

Reporte al 04/08/2020

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

Consideraciones metodológicas	2
Información nacional	2
Información internacional	3
Nacional	4
Resumen	4
Defunciones	4
Contagios	5
Cuadro de tendencias estatales	5
Resumen de tendencias	5
Tendencias por estados	6
Internacional	8
Defunciones	8
Contagios	10
Entidades federativas	12
Defunciones	12
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
Contagios	20
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

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.

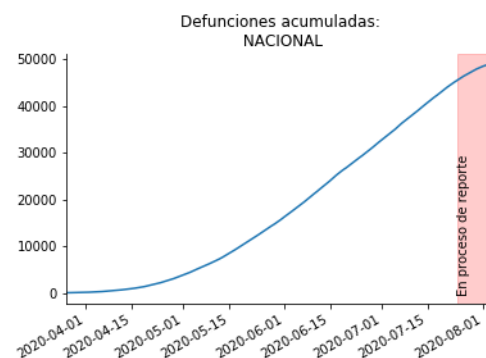
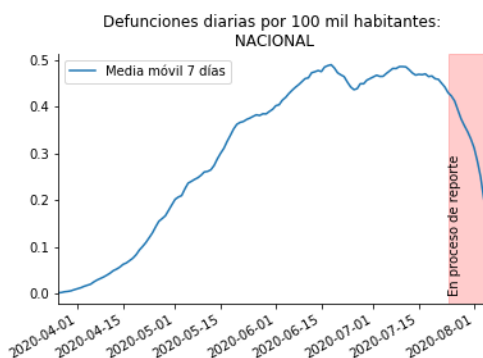
Nacional

Resumen

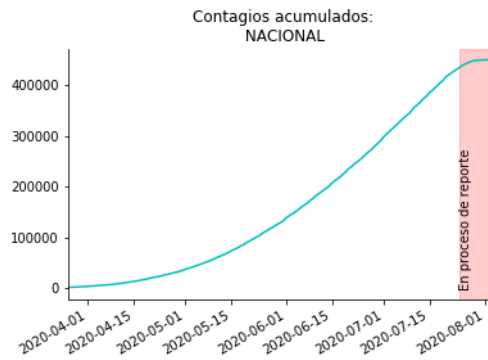
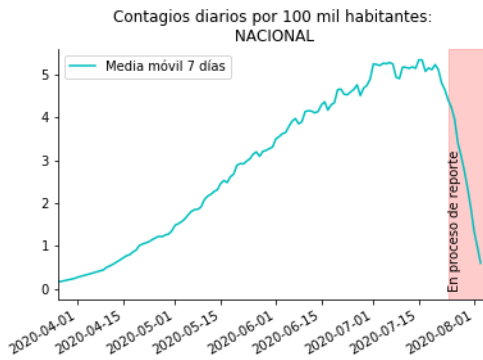
INDICADOR	VALOR HOY	VALOR SEMANA PASADA	DIFERENCIA
DEFUNCIONES DIARIAS	513.86	562.00	-48.14
DEFUNCIONES DIARIAS POR 100 MIL HABITANTES	0.43	0.47	-0.04
DEFUNCIONES ACUMULADAS	48,869.00	44,876.00	3,993.00
DEFUNCIONES ACUMULADAS POR 100 MIL HABITANTES	40.88	37.54	3.34
CONTAGIOS DIARIOS	5,268.71	6,065.14	-796.43
CONTAGIOS DIARIOS POR 100 MIL HABITANTES	4.41	5.07	-0.67
CONTAGIOS ACUMULADOS	449,961.00	402,697.00	47,264.00
CONTAGIOS ACUMULADOS POR 100 MIL HABITANTES	376.44	336.90	39.54

Nota: Las cifras presentadas como diarias son medias móviles de 7 días previos al 24-07-2020

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	13	11
ESTABLE	6	4
A LA BAJA	13	17

Tendencia hace una semana	Contagios	Defunciones
AL ALZA	16	16
ESTABLE	5	6
A LA BAJA	11	10

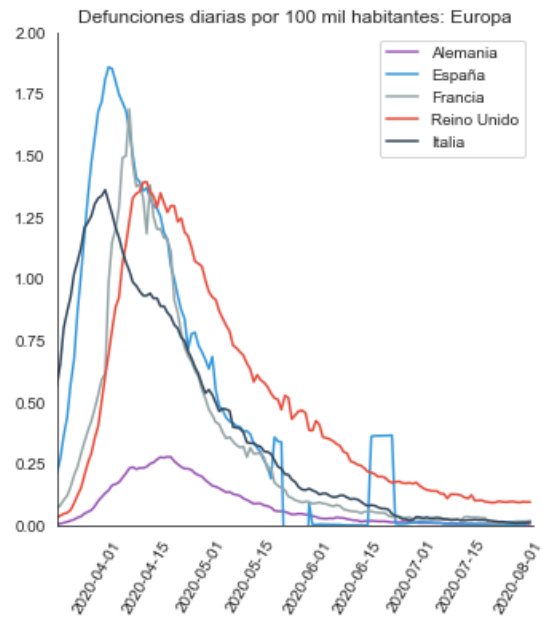
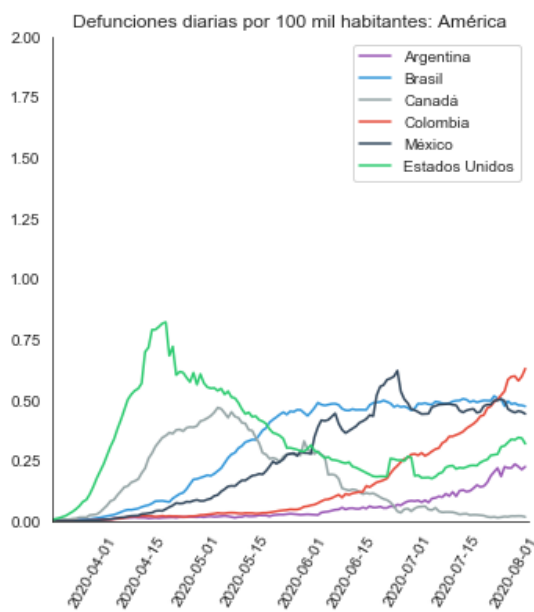
Tendencias por estados

