

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
Centro de Investigación en Matemáticas, A.C.

Estimaciones del Modelo Gompertz para los Estados y Zonas Metropolitanas de México

01 de Julio de 2020

Reporte realizado por:

- Dr. Rogelio Ramos Quiroga
- Dra. Graciela González Farías
- M.en C. Domingo Iván Rodríguez González



CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATEMÁTICAS, A.C.

01 de Julio de 2020

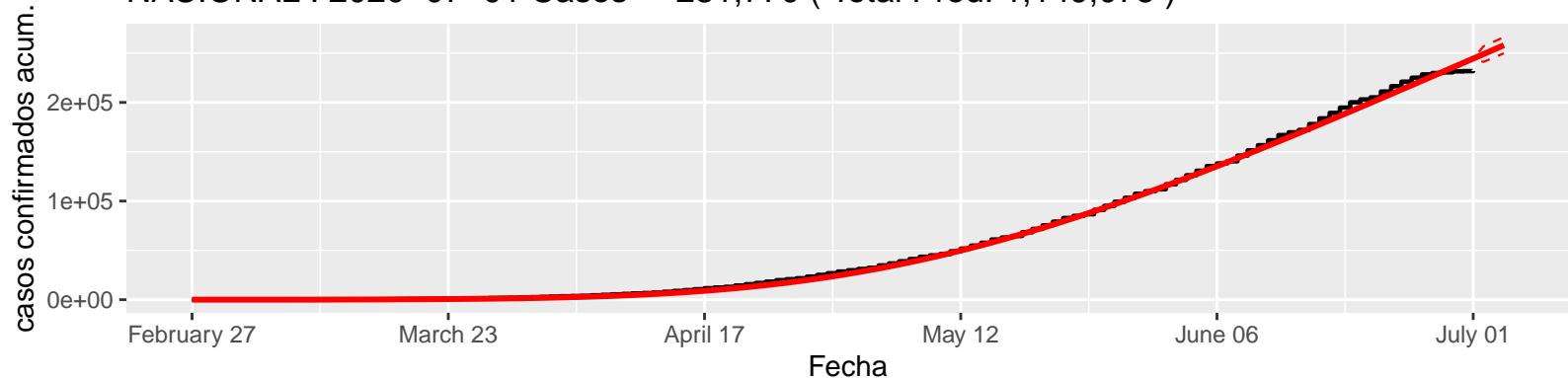
Tabla de Contenidos

1	Estimación Nacional	4
2	Estimaciones por Estado	6
3	Estimaciones por Zona Metropolitana	40

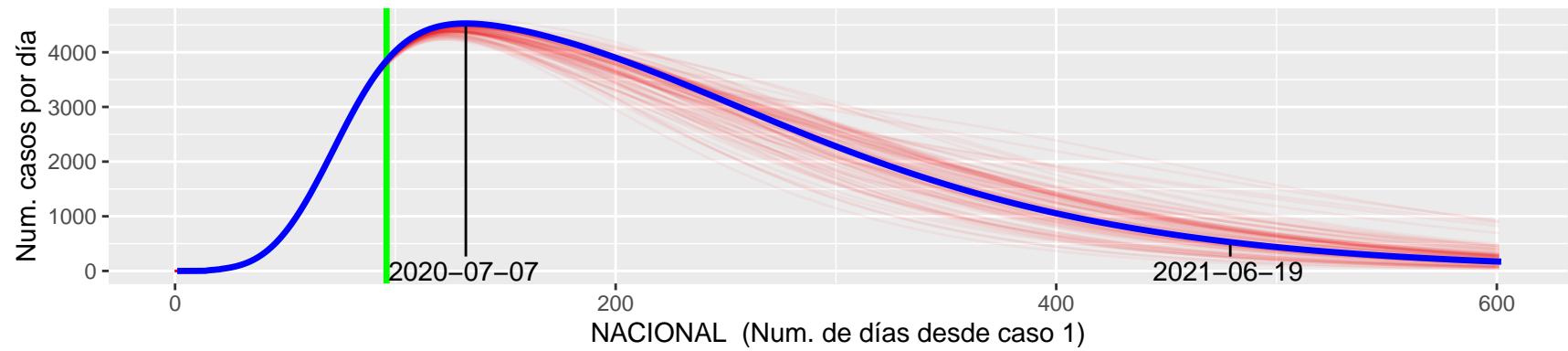
1. Estimación Nacional

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.

NACIONAL : 2020-07-01 Casos = 231,770 (Total Pred. 1,149,075)



Acum Pico 271,427 . Acum 1 Sem y Pico 31,662 . Casos por Mill 1,813.646 . Acum 01 Jun 115,228

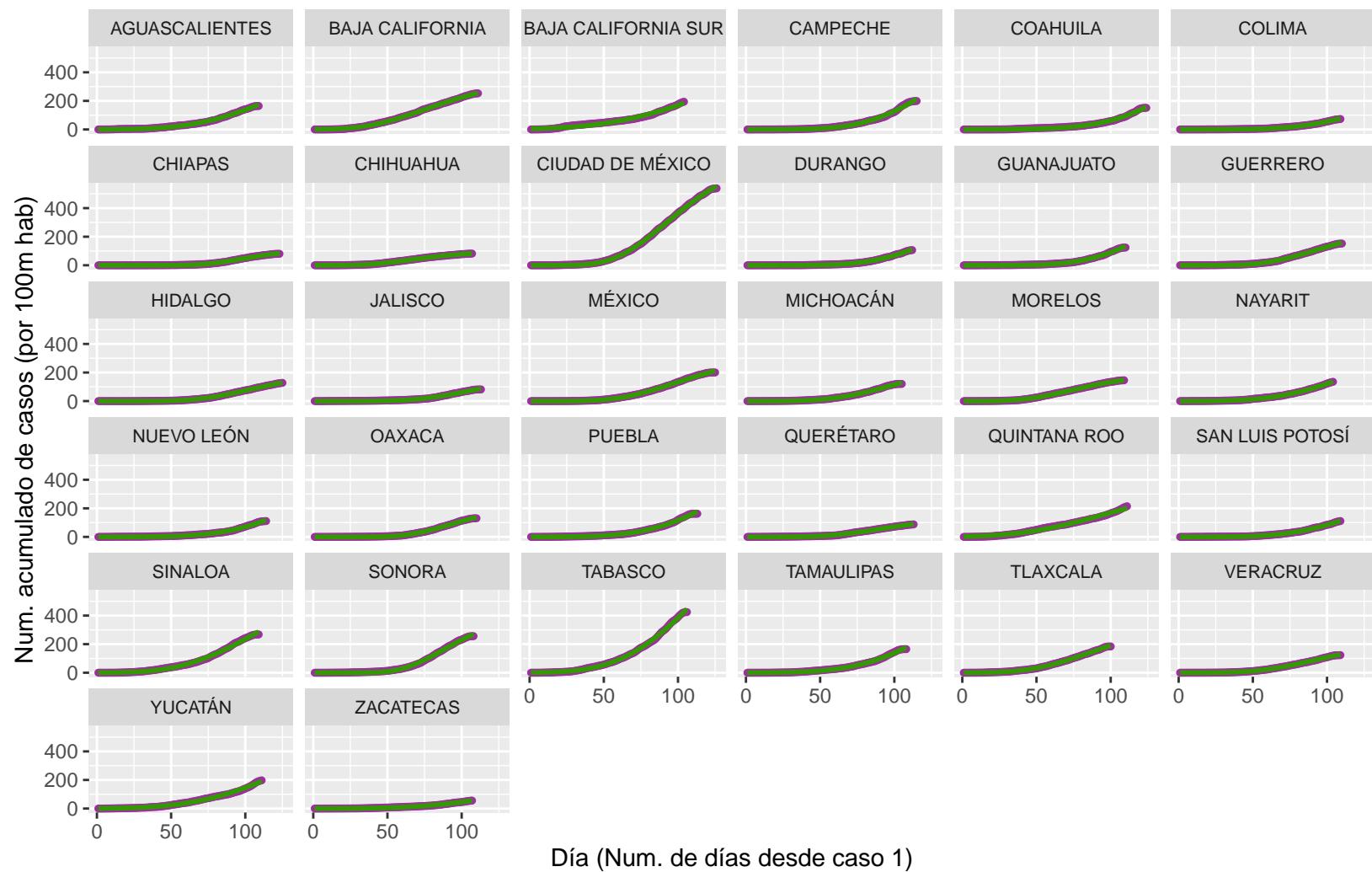


Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

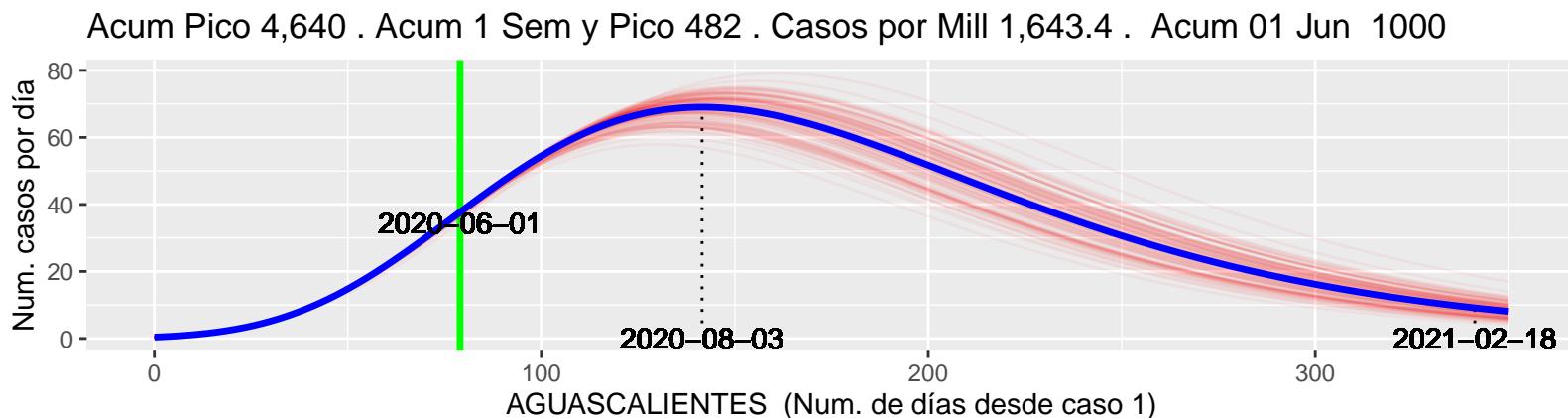
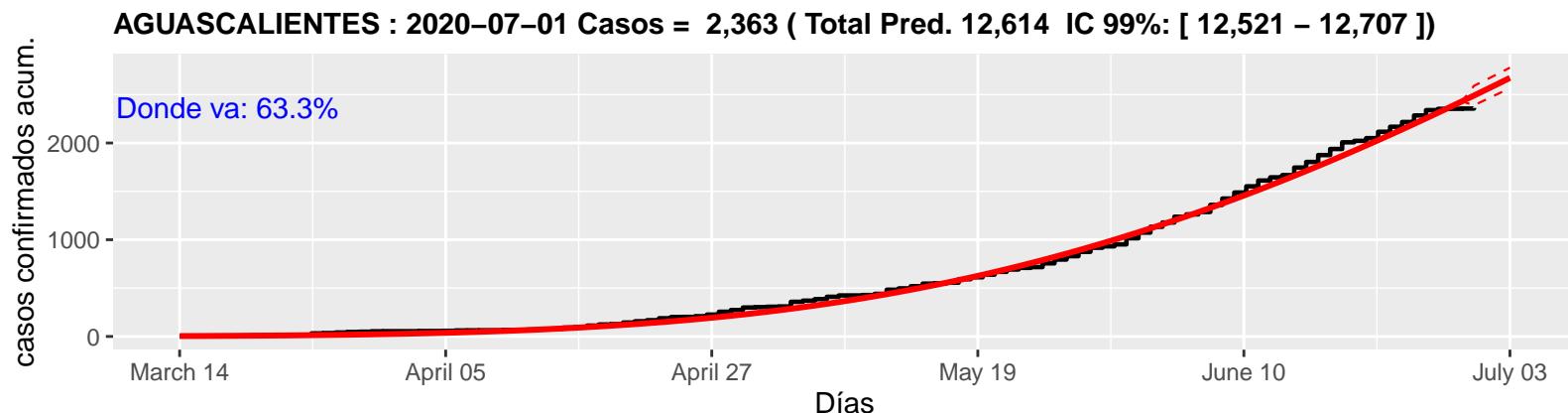
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

