

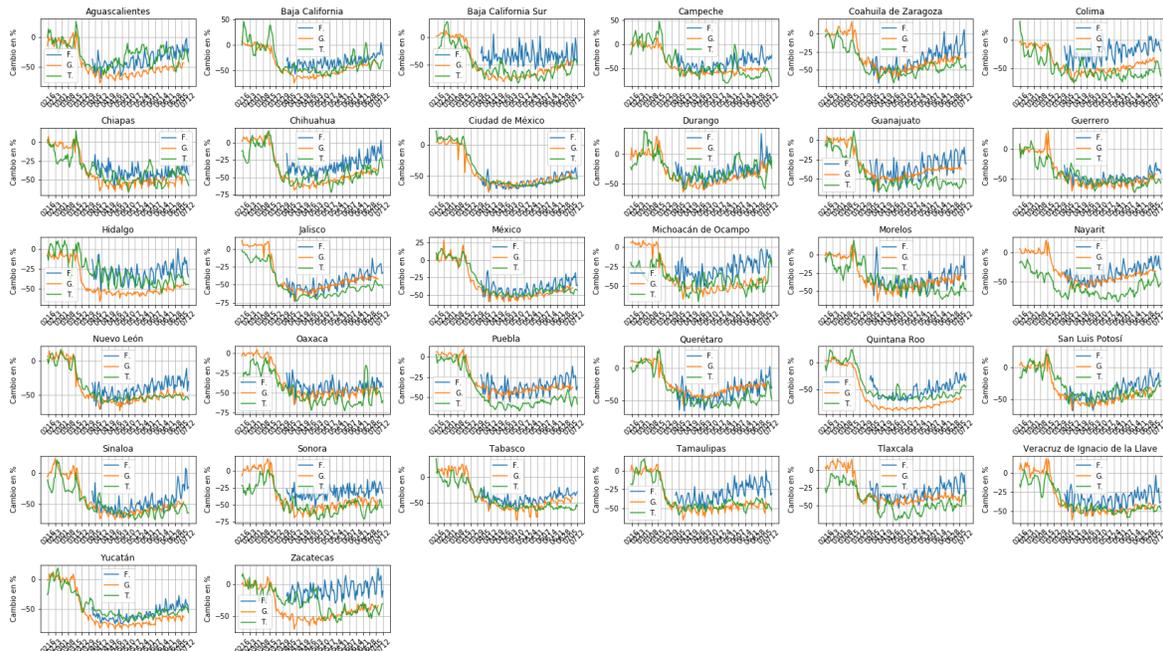
Medición de Movilidad usando Facebook, Google y Twitter.

En las siguientes figuras se presentan vistas de la movilidad que se refleja en tres redes sociales Facebook, Google y Twitter, para el periodo del 15 de febrero del 2020 al 12 de julio del 2020.

Movilidad en las siguientes figuras es la cantidad de viajes que existe entre dos puntos geográficos con la mínima resolución de los datos. Utilizando esta definición se agrega la información por estado, donde se contabilizan, en cada estado, los viajes dentro del estado, salidas y llegadas. En el caso Google los datos fueron procesados por la empresa y se cuenta con el reporte final.

