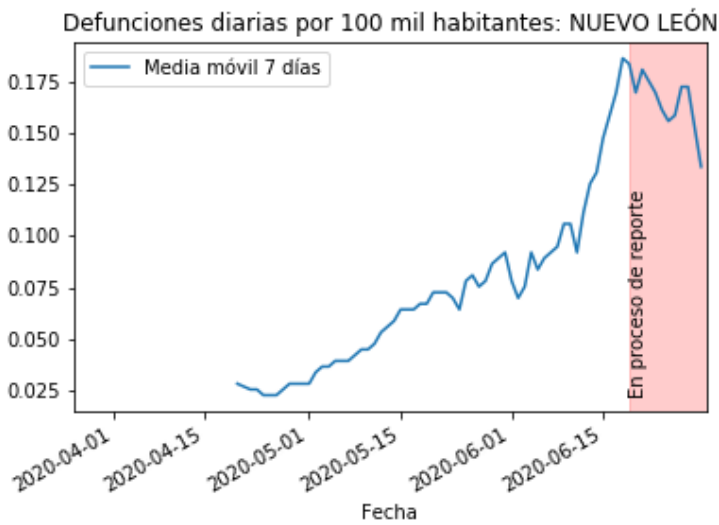


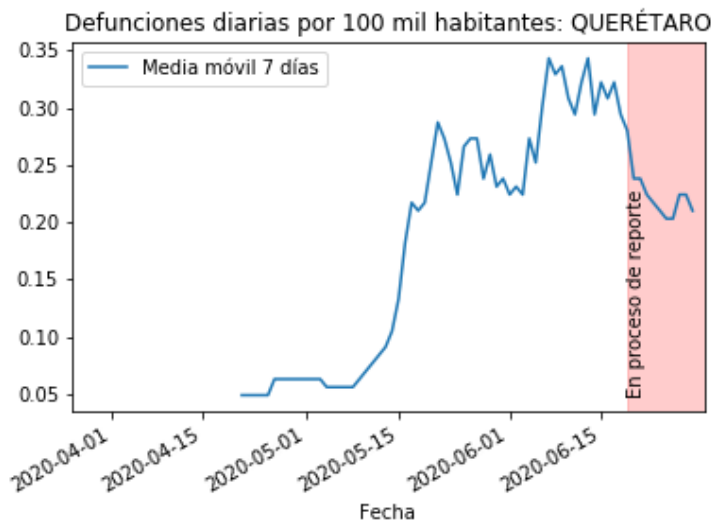
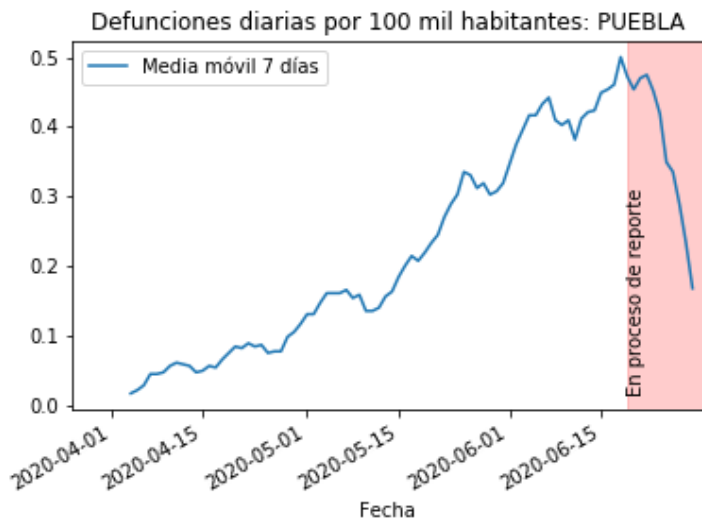
Defunciones diarias por 100 mil habitantes: GUANAJUATO

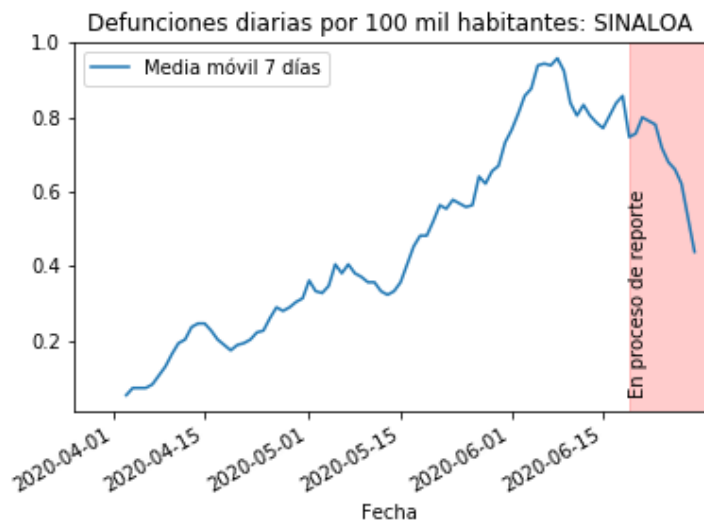




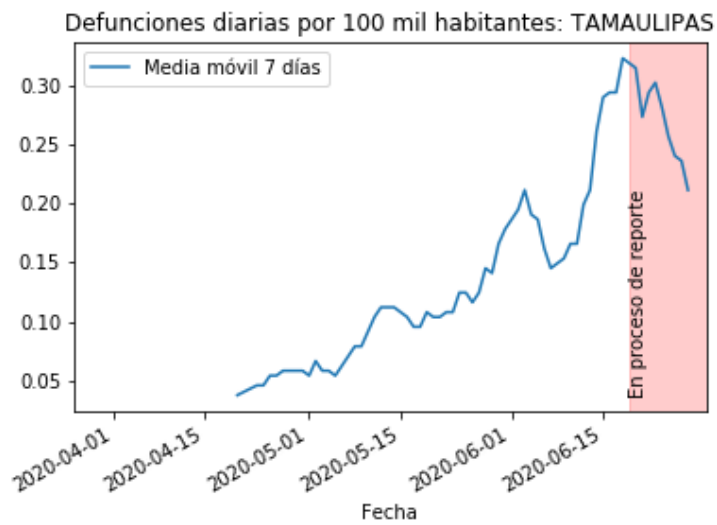
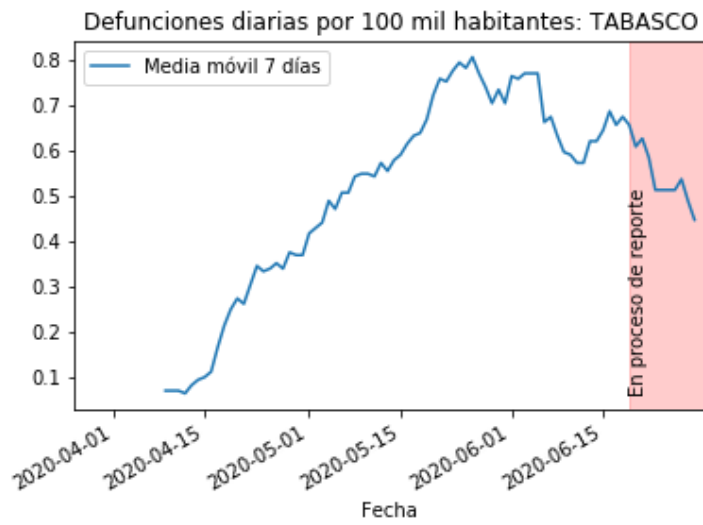