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

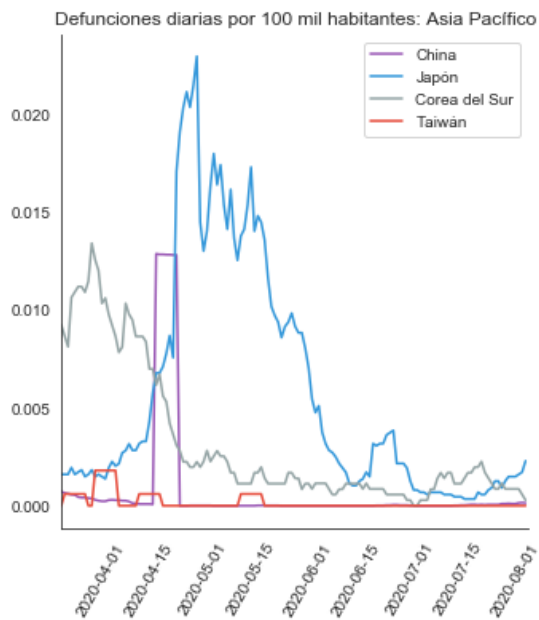


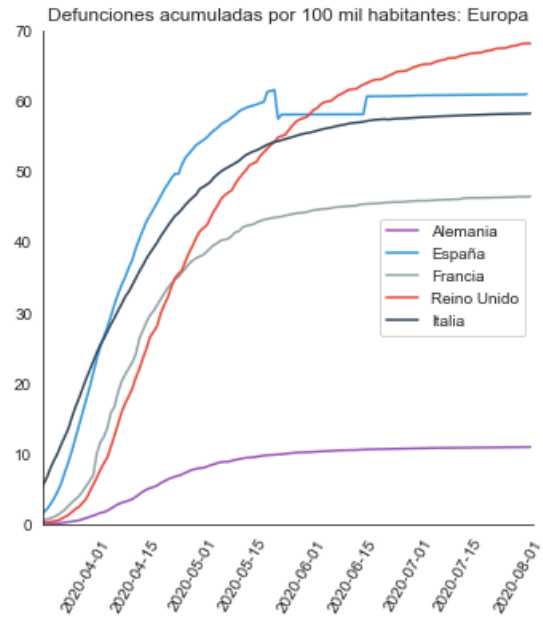
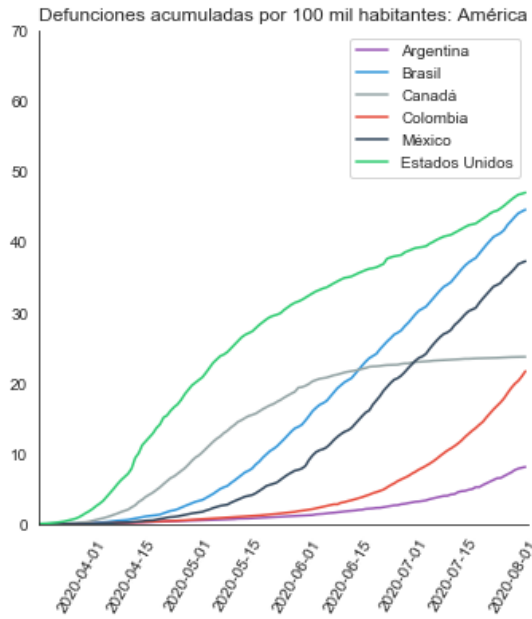
Internacional

Defunciones

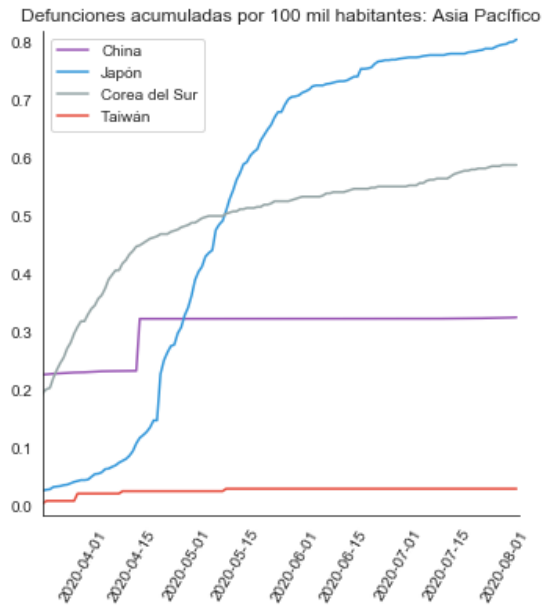


NOTA: España implementó un cambio de metodología el 25 de mayo.