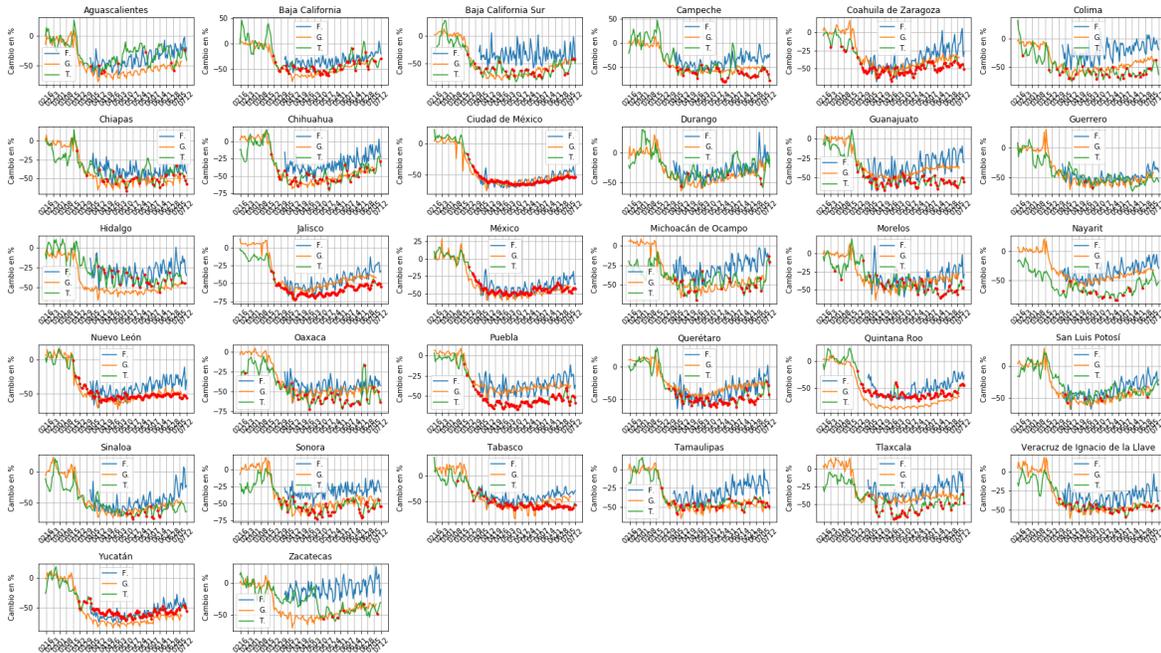
Movilidad en Facebook, Google y Twitter.

En la siguiente figura se muestra la movilidad en cada una de las redes sociales por estado. La movilidad en Facebook se muestra en azul; estos datos inician el 2 de abril. Por otro lado los datos de Google se muestran en naranja y los cuales terminan el 7 de julio. Finalmente, la movilidad medida en Twitter se muestra en color verde. Se muestra el porcentaje de cambio dado por Facebook y Google y calculado en Twitter utilizando 10 semanas anteriores al 15 de febrero y tomando la mediana por día de la semana.



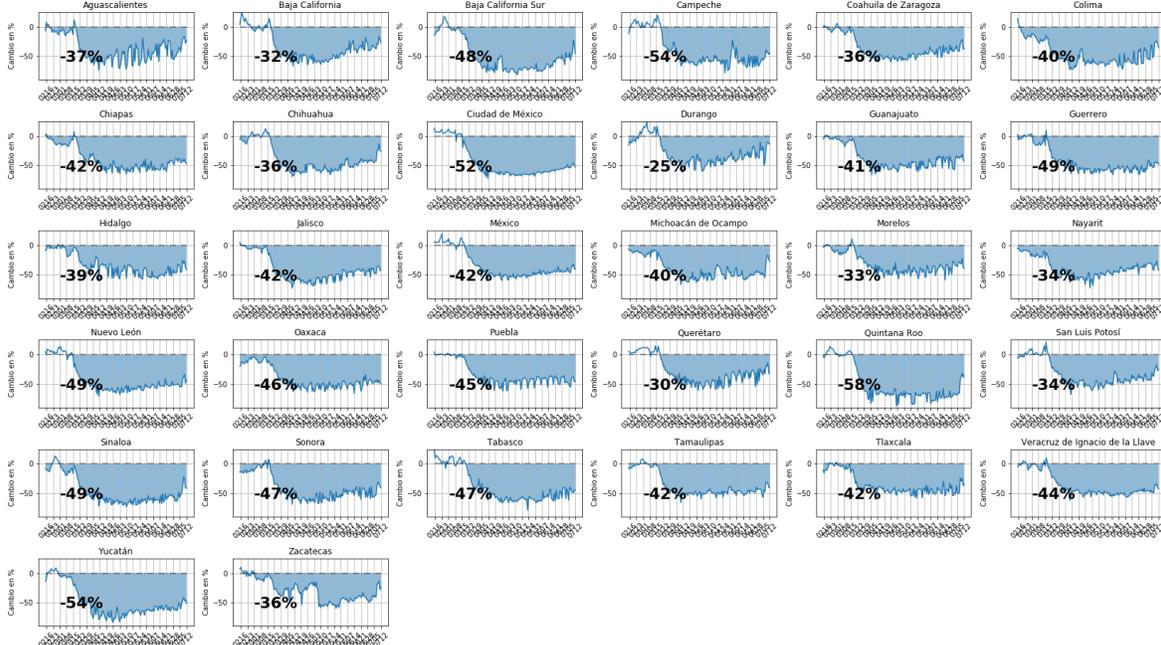
De manera global se puede observar que las dos fuentes de información son coherentes entre ellas.