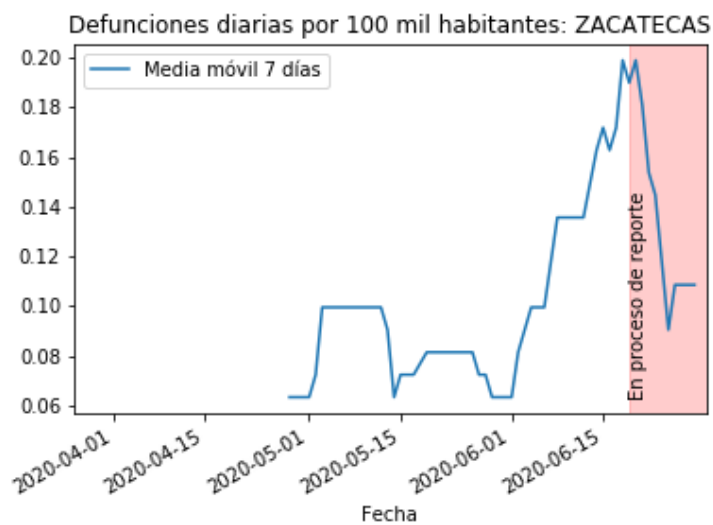
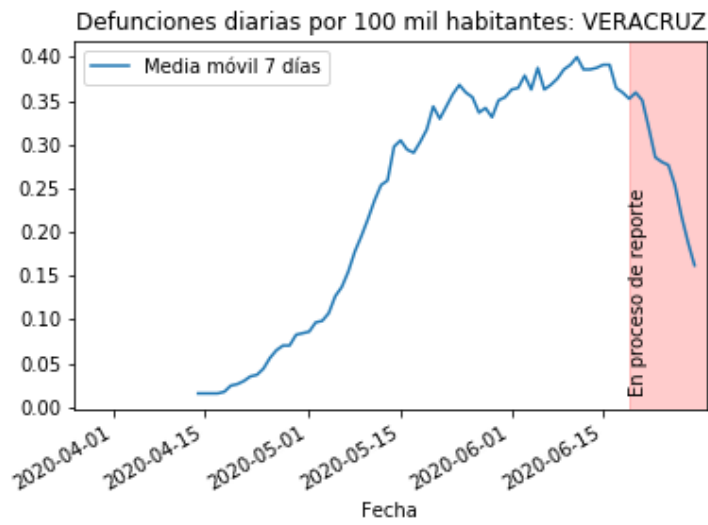




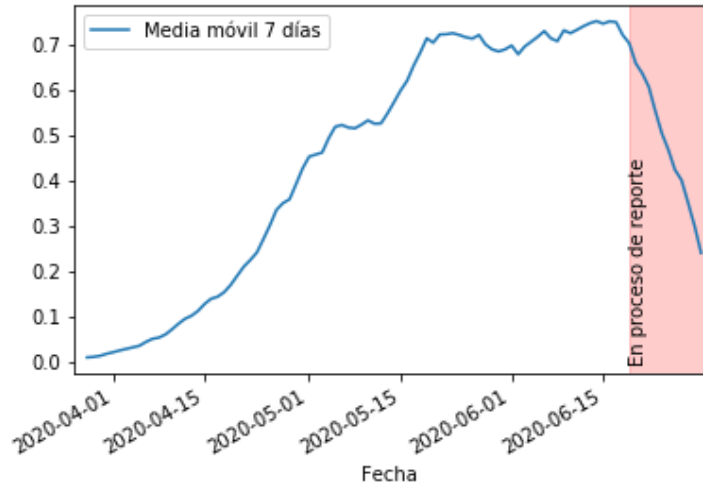








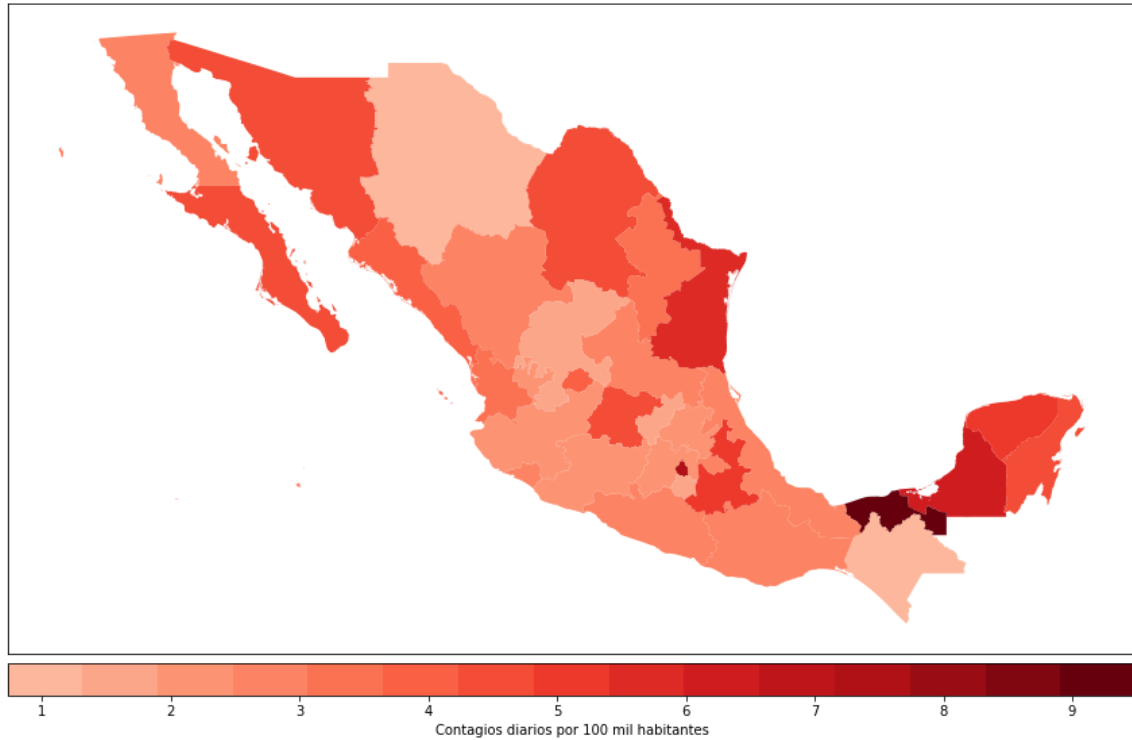
Defunciones diarias por 100 mil habitantes: VALLE DE MÉXICO