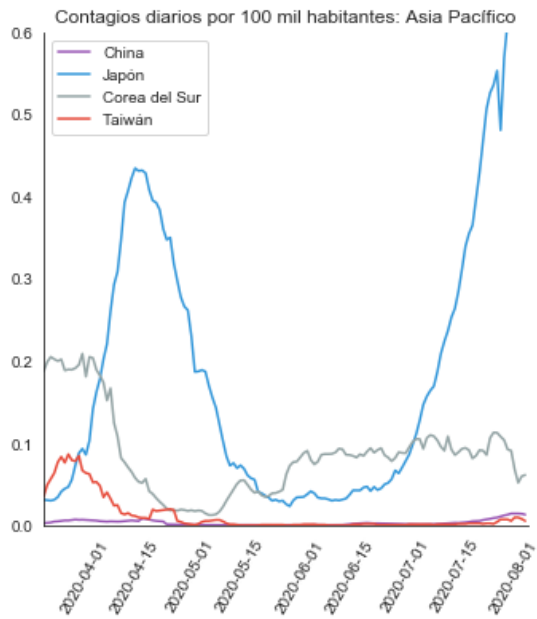
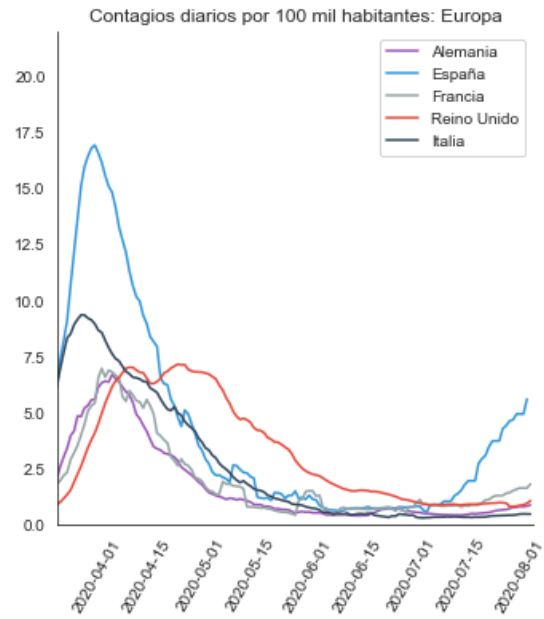
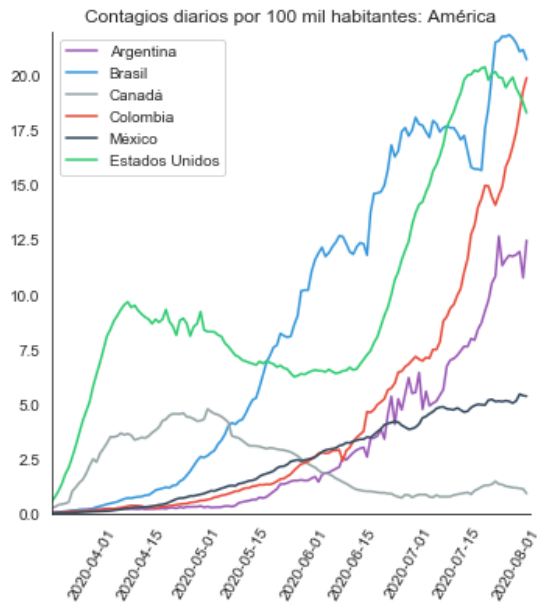


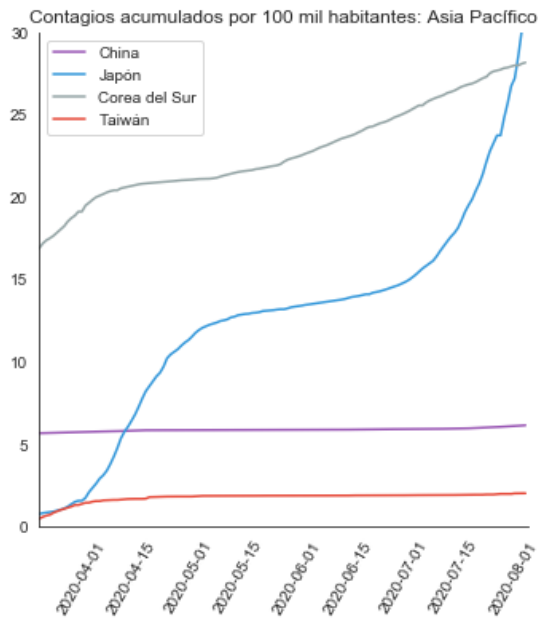
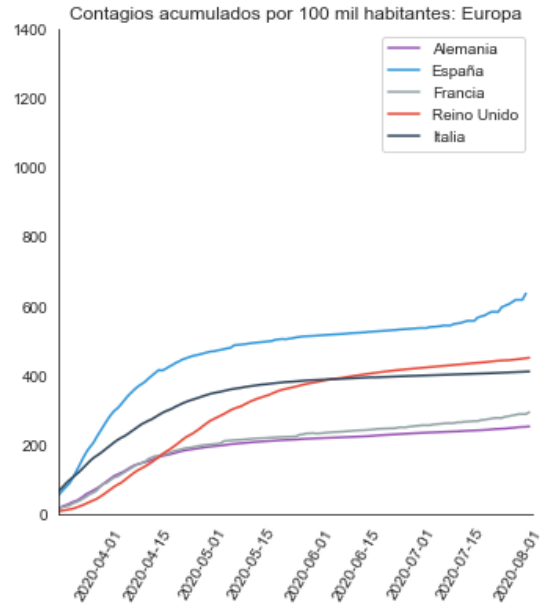
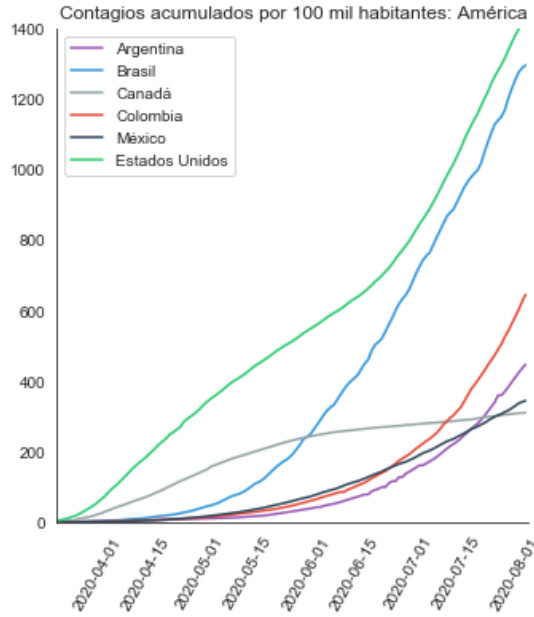


NOTA: España implementó un cambio de metodología el 25 de mayo.