La siguiente figura complementa la información anterior al incluir una marca, en rojo, a cada punto donde se tiene una confianza del 99% de que el valor marcado es un valor atípico con respecto a los datos históricos utilizados para sacar el porcentaje.



Índice único entre Facebook, Google y Twitter.

La siguiente figura presenta un índice único entre las diferentes fuentes de información. Este índice es el promedio de las dos fuentes con mayor similitud por día. Esta figura permite apreciar fácilmente cuales son los estados donde la movilidad presenta la mayor reducción y aquellos donde su movilidad se ha mantenido casi sin cambios.



Se muestra en la figura el porcentaje promedio de reducción en los últimos 15 días. Se puede observar que la mayoría de los estados presentan una reducción superior del 30%; siendo el estado con mayor reducción Quintana Roo y el que ha tenido una reducción menor es Durango.

Porcentajes en diferentes periodos

En la siguiente tabla se muestran el cambio por porcentaje promedio en 15 y 7 días y la diferencia entre ellos. La tabla está ordenada por el estado que presenta el mayor cambio es decir que la movilidad se ha incrementado en los últimos días.

Rango	Estado	15 días	7 días	Diferencia
1	Quintana Roo	-57.806256	-44.870548	12.935708
2	Aguascalientes	-36.785531	-25.81326	10.972271
3	Sinaloa	-49.291566	-38.89661	10.394956
4	Zacatecas	-35.895787	-25.927678	9.968109
5	Michoacán de Ocampo	-39.805242	-31.725199	8.080043
6	Chihuahua	-36.154727	-28.332003	7.822723
7	Campeche	-53.516372	-46.358891	7.157481
8	San Luis Potosí	-33.785368	-27.247615	6.537753
9	Baja California Sur	-47.753151	-41.73815	6.015001
10	Tlaxcala	-41.609755	-35.718805	5.89095
11	Sonora	-46.923328	-41.130554	5.792774
12	Colima	-40.18689	-34.516802	5.670089
13	Yucatán	-54.464282	-49.000251	5.464031
14	Querétaro	-29.662172	-24.998583	4.663589
15	Guanajuato	-41.345562	-36.989913	4.355649
16	Baja California	-32.199207	-28.178521	4.020686
17	Tamaulipas	-42.45862	-38.502348	3.956272
18	Nuevo León	-48.519564	-44.933485	3.586079
19	Veracruz	-44.021897	-41.074108	2.947788
20	Coahuila de Zaragoza	-35.958118	-33.129109	2.829009
21	Hidalgo	-38.805183	-36.239202	2.565981
22	México	-41.791615	-39.293554	2.498061
23	Morelos	-33.416522	-31.30851	2.108012
24	Tabasco	-47.11559	-45.06806	2.04753
25	Ciudad de México	-52.107233	-50.450241	1.656992
26	Guerrero	-49.322199	-47.743379	1.57882
27	Durango	-25.117239	-23.699199	1.41804
28	Jalisco	-42.403266	-41.218201	1.185065

29	Oaxaca	-46.472547	-46.155246	0.317301
30	Puebla	-44.586247	-45.44216	-0.855913
31	Chiapas	-42.369781	-43.573205	-1.203424
32	Nayarit	-34.218146	-36.610312	-2.392166

Movilidad en México

En la siguiente figura se muestra mediante el índice de movilidad único, se puede observar que en global se ha reducido la movilidad en un 46%.