## Contagios

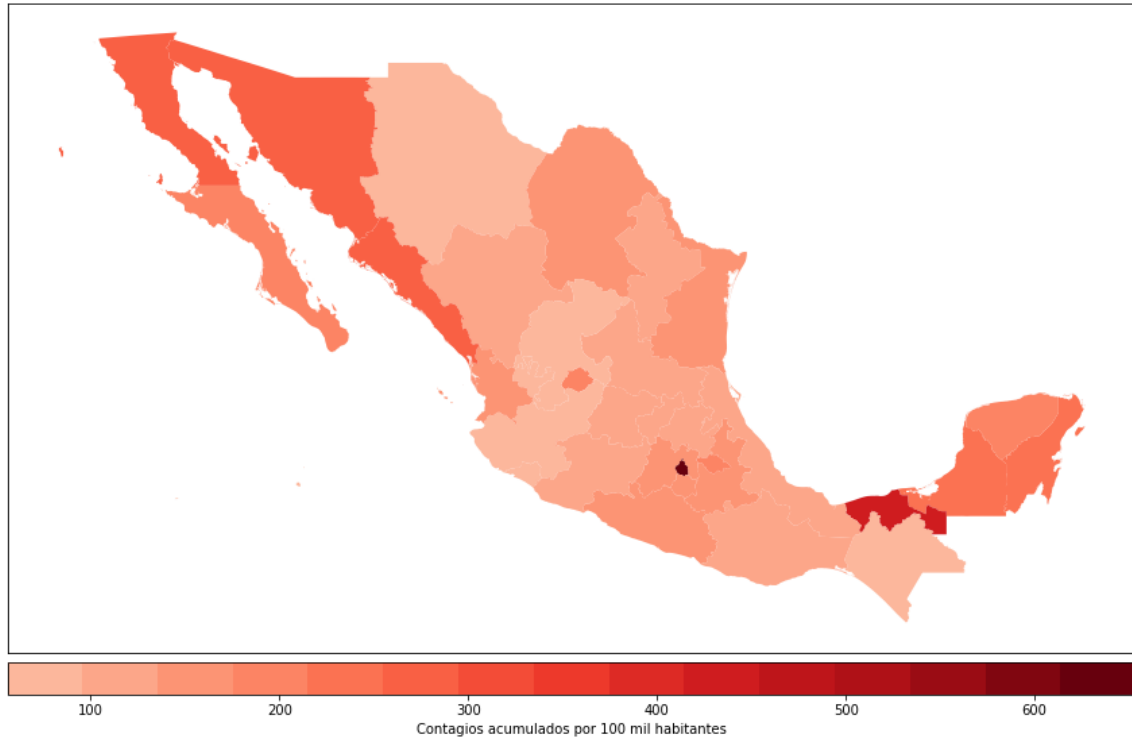
### Contagios diarios por Covid-19 por 100 mil habitantes

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 Covid-19 por 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.



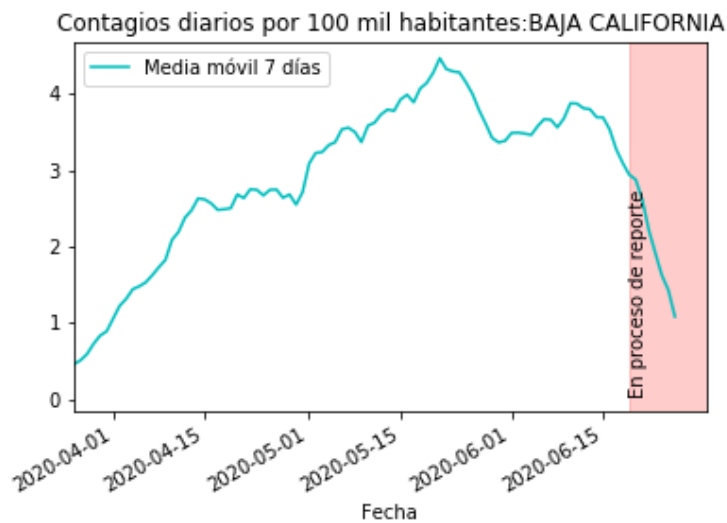
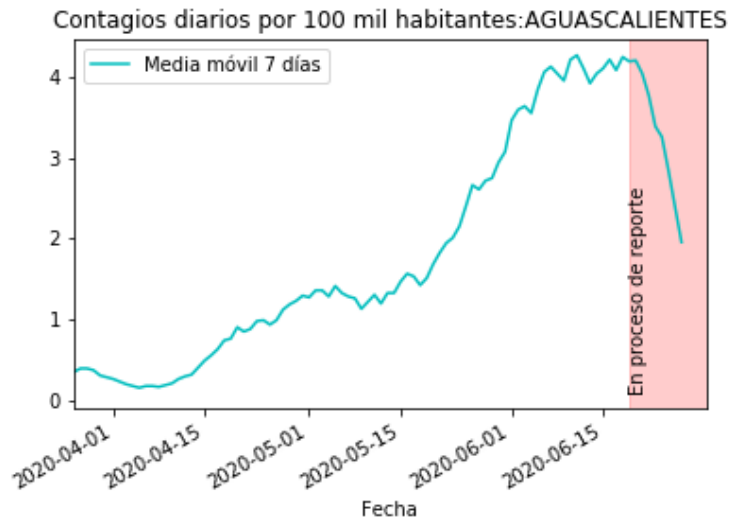
### Cuadro de contagios por entidad federativa

ENTIDAD FEDERATIVA	CONTAGIOS DIARIOS AL 19-06-2020	CONTAGIOS ACUMULADOS	CONTAGIOS DIARIOS POR 100 MIL HABITANTES	CONTAGIOS ACUMULADOS POR 100 MIL HABITANTES
AGUASCALIENTES	55.14	2,374	4.20	180
BAJA CALIFORNIA	97.57	9,064	2.94	273
BAJA CALIFORNIA SUR	33.86	1,514	4.76	212
CAMPECHE	57.86	2,039	6.43	226
COAHUILA	142.57	4,609	4.82	155
COLIMA	18.00	563	2.53	79

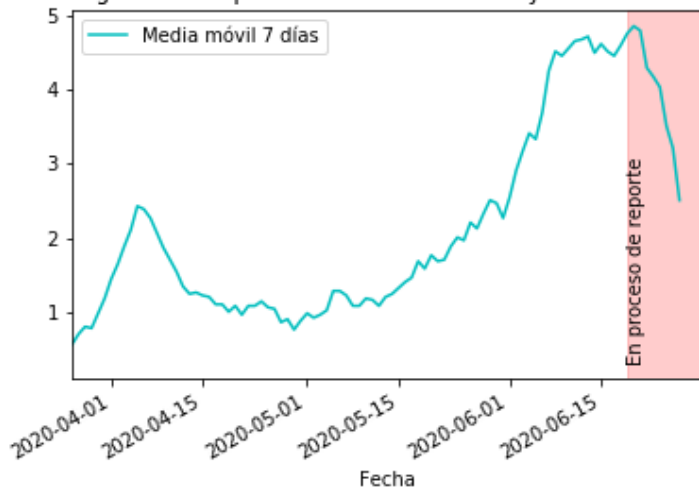
<b>CHIAPAS</b>	63.86	4,365	1.22	83
<b>CHIHUAHUA</b>	25.86	3,064	0.73	86
<b>CIUDAD DE MÉXICO</b>	653.00	58,394	7.32	654
<b>DURANGO</b>	52.71	1,891	3.00	107
<b>GUANAJUATO</b>	258.14	7,375	4.41	125
<b>GUERRERO</b>	93.86	5,253	2.66	148
<b>HIDALGO</b>	61.00	3,788	2.13	132
<b>JALISCO</b>	154.57	6,729	1.97	85
<b>MÉXICO</b>	336.71	24,118	2.08	148
<b>MICHOACÁN</b>	113.43	5,724	2.47	124
<b>MORELOS</b>	34.14	2,790	1.79	146
<b>NAYARIT</b>	42.86	1,677	3.63	141
<b>NUEVO LEÓN</b>	183.43	5,973	3.58	116
<b>OAXACA</b>	100.43	5,254	2.53	132
<b>PUEBLA</b>	298.57	10,702	4.84	173
<b>QUERÉTARO</b>	33.00	2,074	1.62	101
<b>QUINTANA ROO</b>	67.00	3,598	4.46	239
<b>SAN LUIS POTOSÍ</b>	82.43	3,147	3.03	115
<b>SINALOA</b>	116.86	8,313	3.94	280
<b>SONORA</b>	120.71	7,399	4.24	259
<b>TABASCO</b>	227.57	10,742	9.50	448
<b>TAMAULIPAS</b>	193.29	5,948	5.62	172
<b>TLAXCALA</b>	38.71	2,339	3.04	183
<b>VERACRUZ</b>	207.00	9,974	2.55	122