Contagios



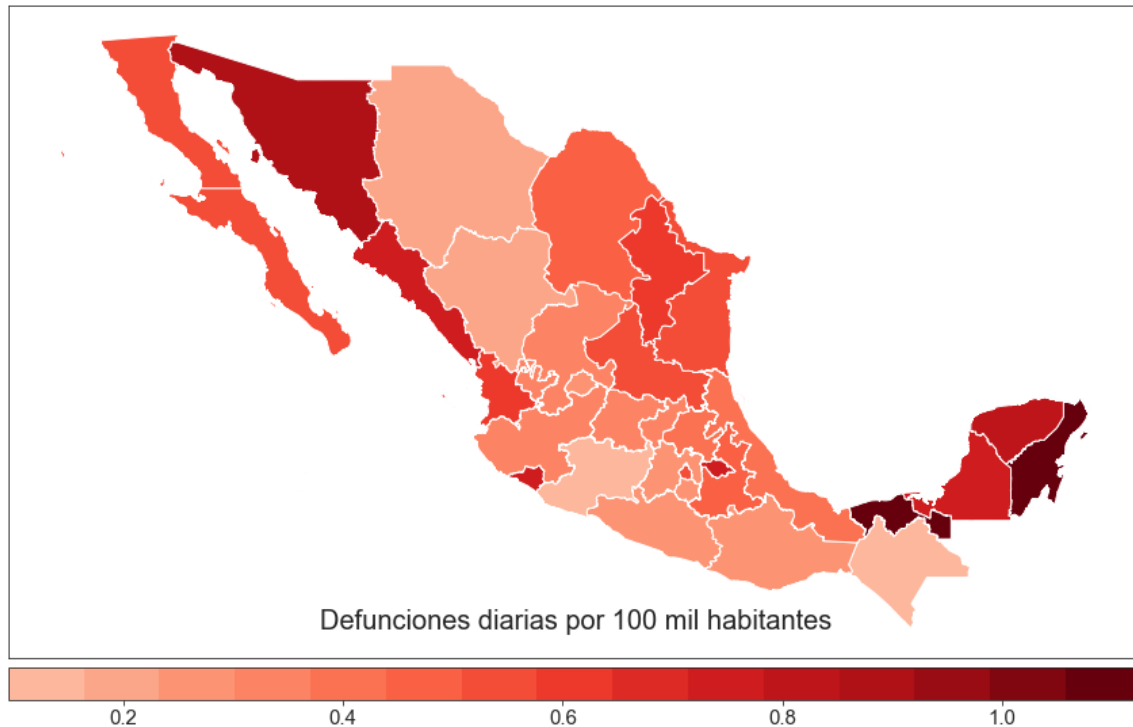


Entidades federativas

Defunciones

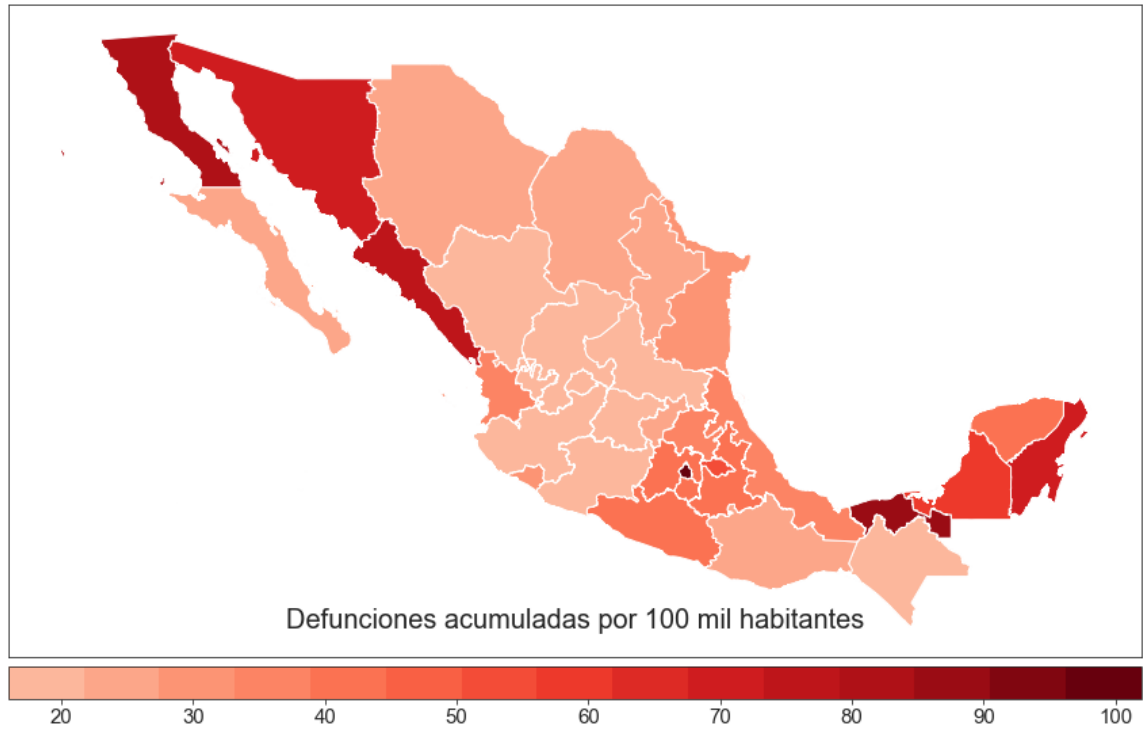
Defunciones diarias por Covid-19 por 100 mil habitantes

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 COVID19 por cada 100 mil habitantes

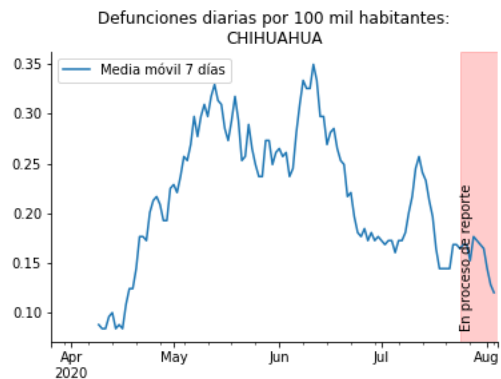
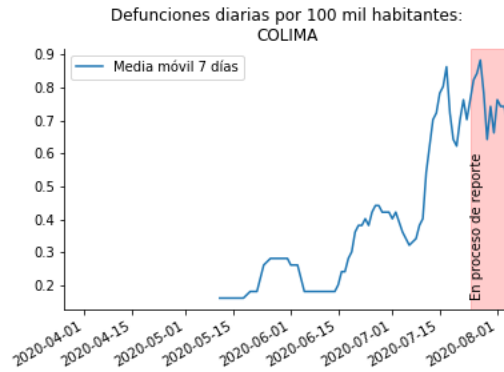
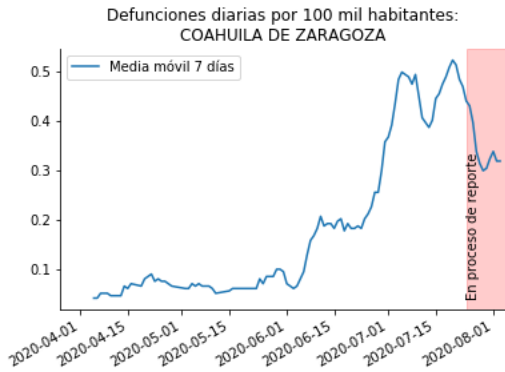
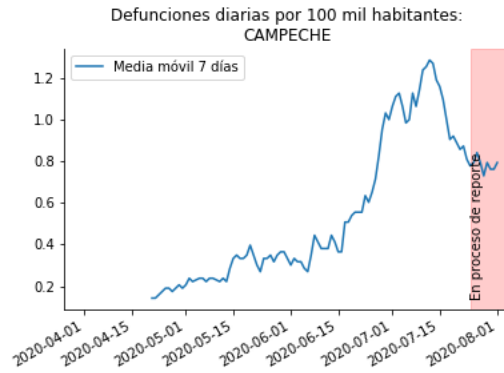
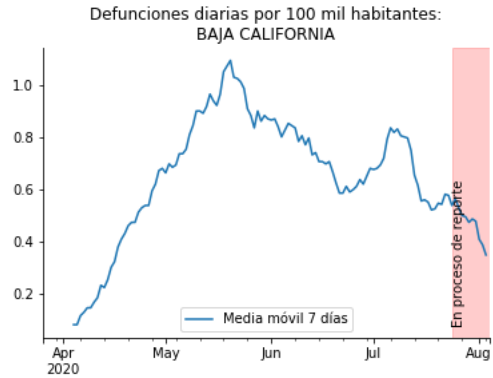
En la siguiente gráfica se muestran las defunciones acumuladas por COVID19 por cada 100 mil habitantes. La cantidad de fallecimientos se clasifica por color, y el valor asignado se puede ver en la barra de color que incluye la gráfica.

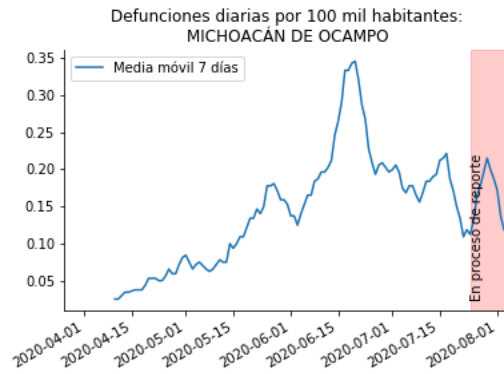
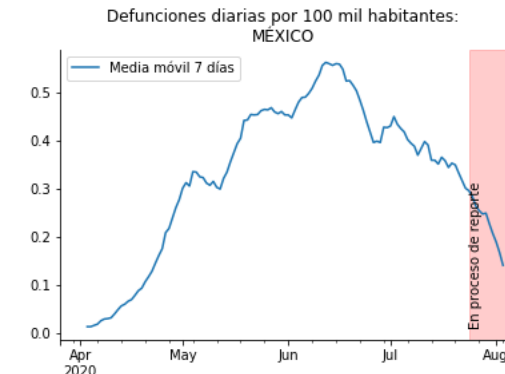
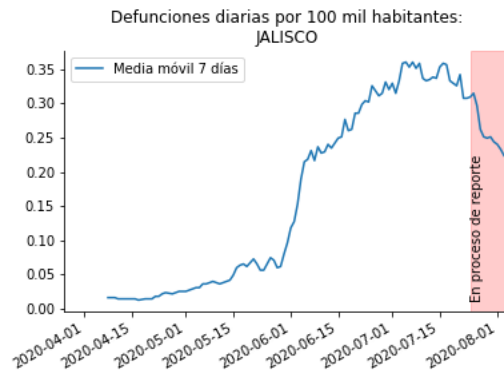
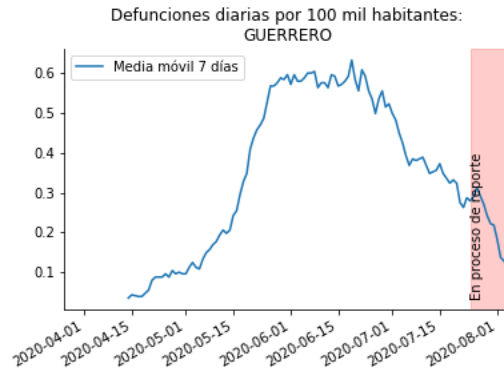
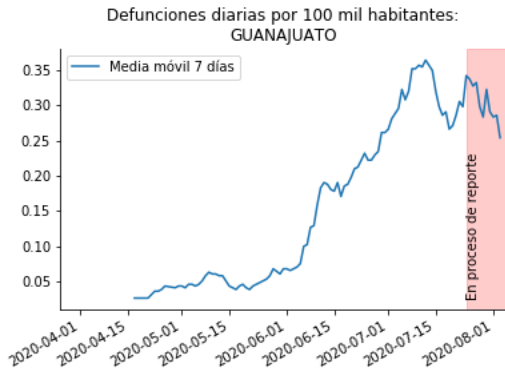
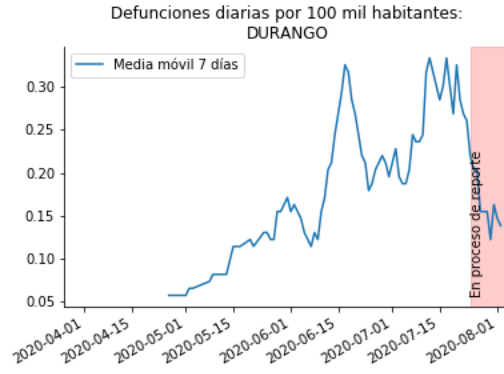
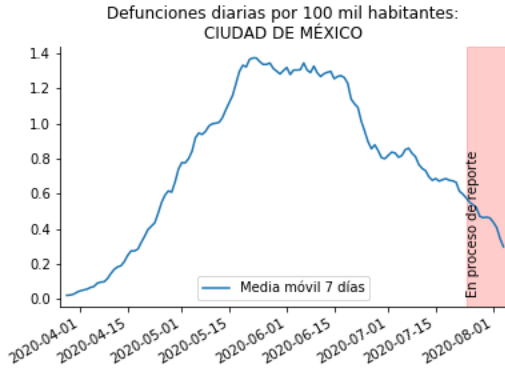