<b>YUCATÁN</b>	108.43	4,405	5.17	210
<b>ZACATECAS</b>	23.43	890	1.48	56
<b>VALLE DE MÉXICO</b>	989.71	82,512	3.94	329

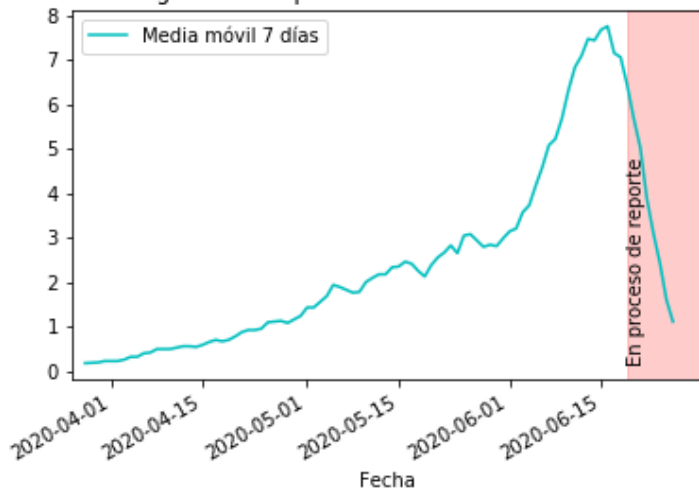
### Contagios por entidad federativa



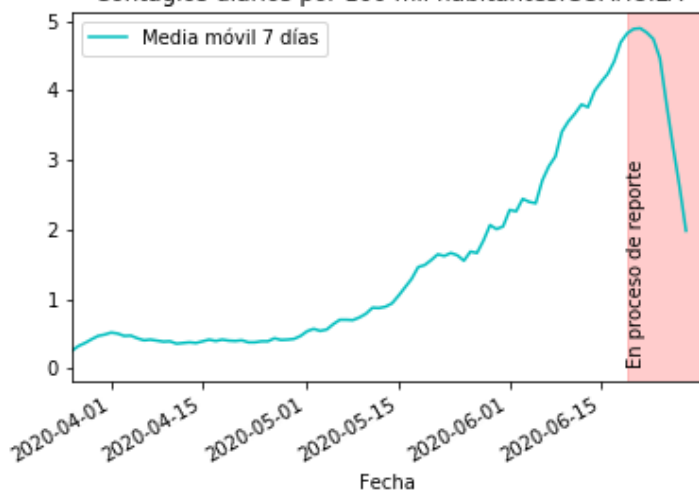
Contagios diarios por 100 mil habitantes:BAJA CALIFORNIA SUR



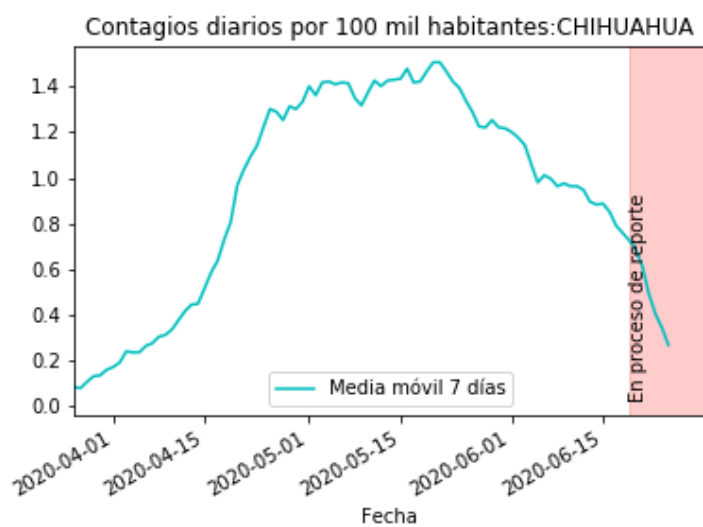
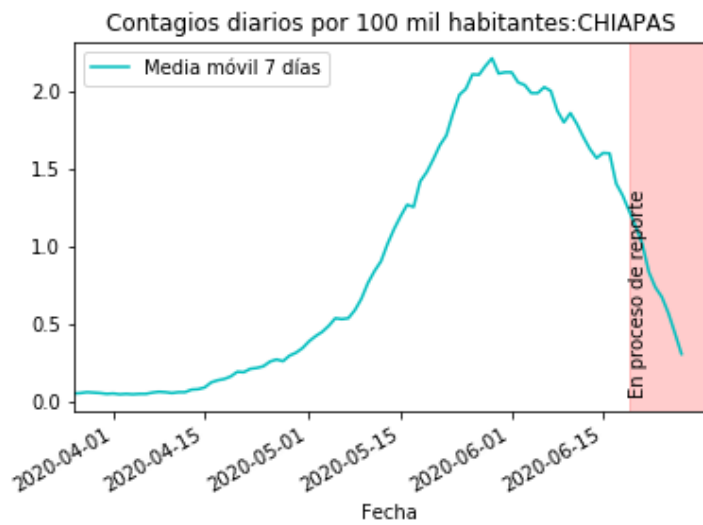
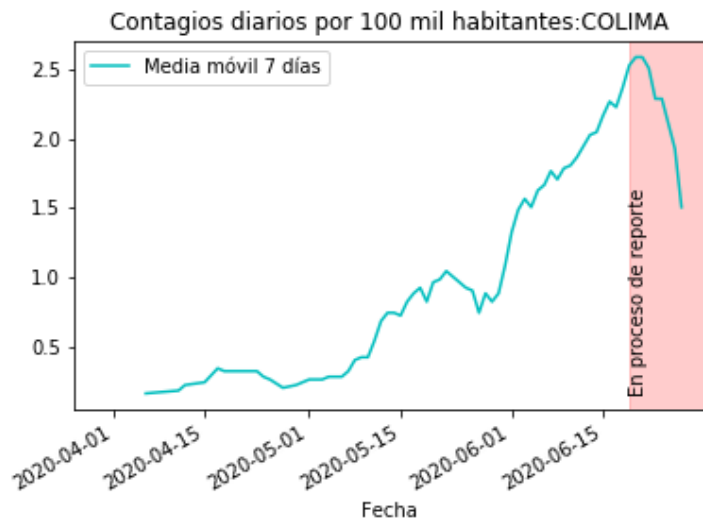
Contagios diarios por 100 mil habitantes:CAMPECHE