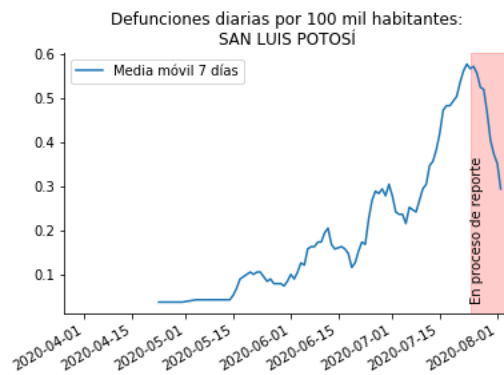
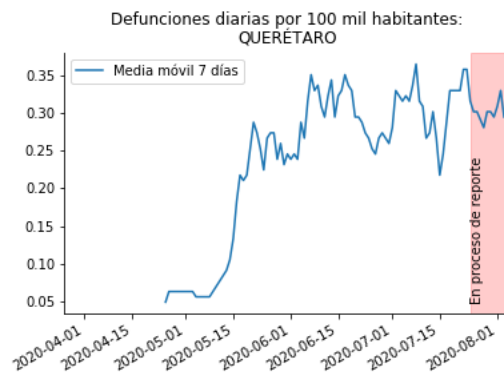
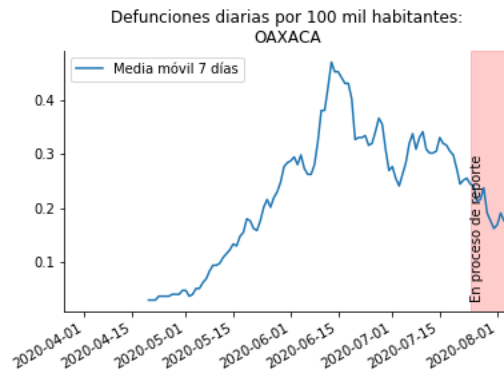
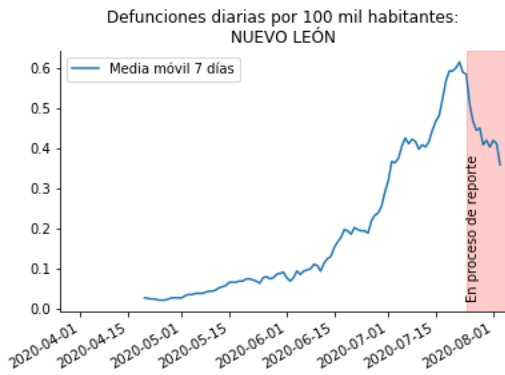
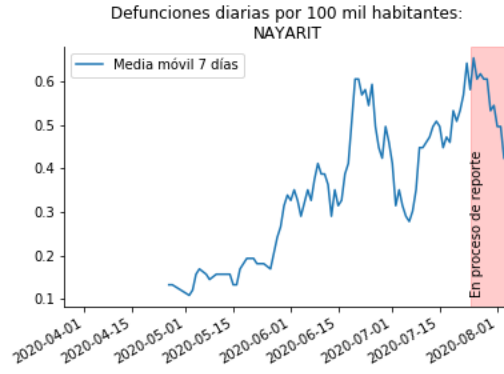
Cuadro de defunciones por entidad federativa

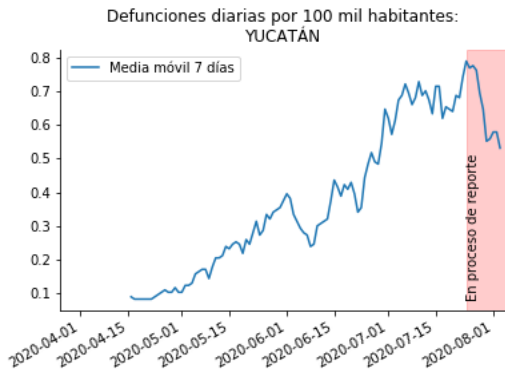
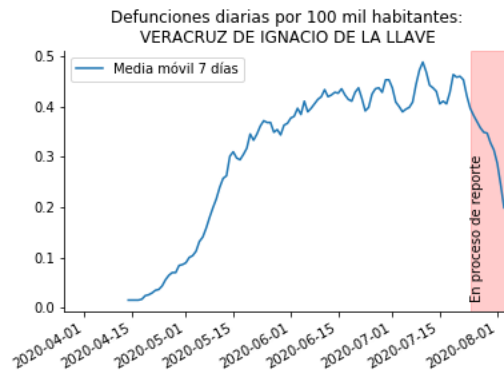
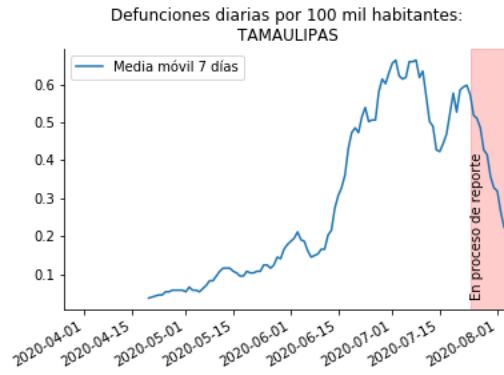
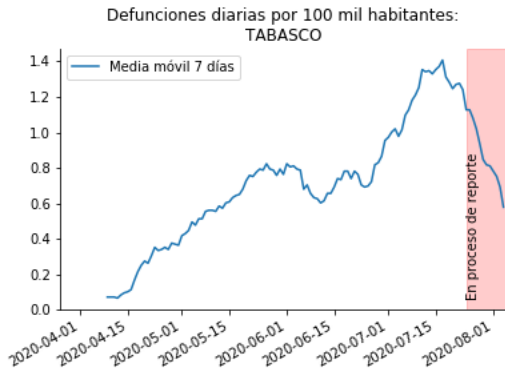
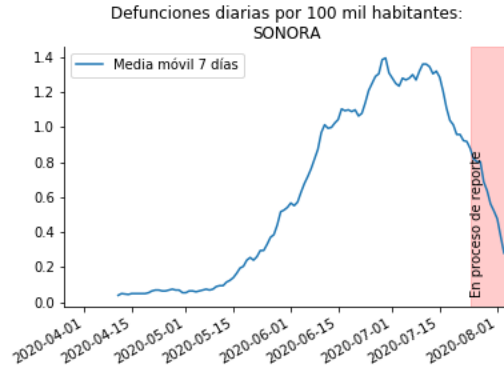
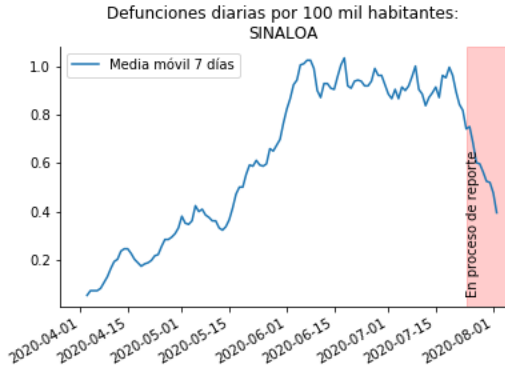
ENTIDAD FEDERATIVA	DEFUNCIONES DIARIAS AL 24-07-2020	DEFUNCIONES ACUMULADAS	DEFUNCIONES DIARIAS POR 100 MIL HABITANTES	DEFUNCIONES ACUMULADAS POR 100 MIL HABITANTES
AGUASCALIENTES	3.57	269	0.27	20
BAJA CALIFORNIA	17.86	2,668	0.54	80
BAJA CALIFORNIA SUR	3.86	192	0.54	26
CAMPECHE	7.00	534	0.78	59
COAHUILA DE ZARAGOZA	13.00	695	0.44	23
COLIMA	5.43	240	0.76	33
CHIAPAS	5.00	928	0.10	17
CHIHUAHUA	5.86	913	0.16	25
CIUDAD DE MÉXICO	51.29	9,114	0.58	102
DURANGO	3.86	291	0.22	16
GUANAJUATO	20.00	1,070	0.34	18
GUERRERO	9.86	1,404	0.28	39
HIDALGO	11.71	1,109	0.41	38
JALISCO	24.29	1,627	0.31	20
MÉXICO	47.86	6,629	0.30	40
MICHOACÁN DE OCAMPO	5.14	783	0.11	17
MORELOS	5.29	848	0.28	44
NAYARIT	6.86	410	0.58	34
NUEVO LEÓN	30.00	1,186	0.59	23
OAXACA	9.71	980	0.24	24
PUEBLA	30.57	2,558	0.50	41
QUERÉTARO	6.43	513	0.32	25
QUINTANA ROO	16.57	1,026	1.10	68
SAN LUIS POTOSÍ	15.43	567	0.57	20
SINALOA	22.00	2,272	0.74	76
SONORA	25.00	2,065	0.88	72
TABASCO	27.00	2,083	1.13	86
TAMAULIPAS	19.71	1,109	0.57	32
TLAXCALA	9.43	706	0.74	55
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	32.14	2,873	0.40	35
YUCATÁN	16.57	935	0.79	44
ZACATECAS	5.57	272	0.35	17
VALLE DE MÉXICO	99.14	15,743	0.39	63