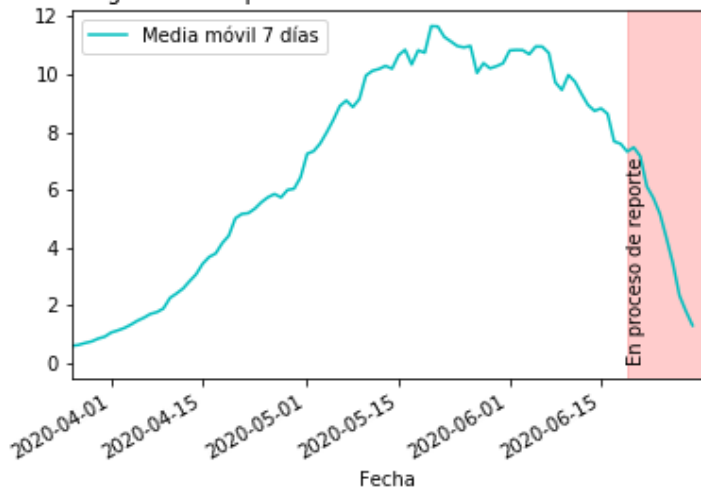
Contagios diarios por 100 mil habitantes:COAHUILA



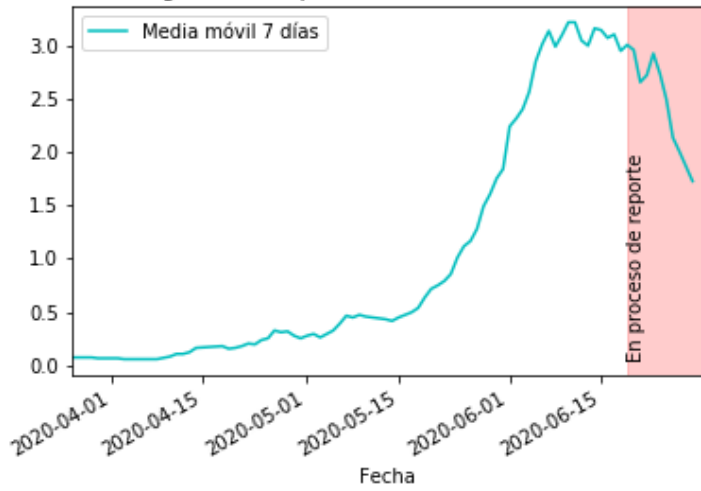




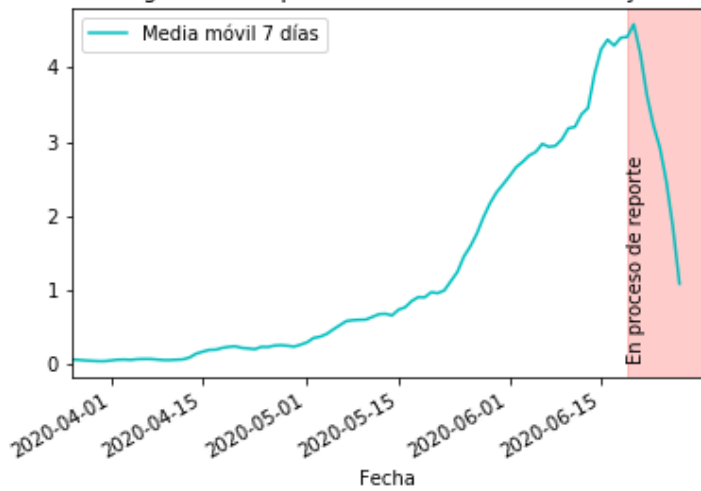
Contagios diarios por 100 mil habitantes:CIUDAD DE MÉXICO

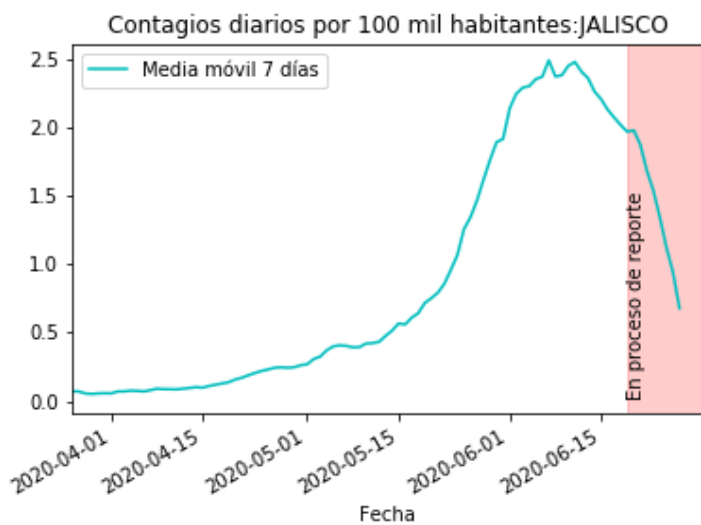
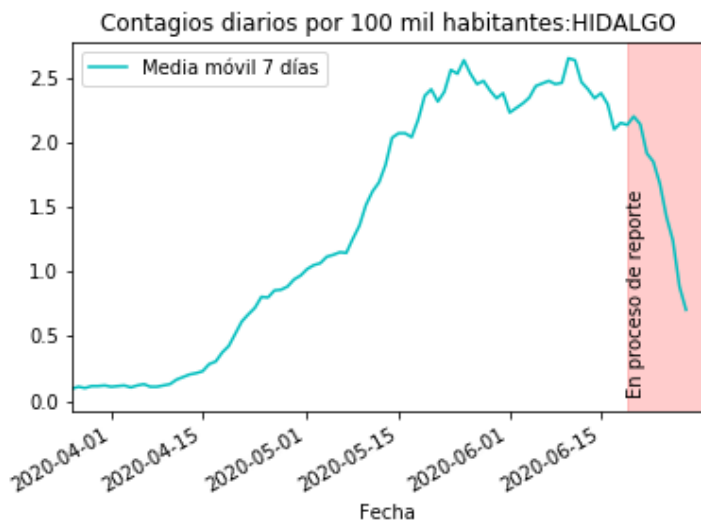
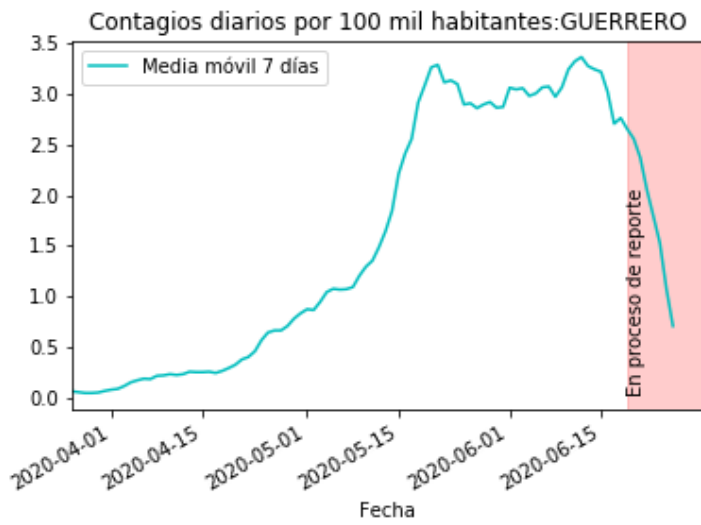