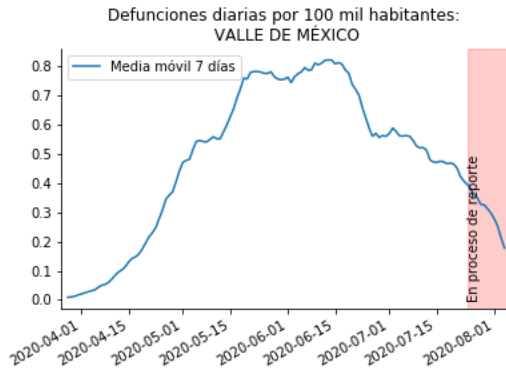
Defunciones por entidad federativa







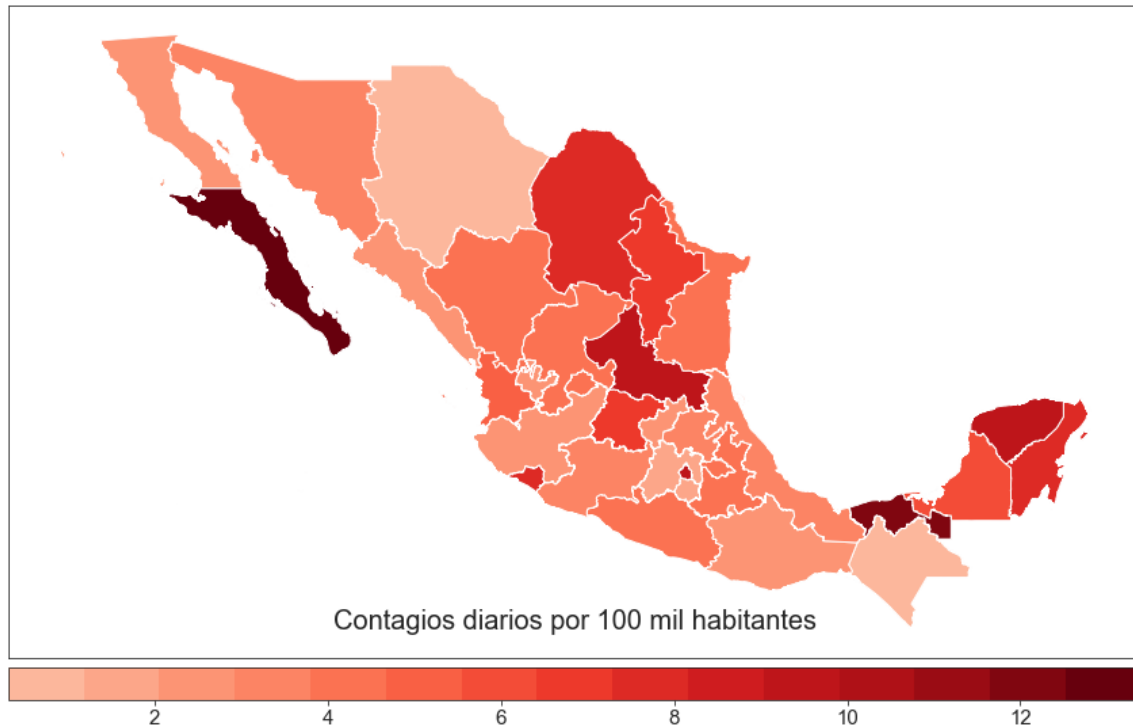




Contagios

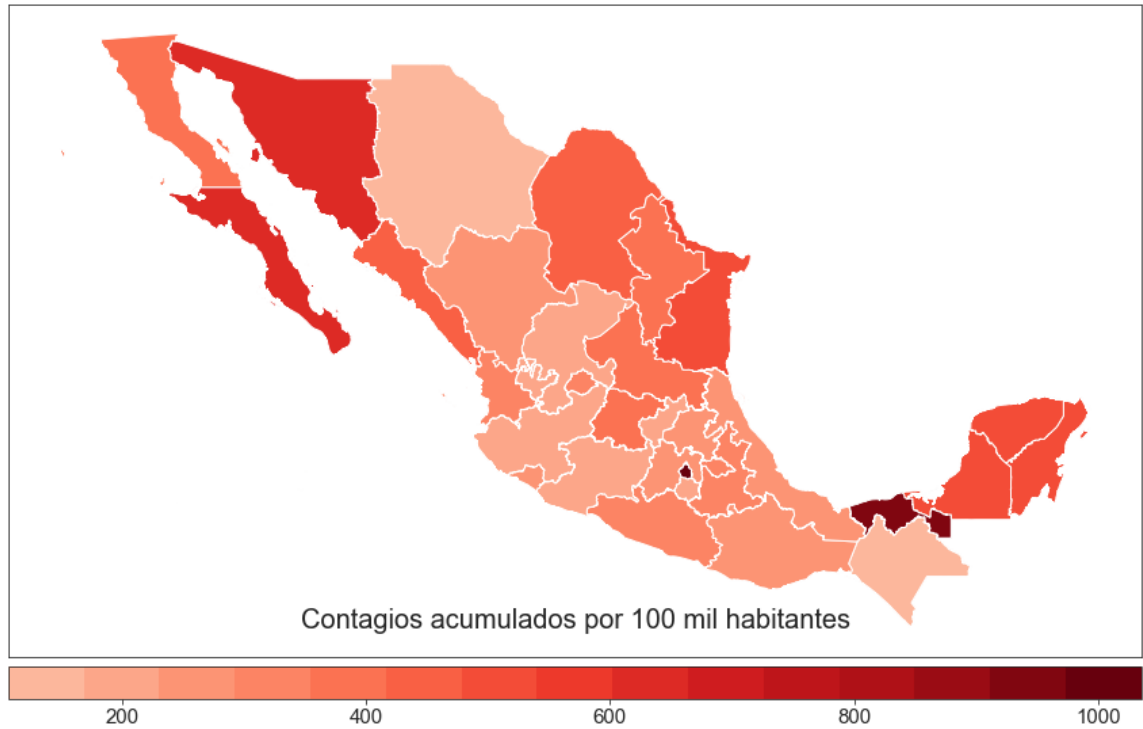
Contagios diarios por Covid-19 por 100 mil habitantes

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 24-07-2020	CONTAGIOS ACUMULADOS	CONTAGIOS DIARIOS POR 100 MIL HABITANTES	CONTAGIOS ACUMULADOS POR 100 MIL HABITANTES
AGUASCALIENTES	51.43	4,309	3.92	328
BAJA CALIFORNIA	78.00	13,713	2.35	413
BAJA CALIFORNIA SUR	95.43	4,732	13.40	664
CAMPECHE	52.00	4,821	5.78	535
COAHUILA DE ZARAGOZA	220.57	13,827	7.46	467
COLIMA	56.57	2,055	7.95	288
CHIAPAS	16.71	5,605	0.32	107
CHIHUAHUA	31.57	5,456	0.89	153
CIUDAD DE MÉXICO	835.86	92,458	9.37	1036
DURANGO	74.43	4,348	4.24	247
GUANAJUATO	420.71	22,255	7.19	380
GUERRERO	145.43	11,282	4.12	319
HIDALGO	105.00	7,009	3.67	245
JALISCO	182.57	13,903	2.33	177
MÉXICO	289.86	39,303	1.79	242
MICHOACÁN DE OCAMPO	137.14	10,478	2.99	228
MORELOS	29.14	3,990	1.53	209
NAYARIT	57.00	3,577	4.83	302
NUEVO LEÓN	347.14	20,054	6.78	391
OAXACA	116.00	10,869	2.92	273
PUEBLA	255.00	21,376	4.13	346
QUERÉTARO	46.43	4,062	2.28	199
QUINTANA ROO	122.29	8,036	8.14	535
SAN LUIS POTOSÍ	255.71	10,833	9.41	398
SINALOA	79.71	13,075	2.69	440
SONORA	101.14	18,322	3.55	642
TABASCO	298.14	23,078	12.45	963
TAMAULIPAS	156.86	17,362	4.56	504
TLAXCALA	51.14	4,359	4.02	342
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	293.57	21,797	3.62	268
YUCATÁN	194.14	10,681	9.26	509
ZACATECAS	72.00	2,936	4.56	185
VALLE DE MÉXICO	1,125.71	131,761	4.48	525

Contagios por entidad federativa