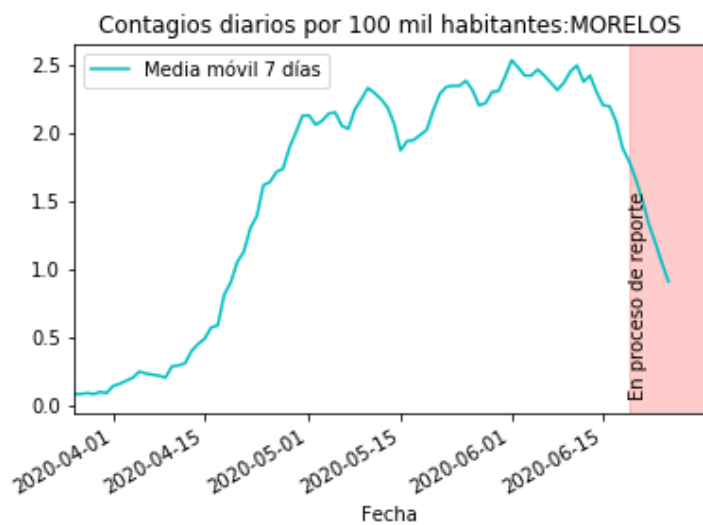
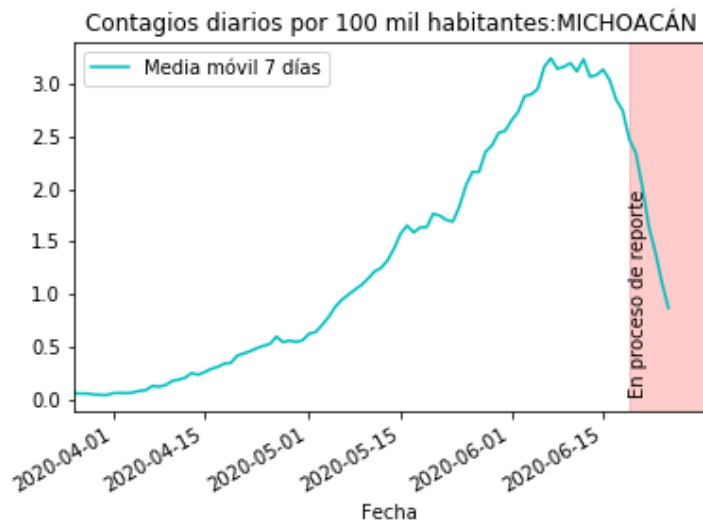
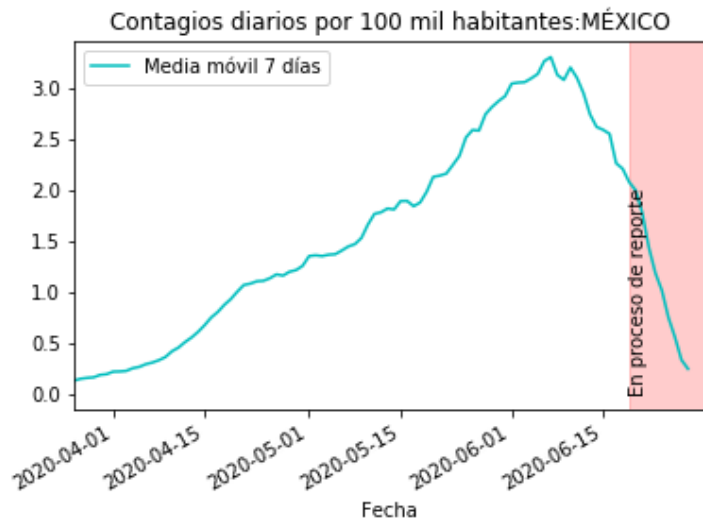
Contagios diarios por 100 mil habitantes:DURANGO

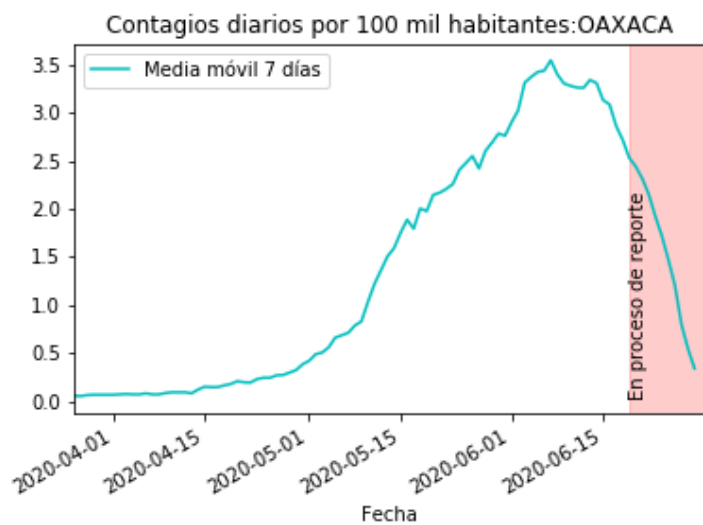
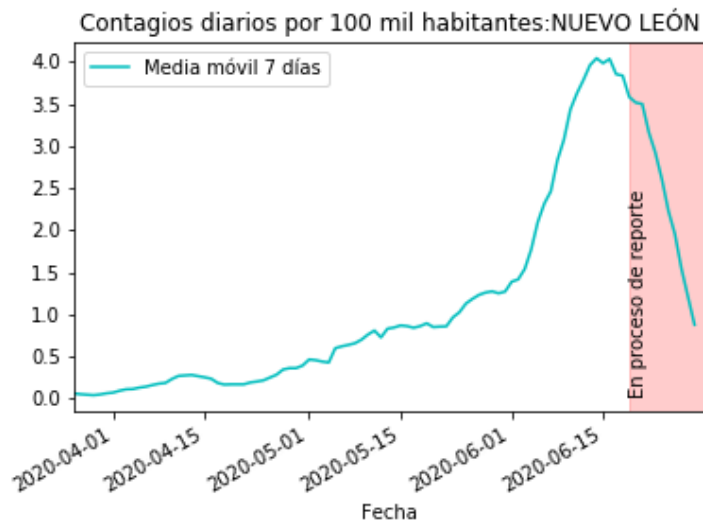
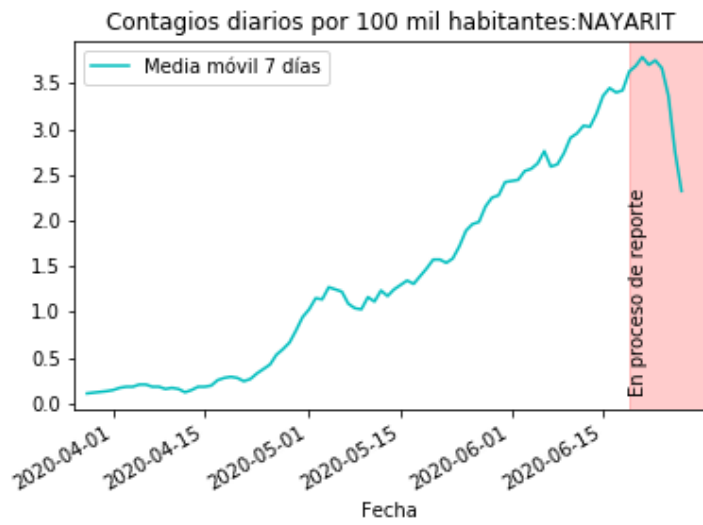


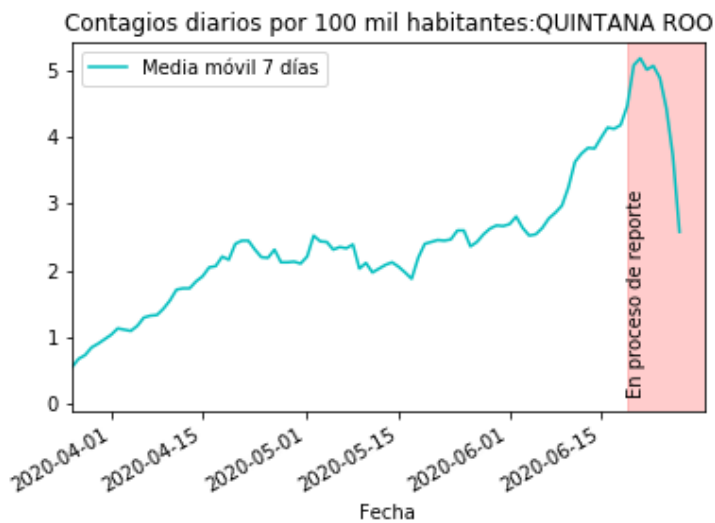
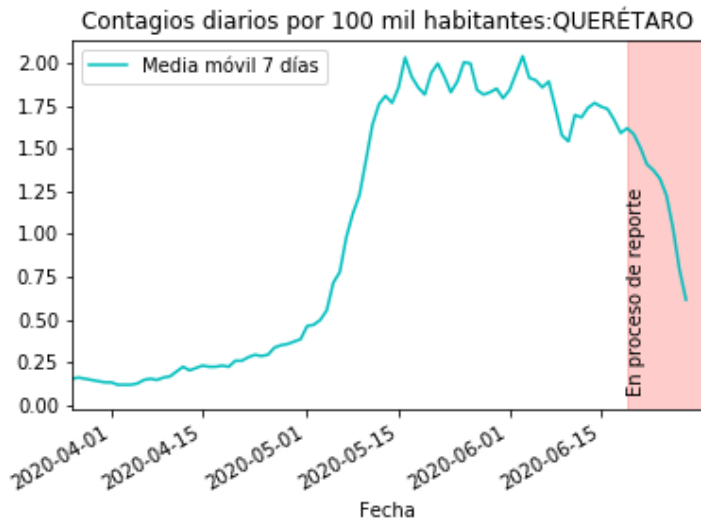
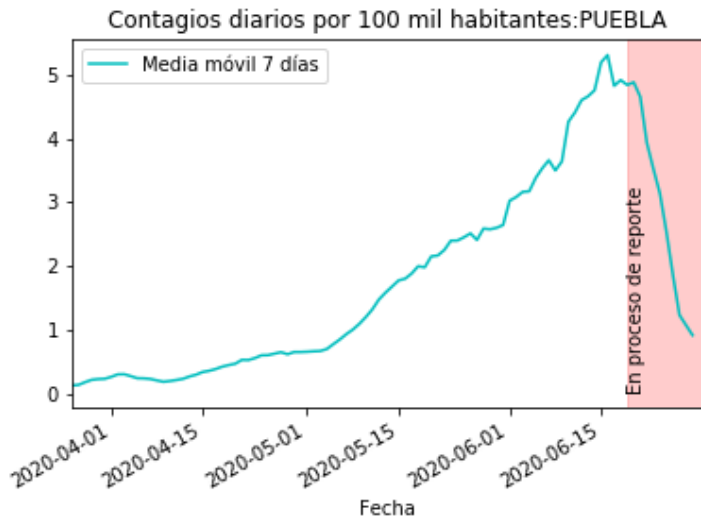
Contagios diarios por 100 mil habitantes:GUANAJUATO

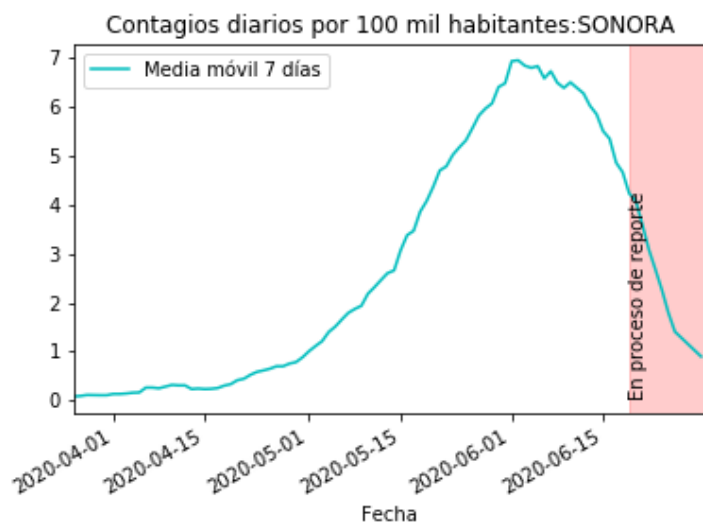
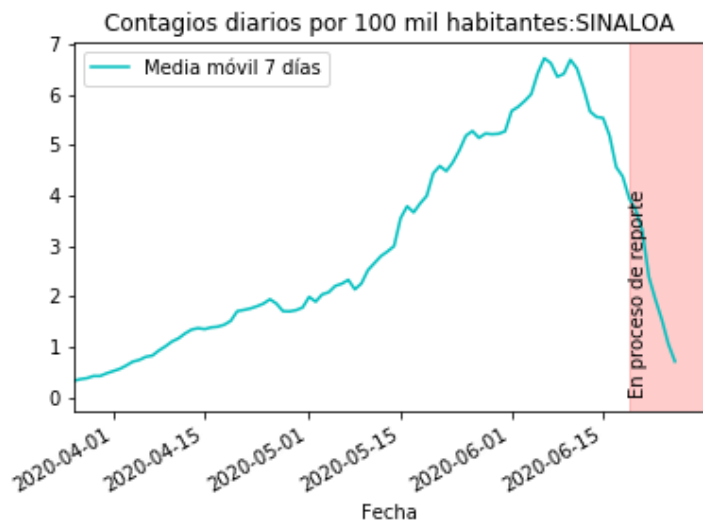
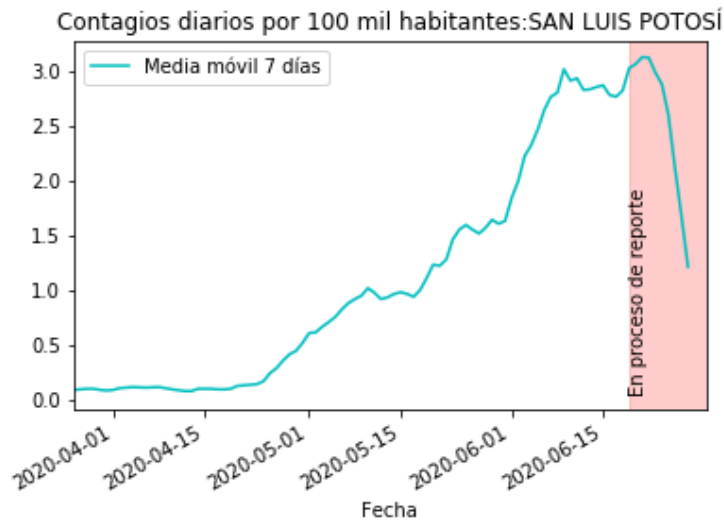


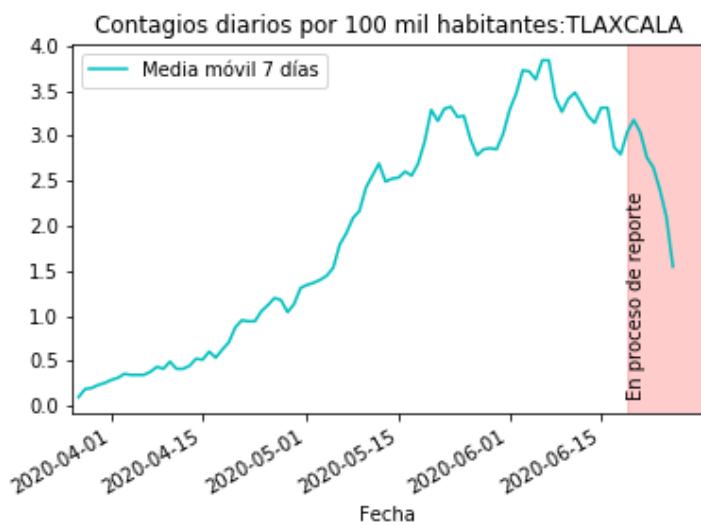
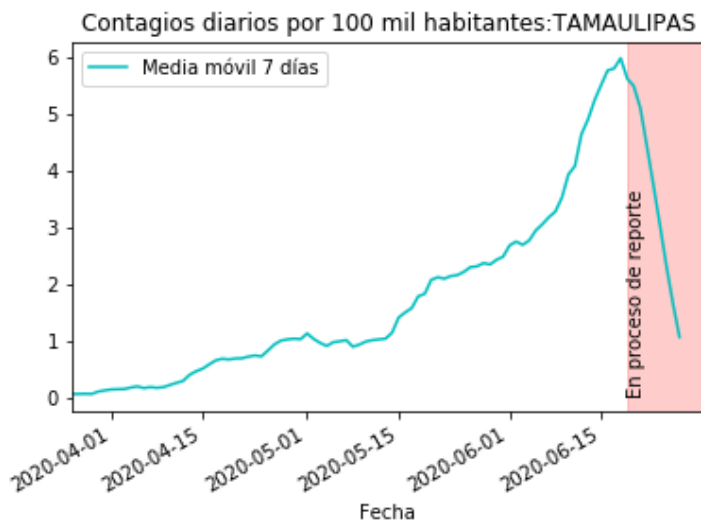
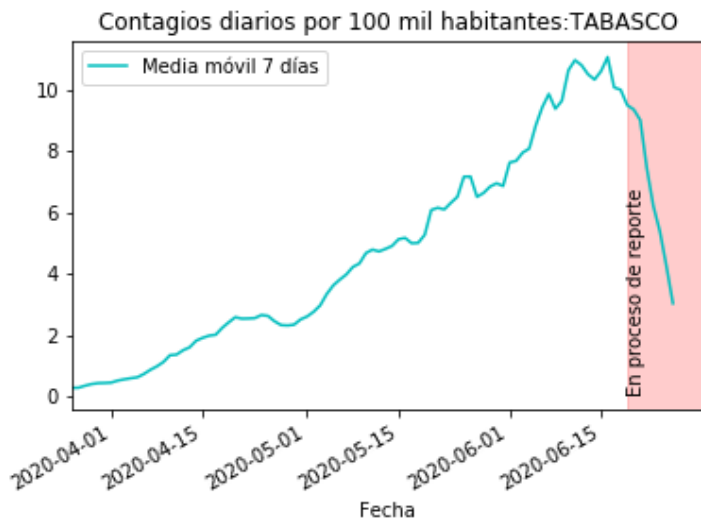




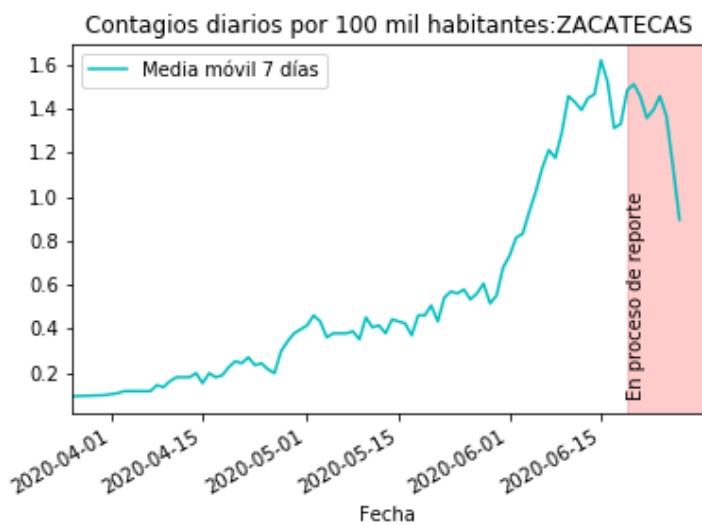
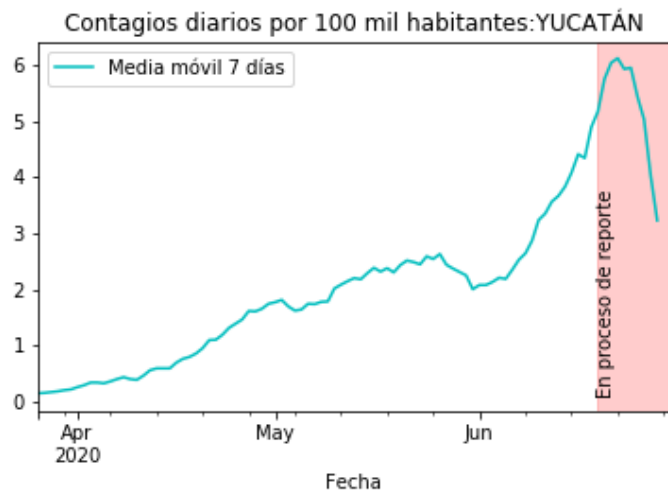
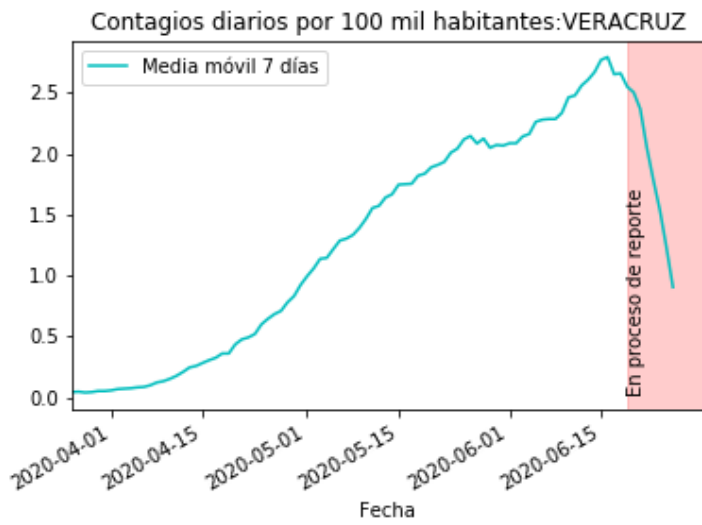












Contagios diarios por 100 mil habitantes: VALLE DE MÉXICO