2. Estimaciones por Estado

Resultados para los Estados de México



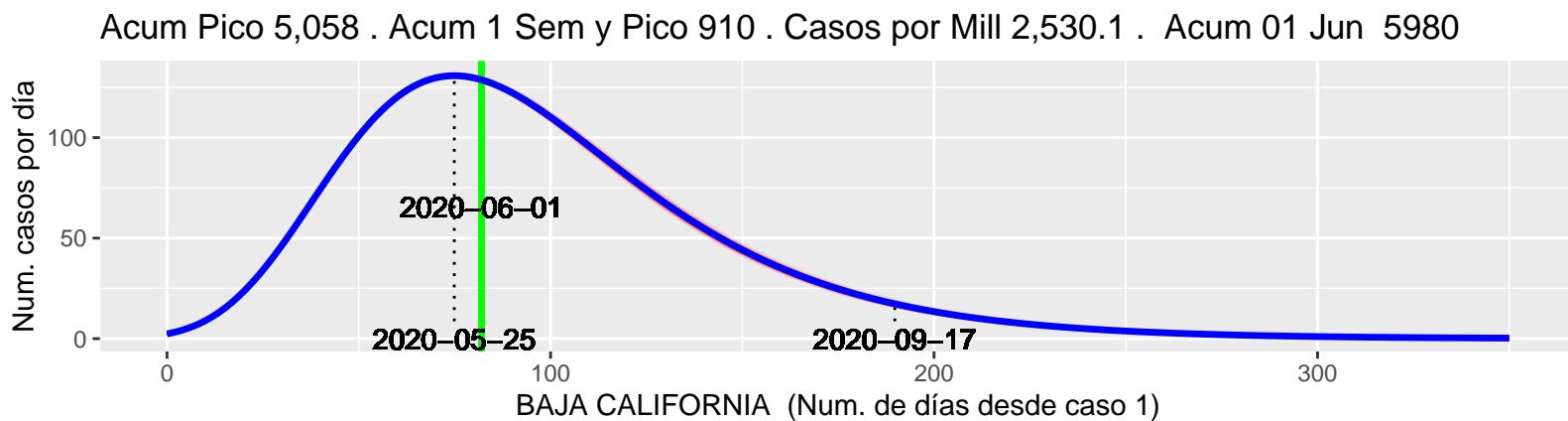
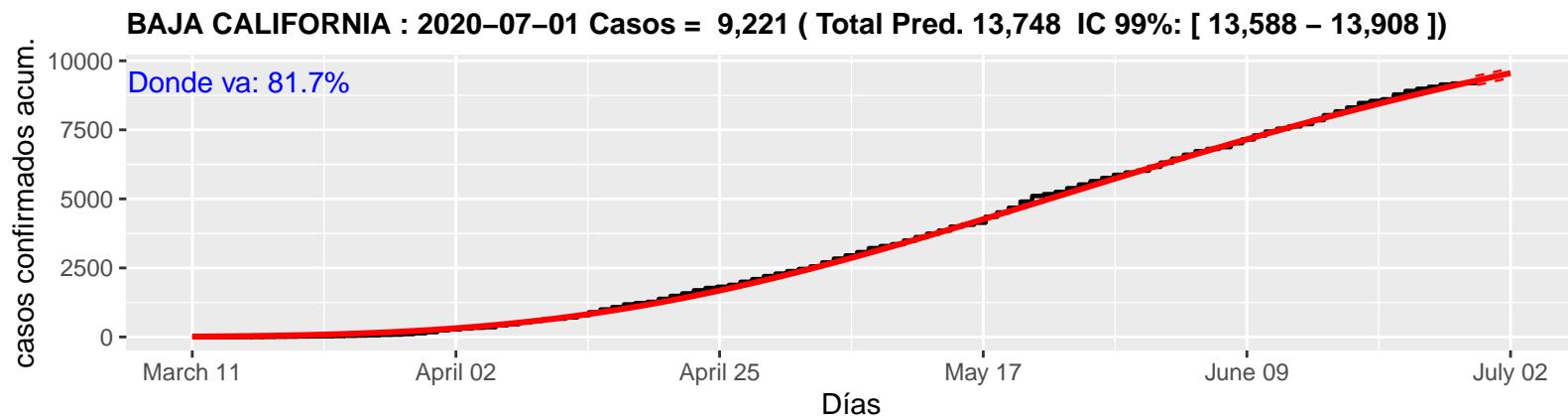
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.



Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

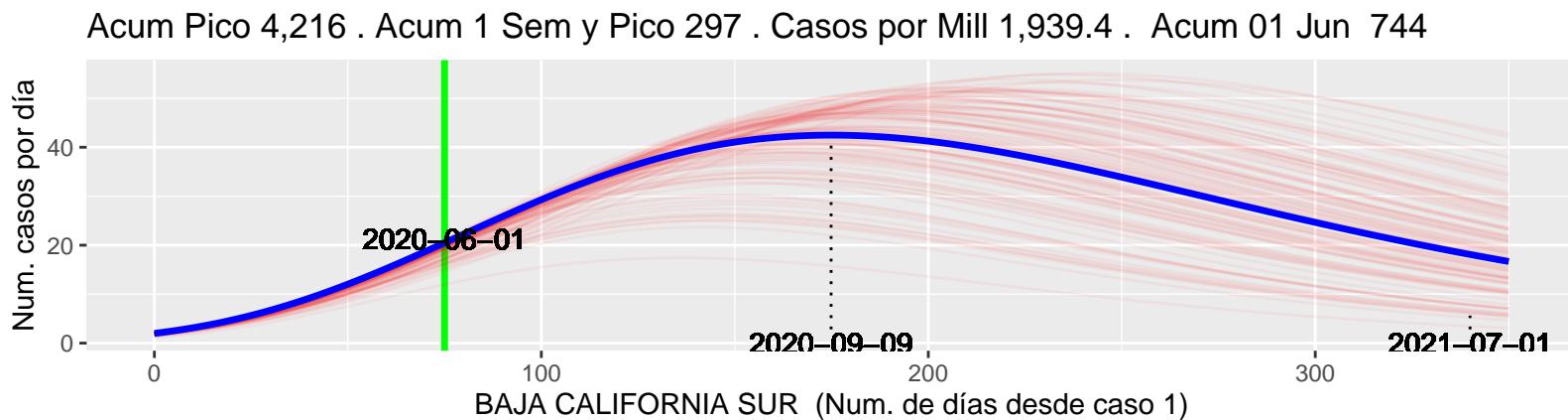
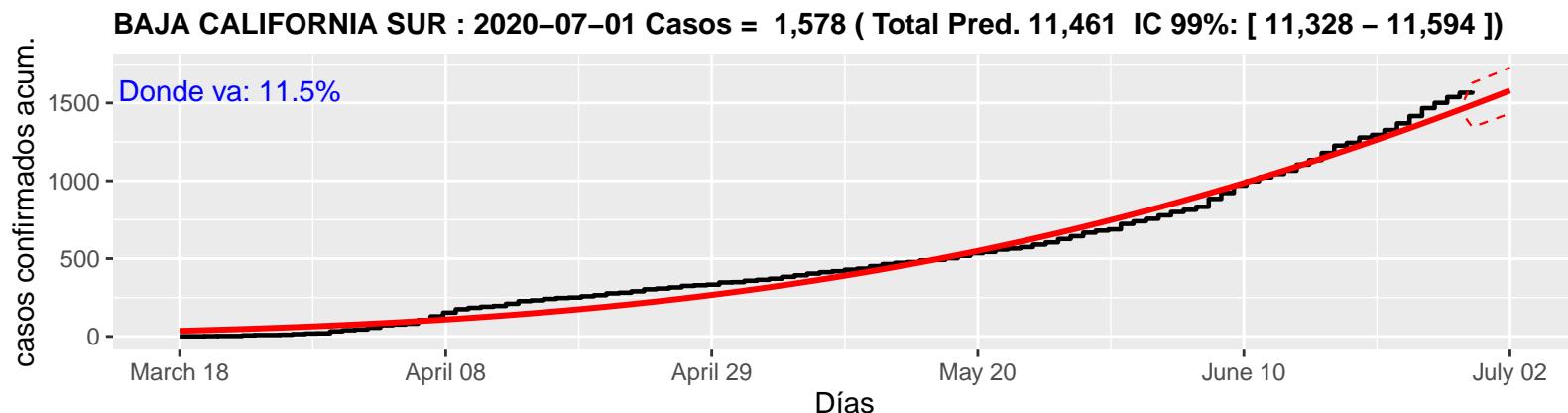
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.



*Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.*

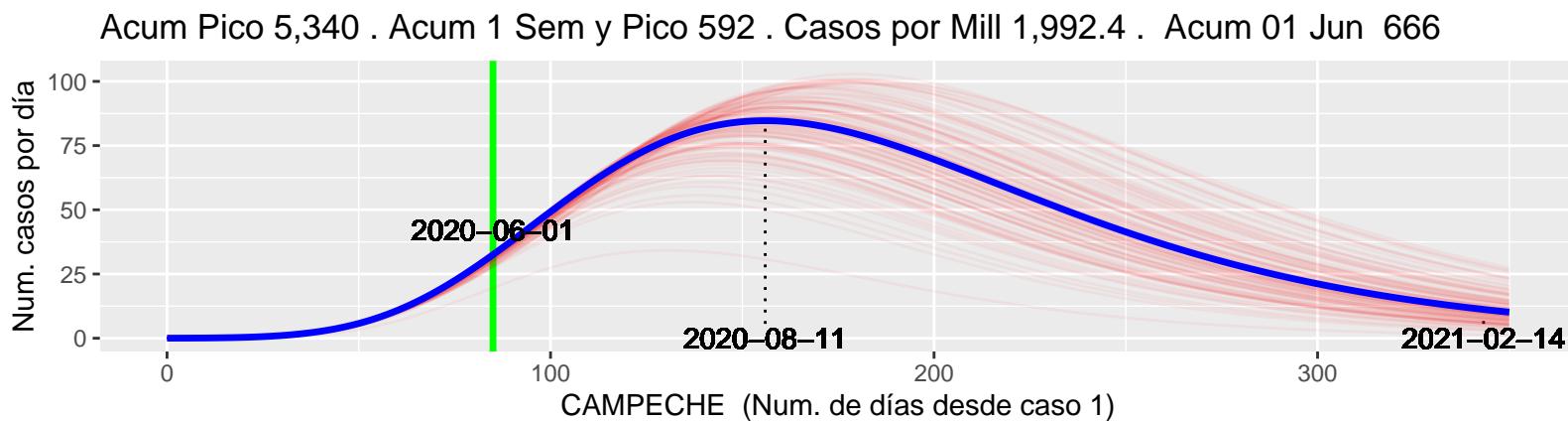
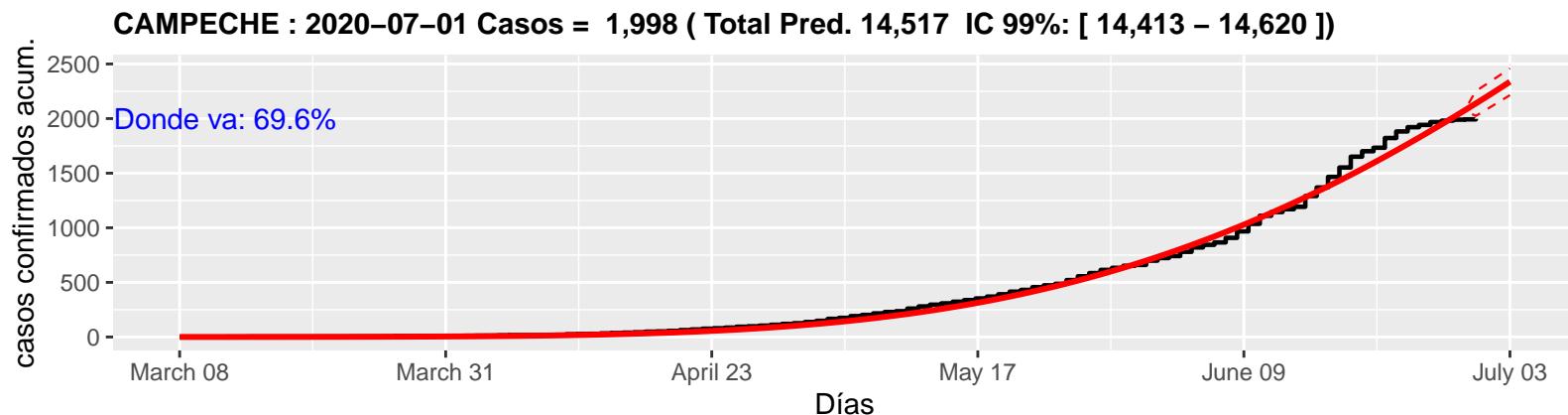
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.



Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

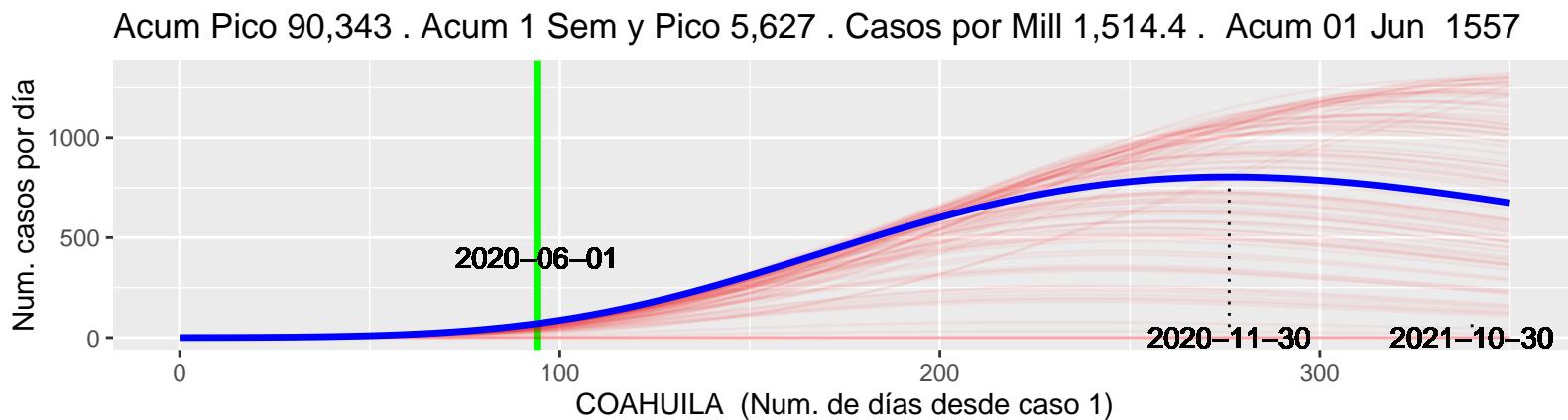
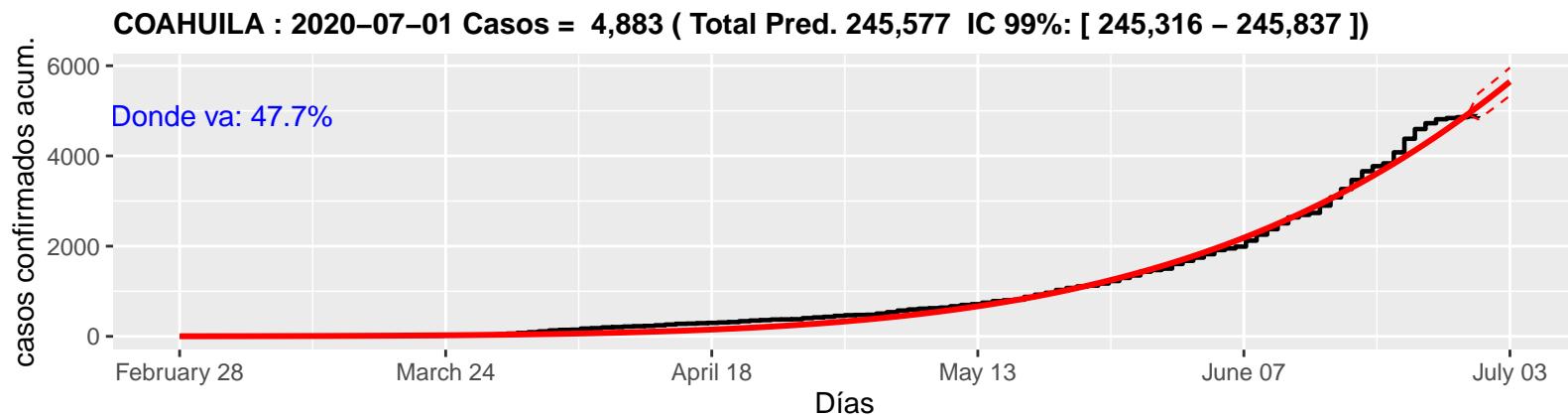
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.



*Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.*

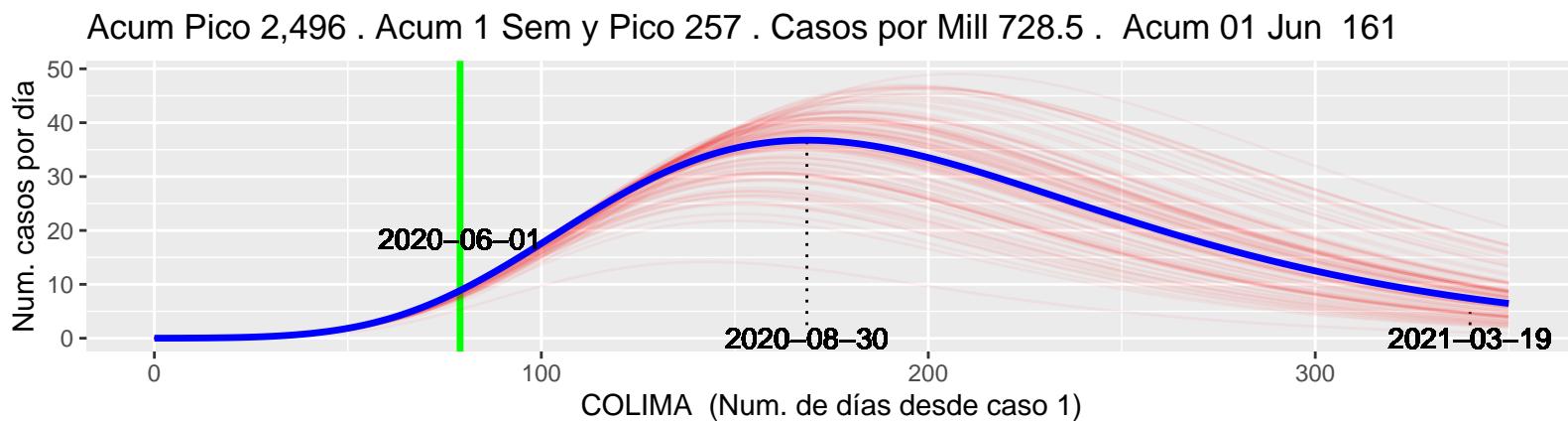
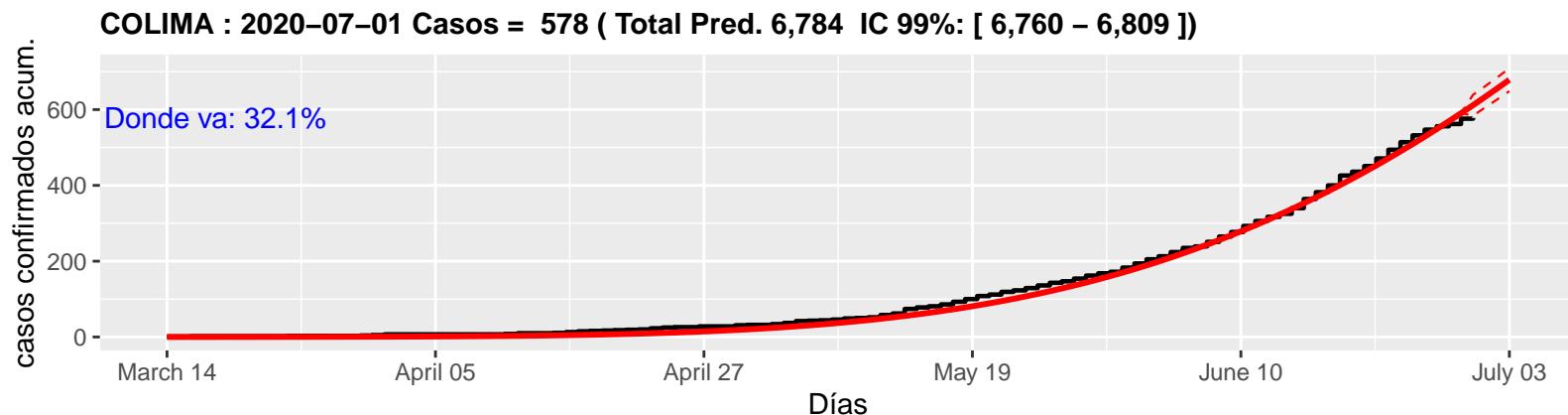
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.



Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

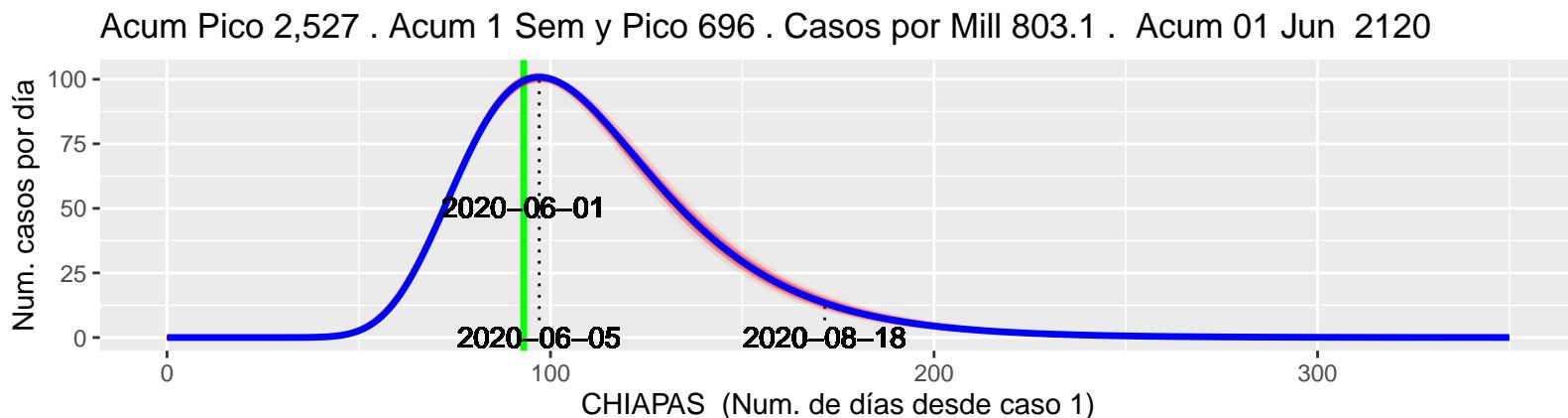
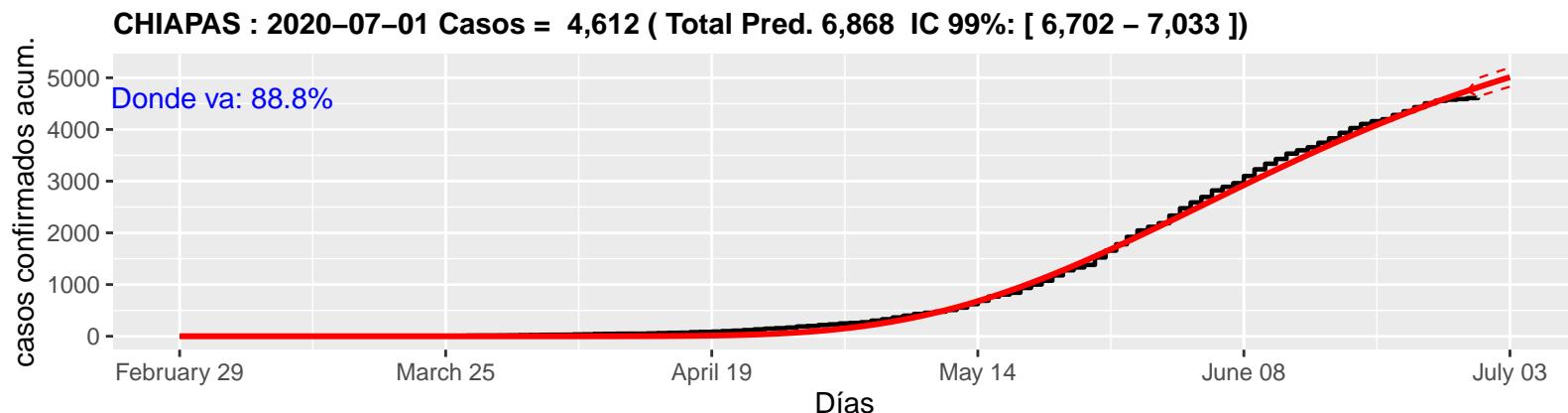
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.



*Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.*

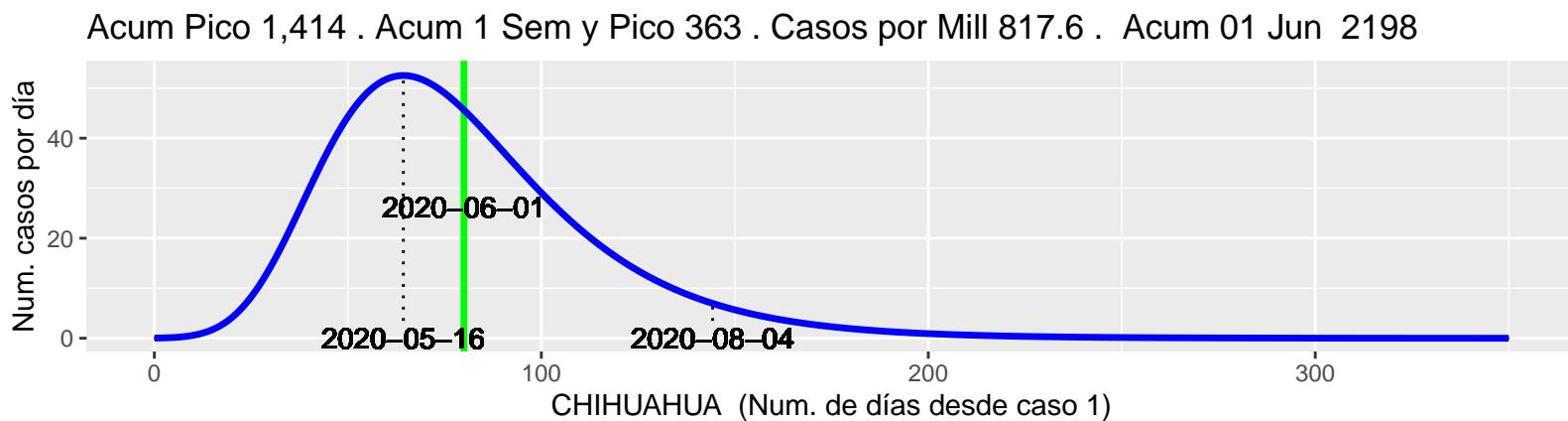
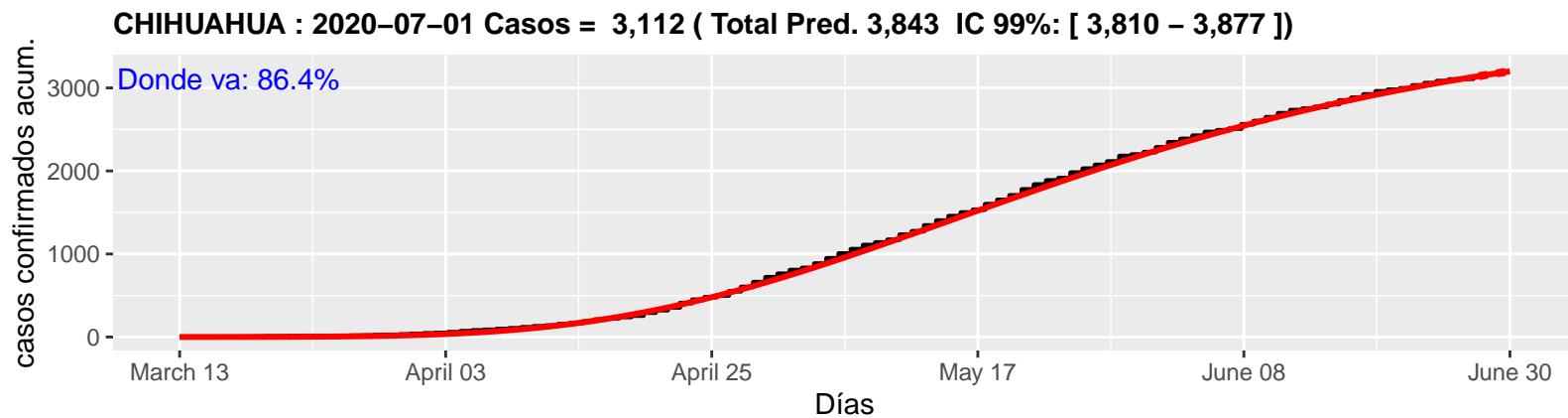
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.



Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

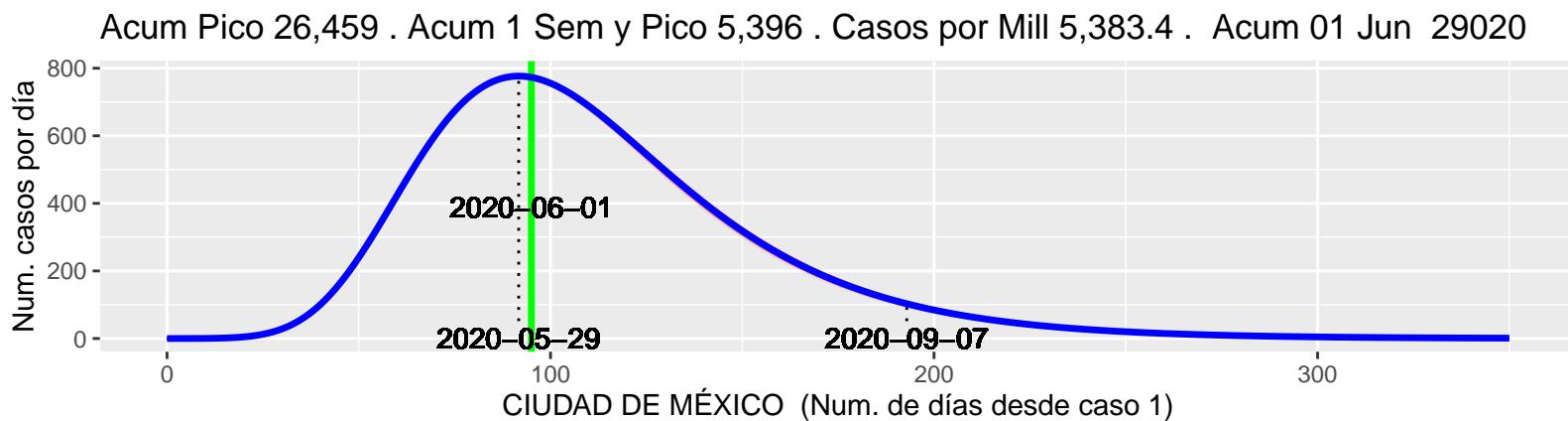
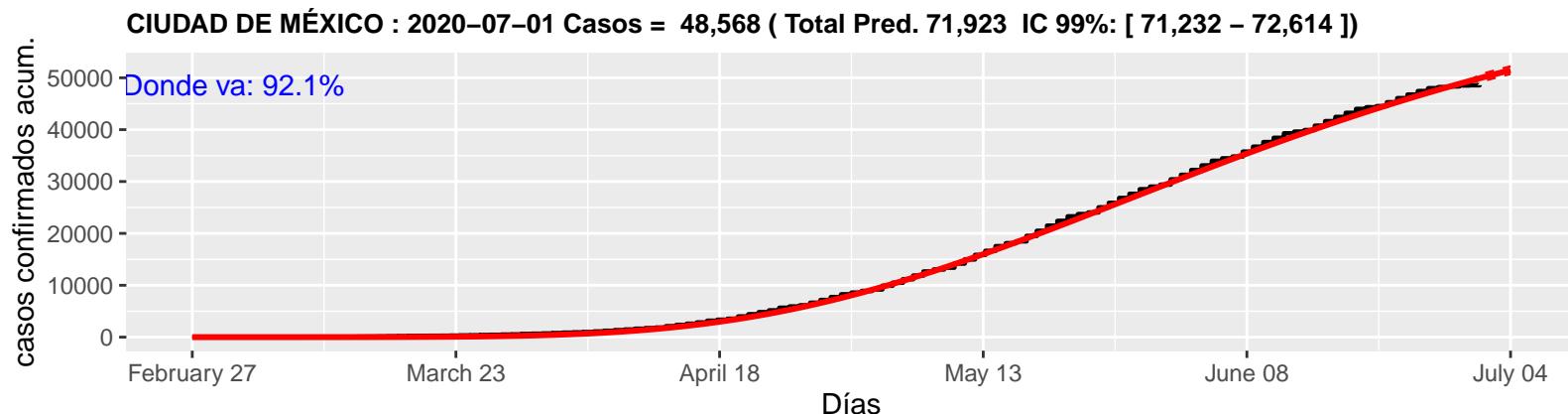
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.



*Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.*

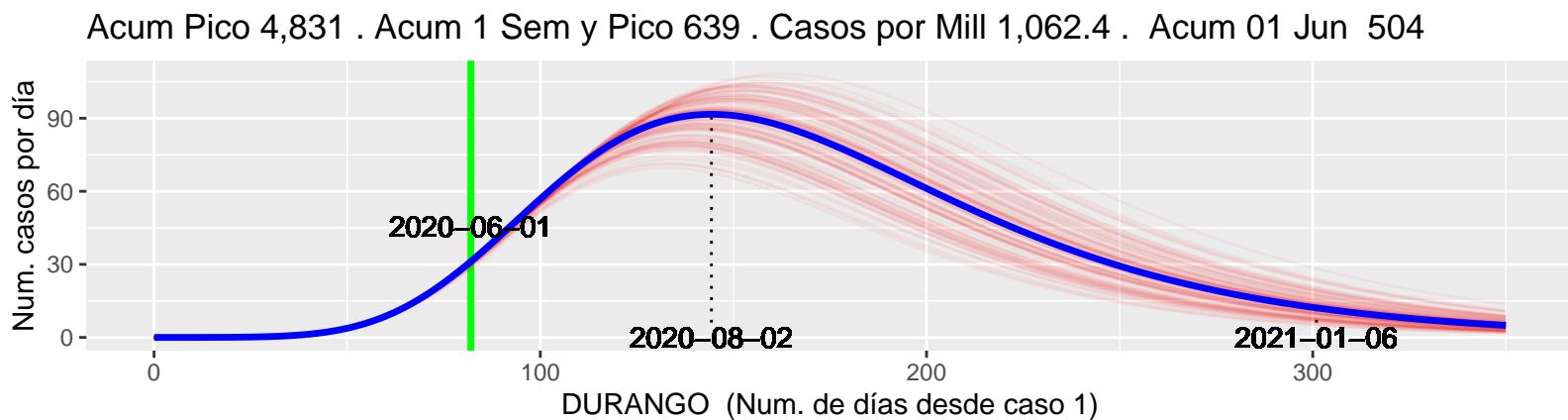
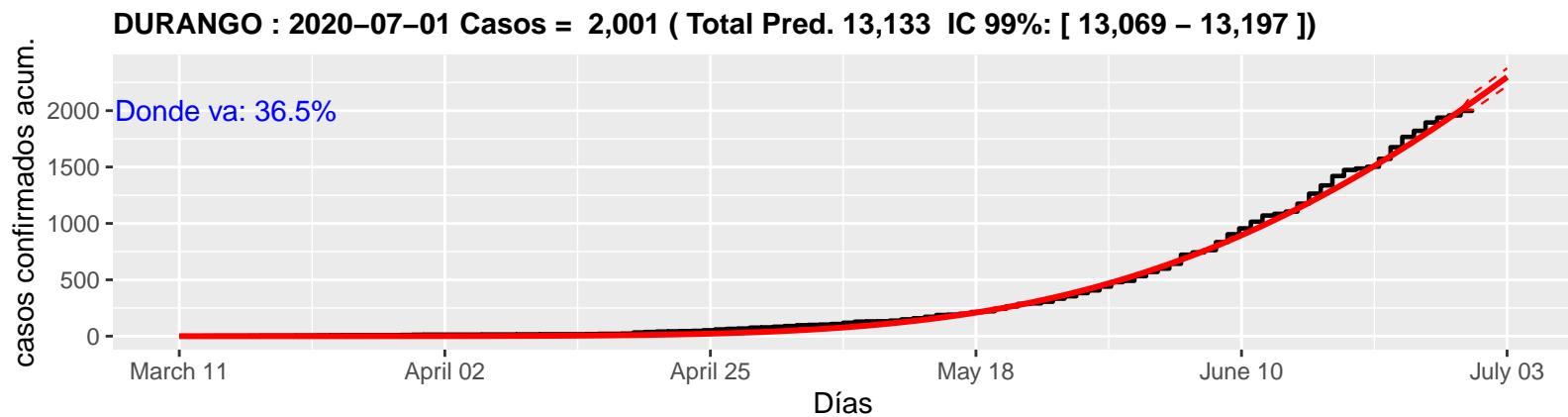
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.



Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

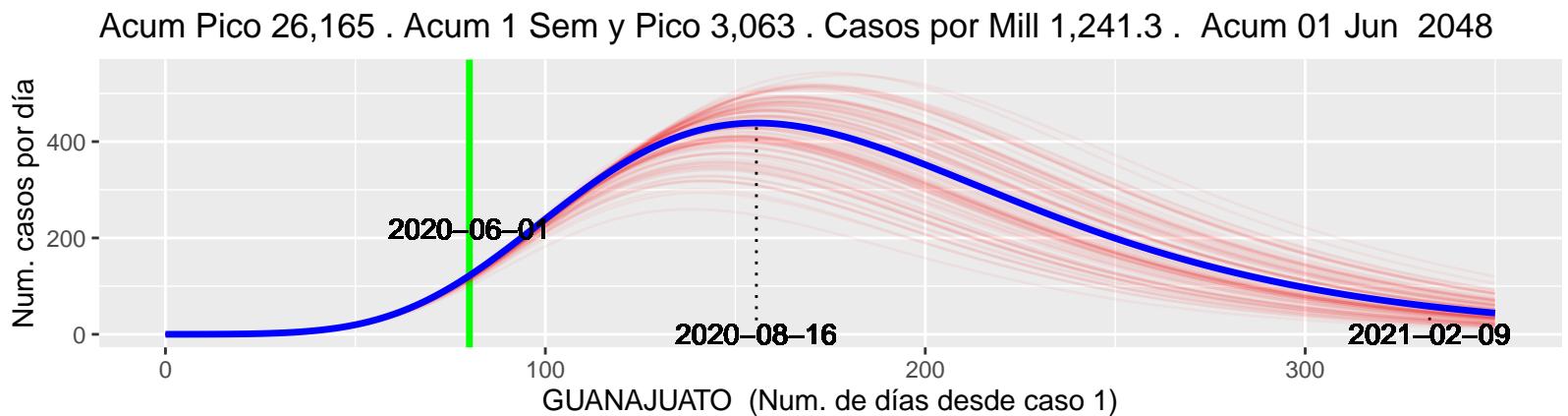
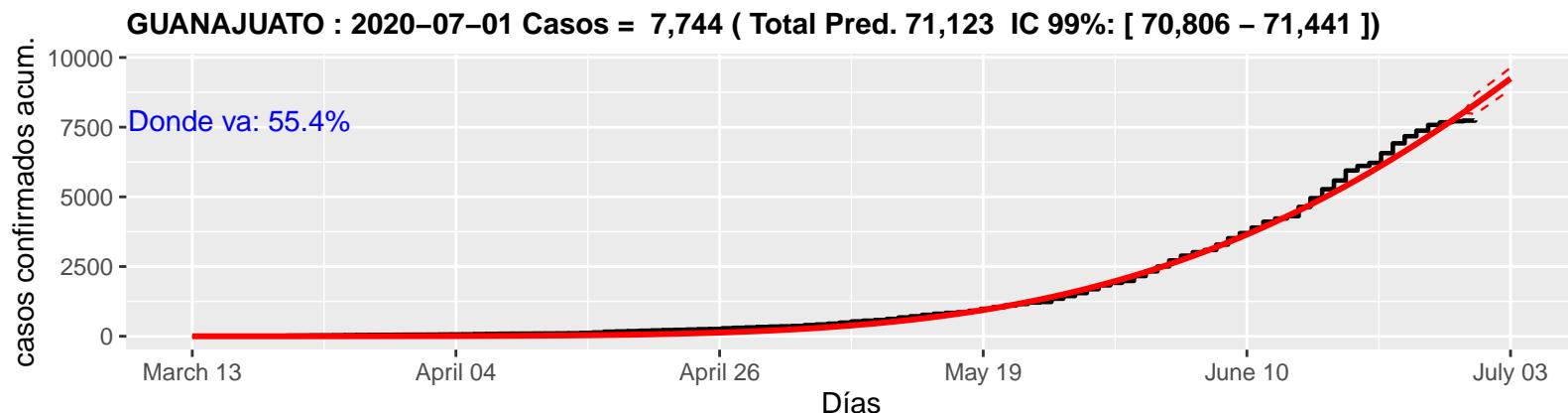
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.



*Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.*

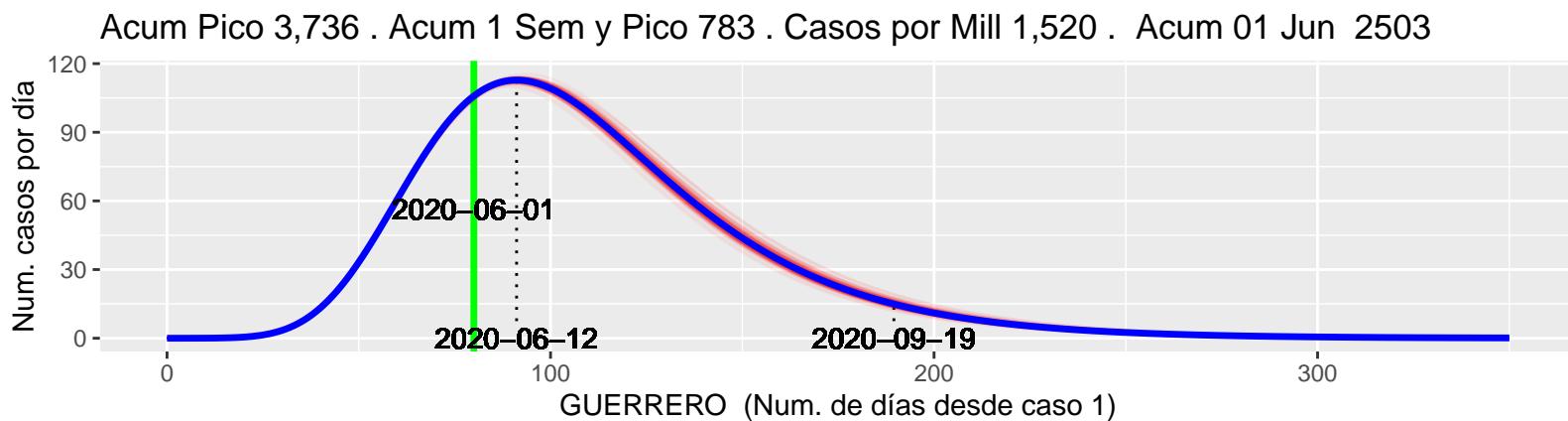
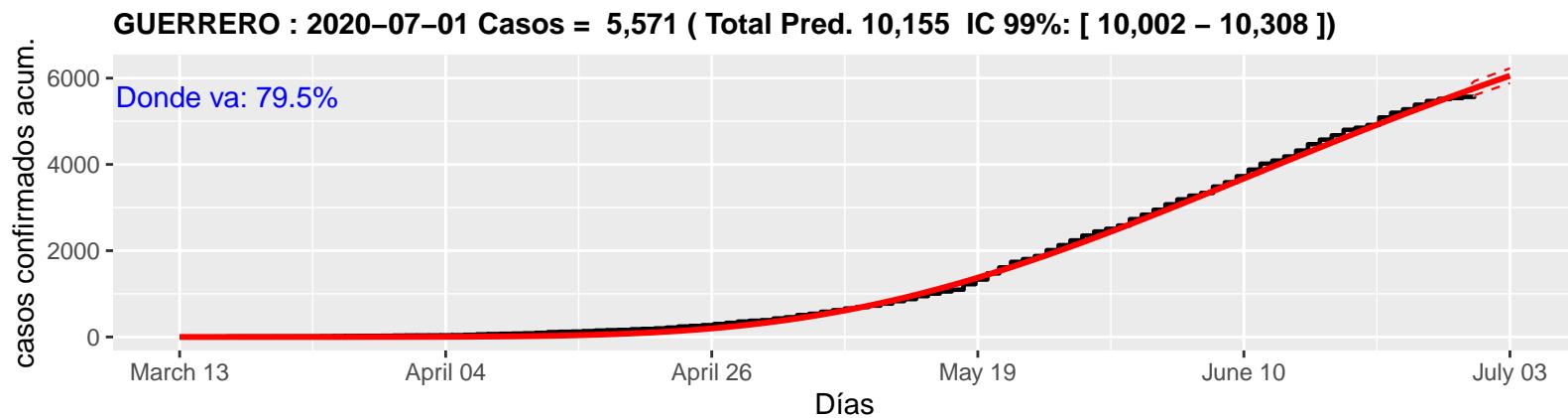
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.



Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

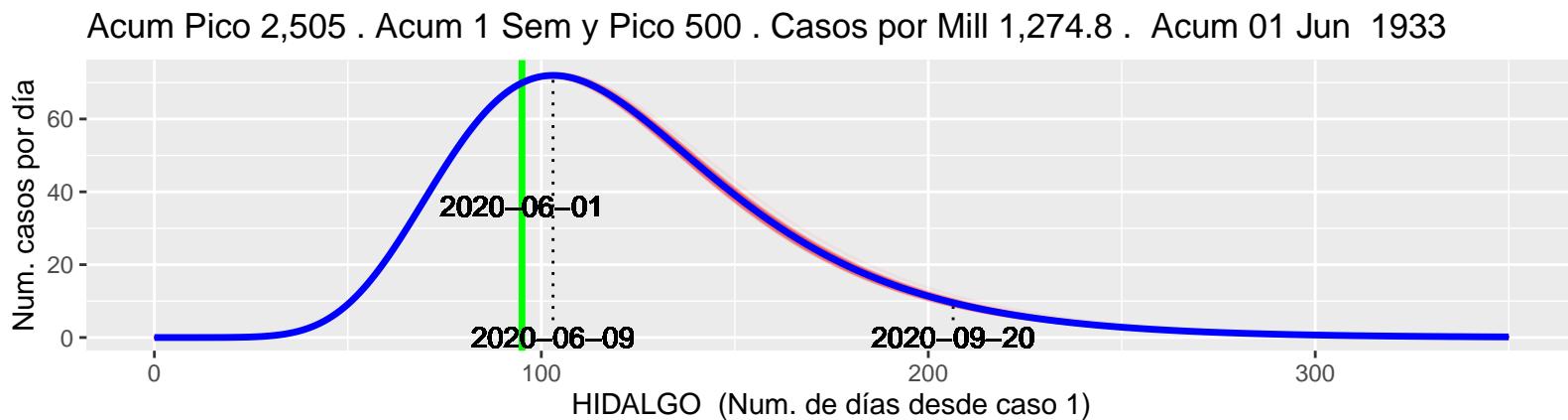
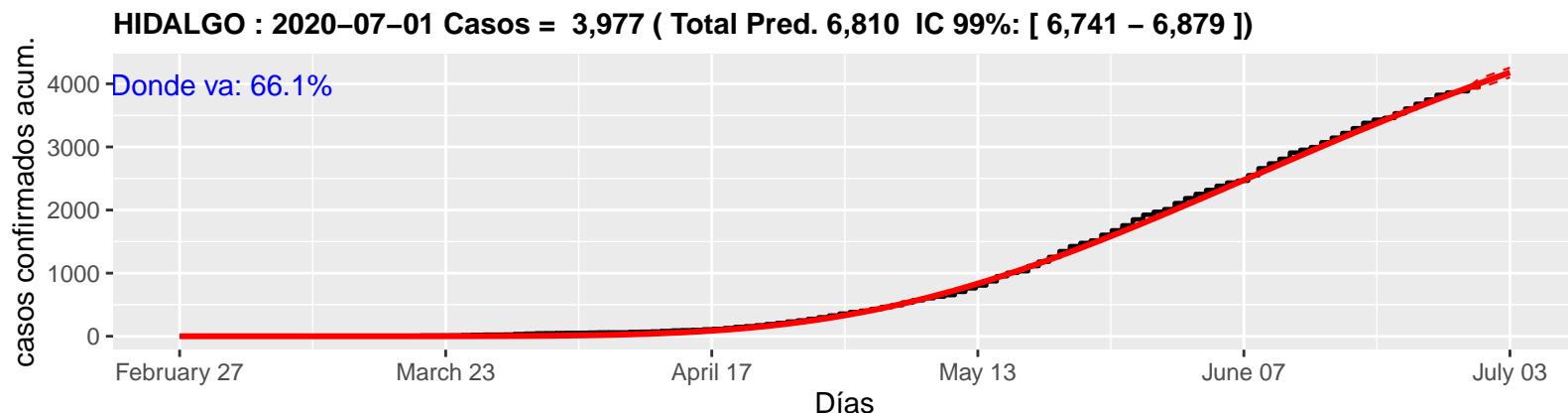
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.



Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

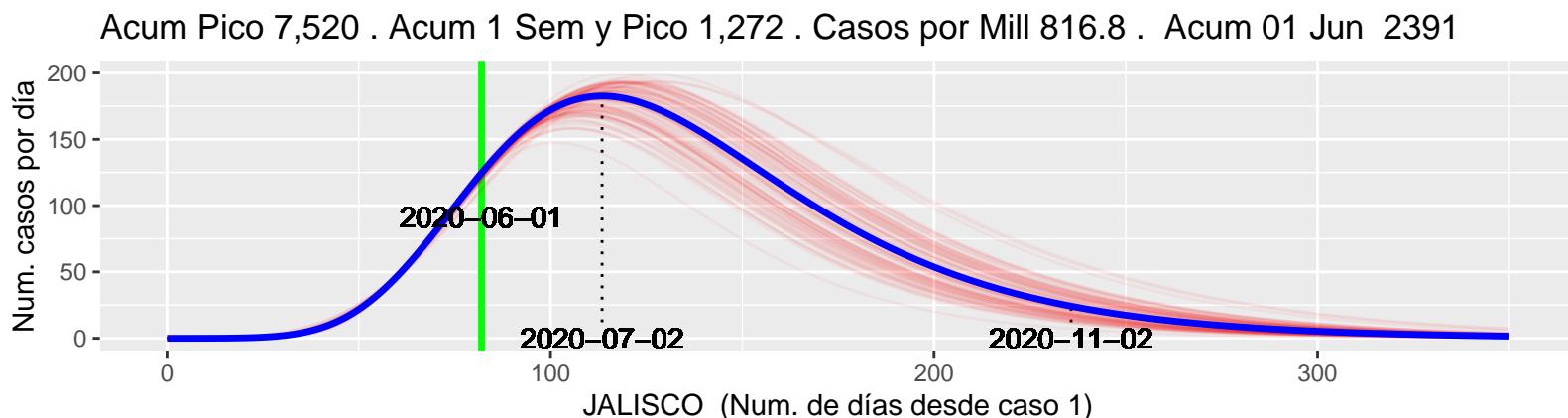
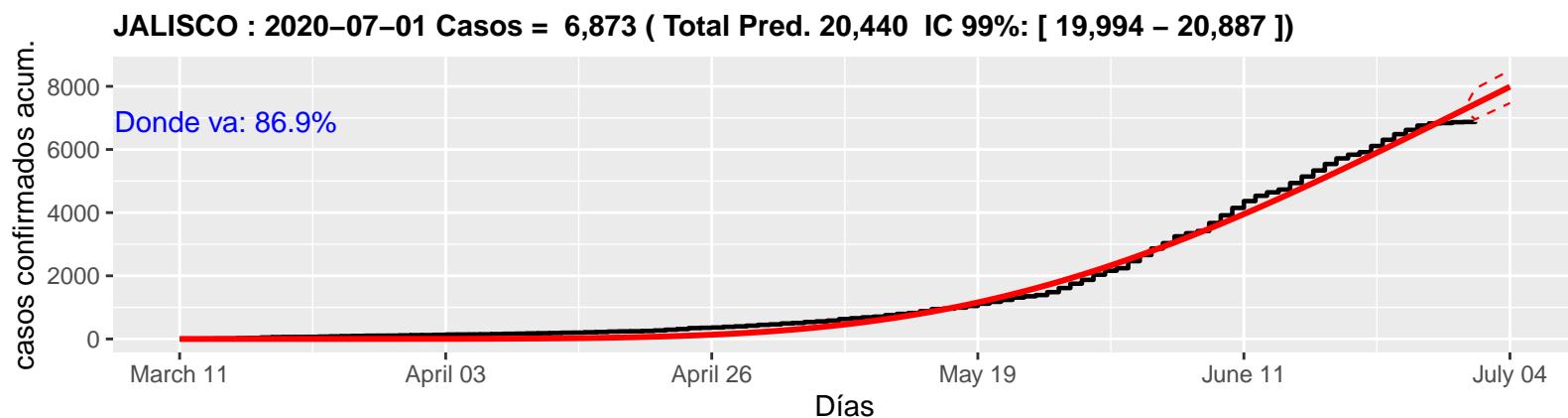
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.



Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

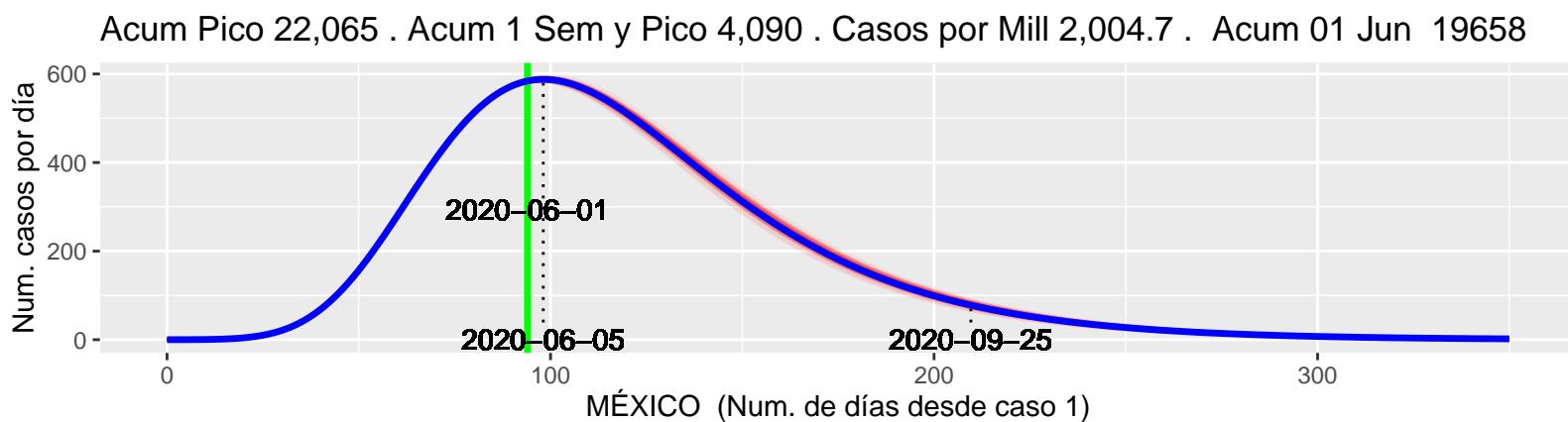
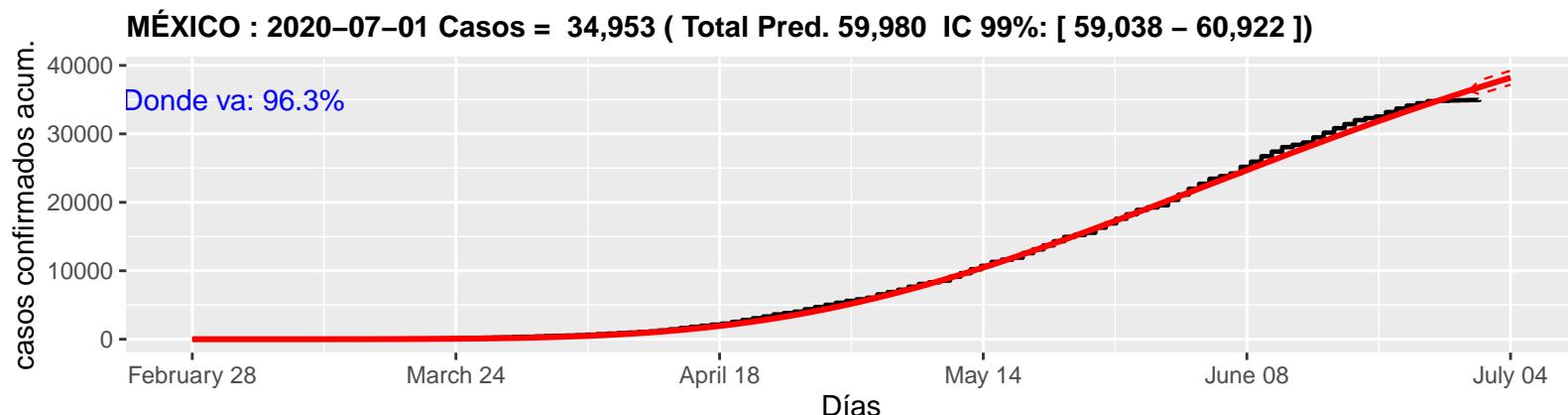
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.



*Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.*

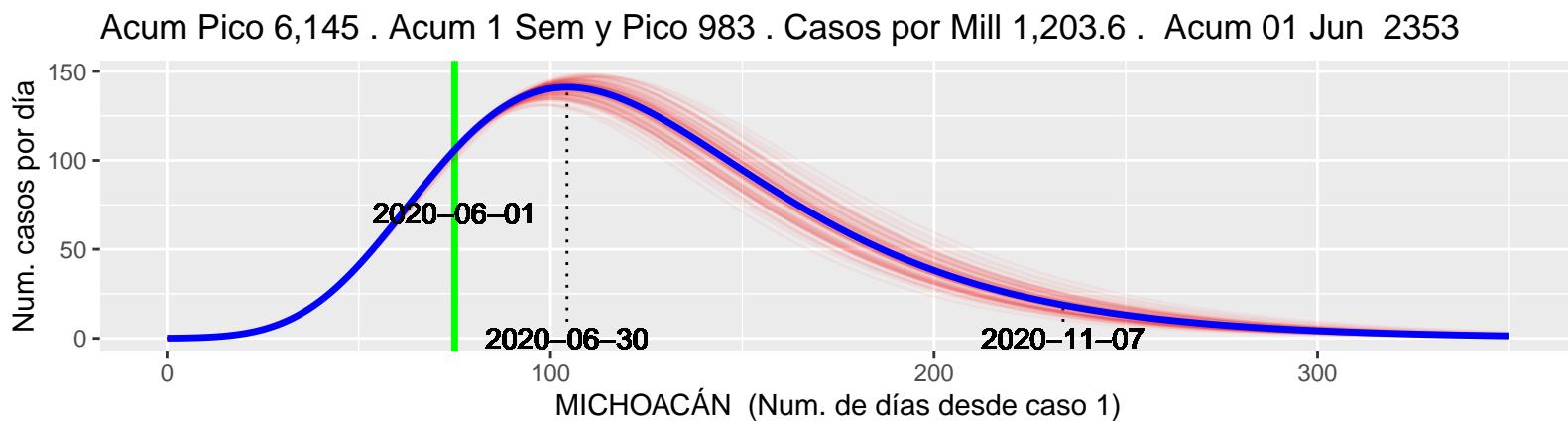
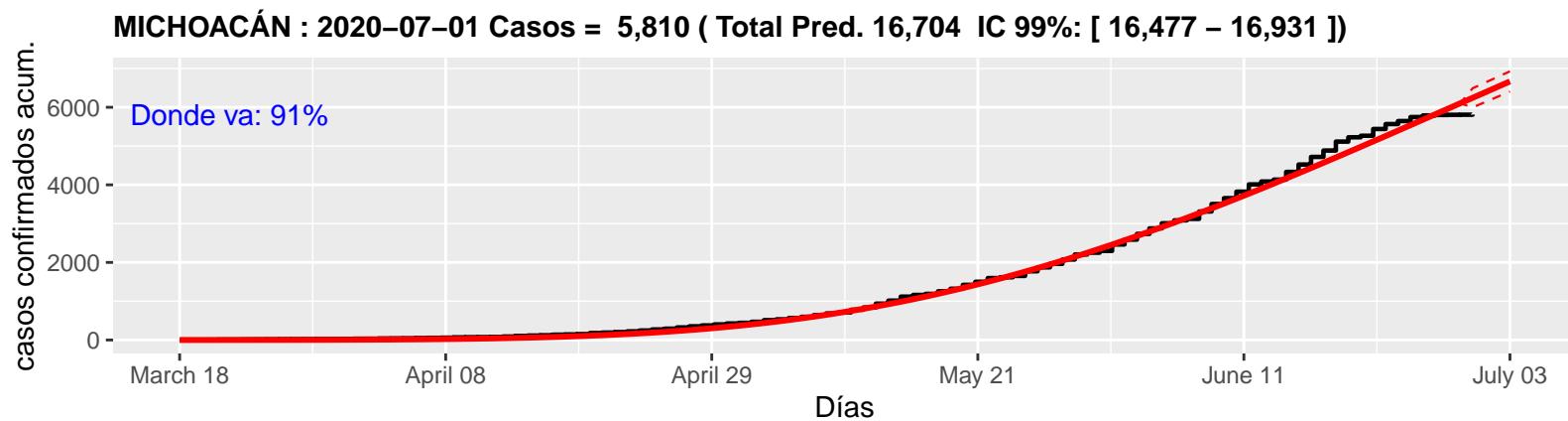
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.



Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

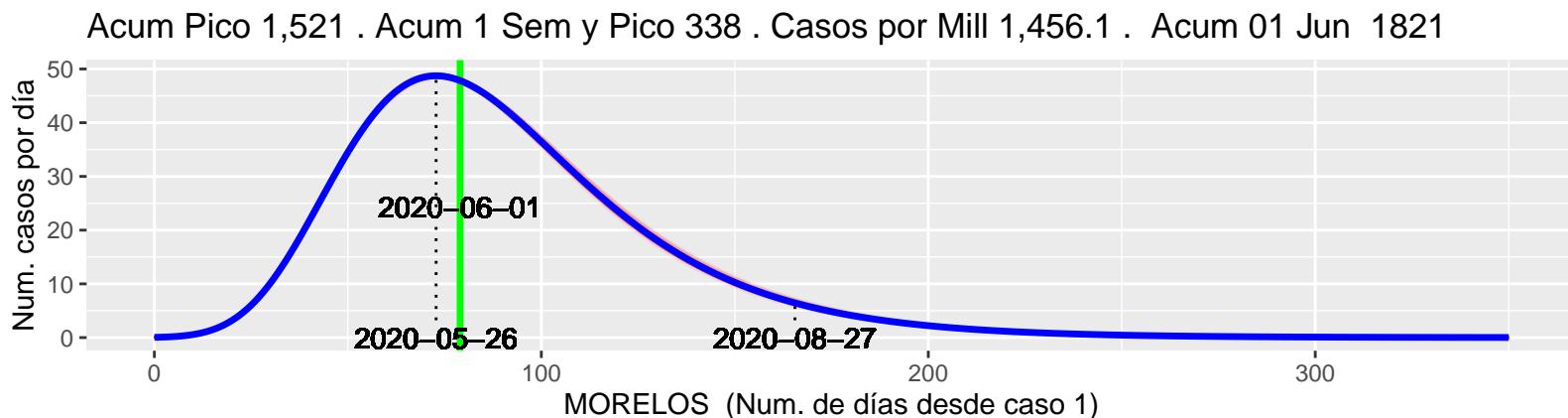
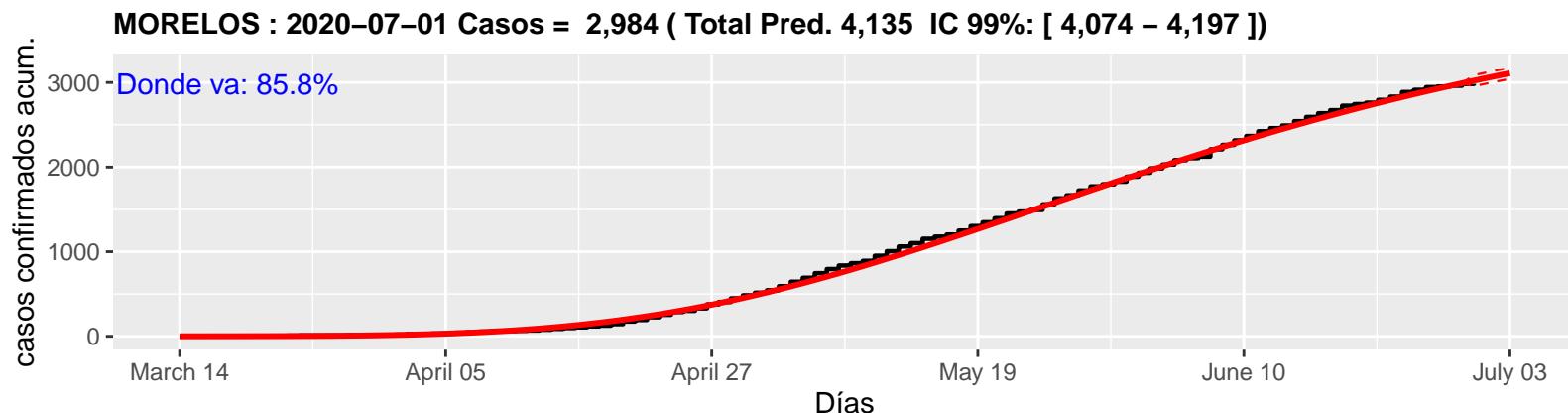
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.



*Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.*

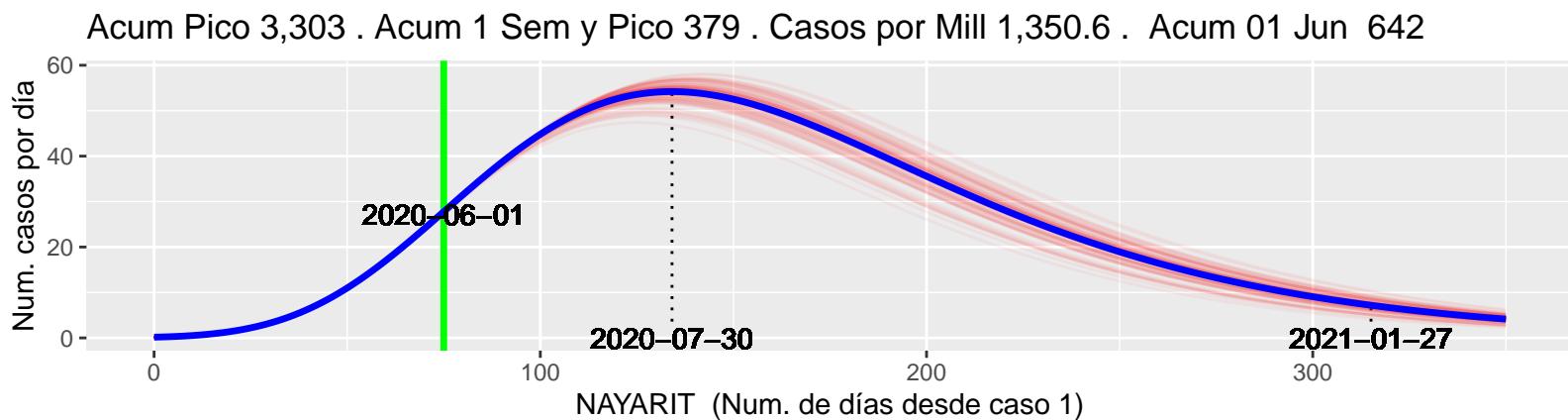
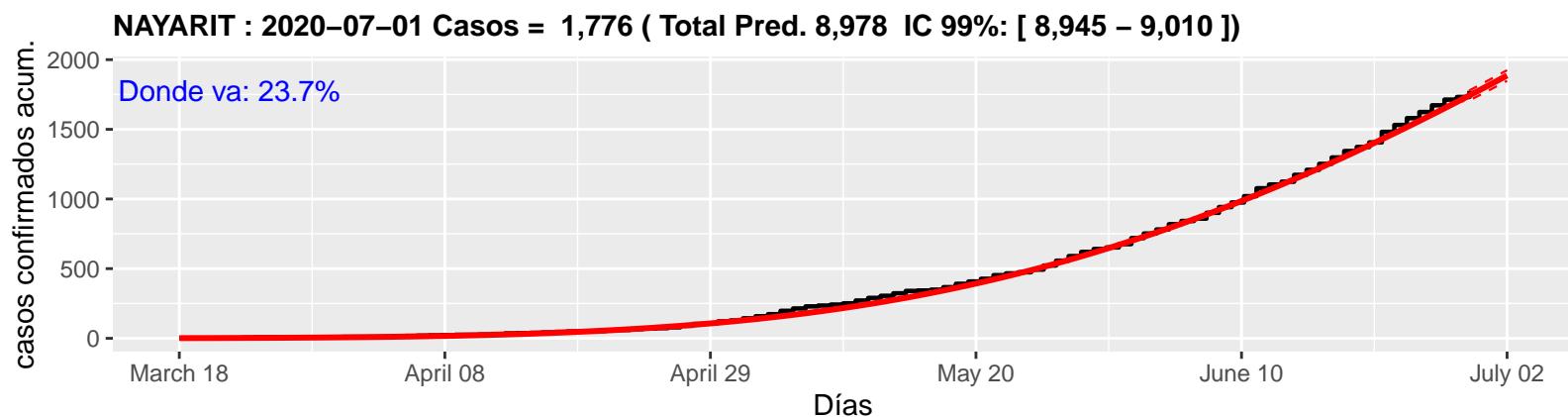
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.



Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

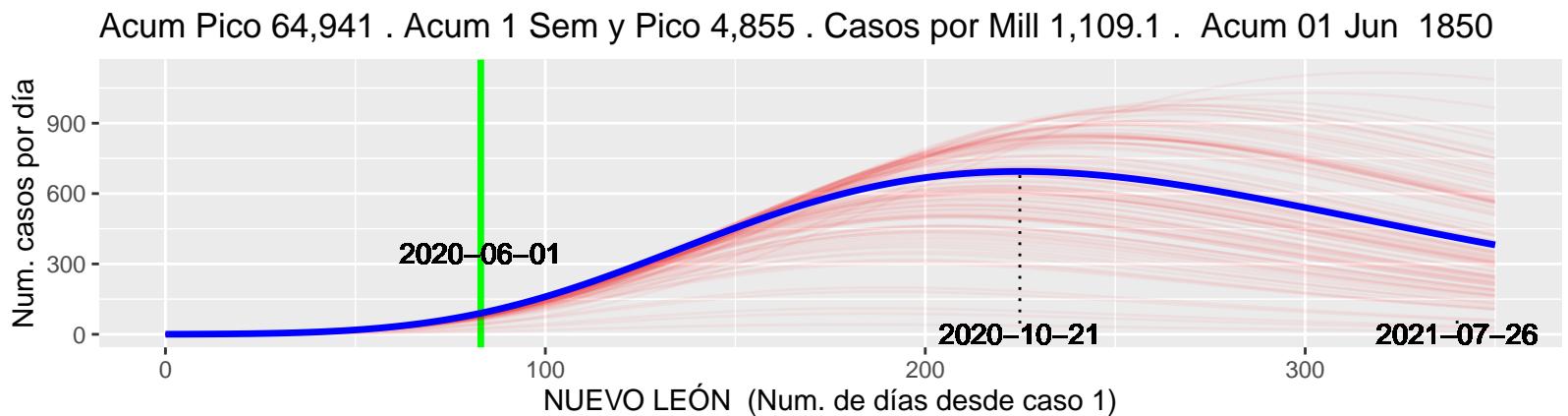
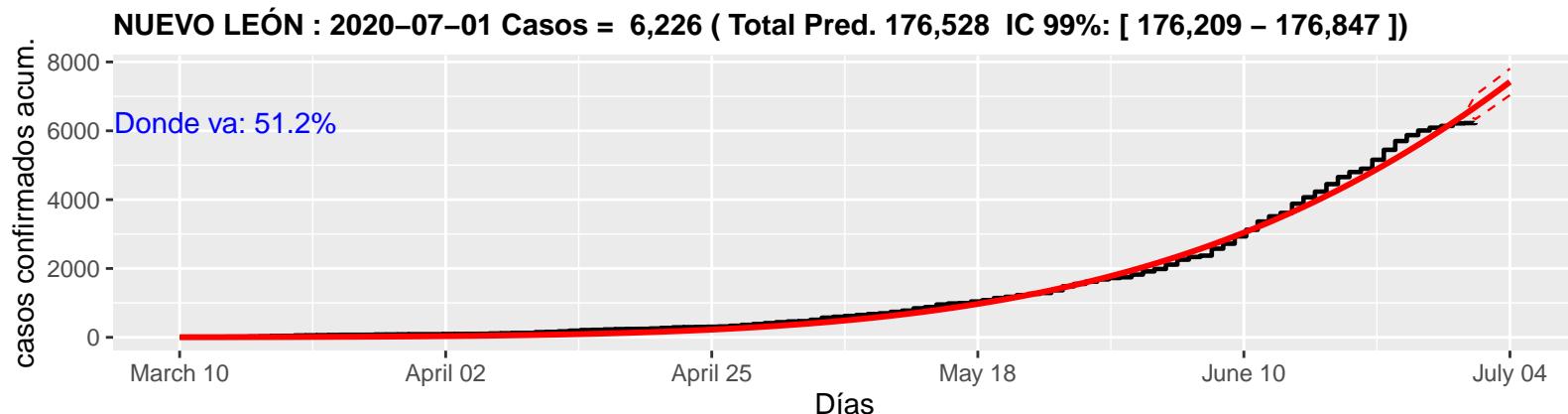
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.



*Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.*

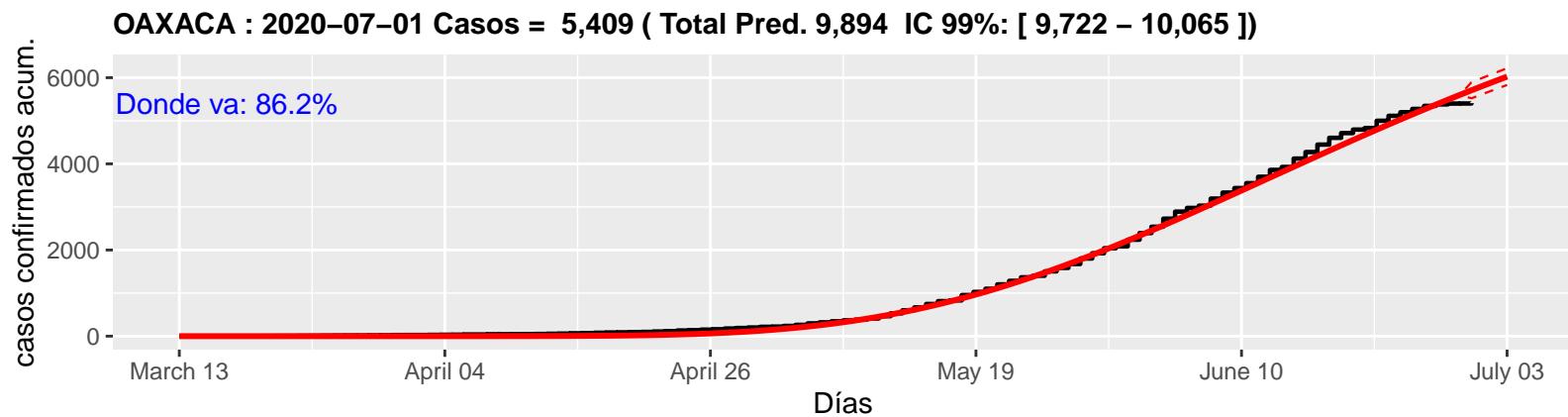
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.



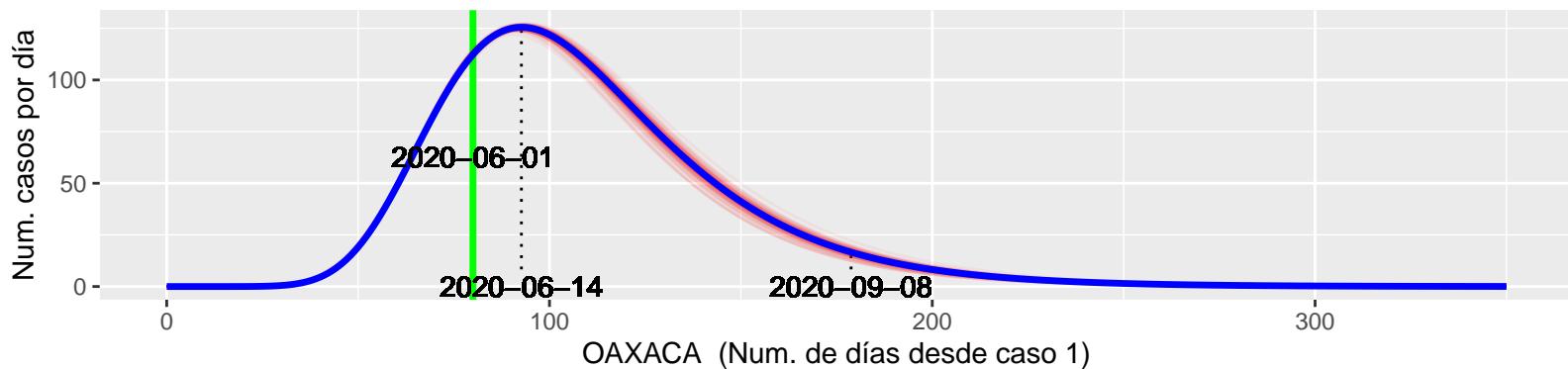
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.



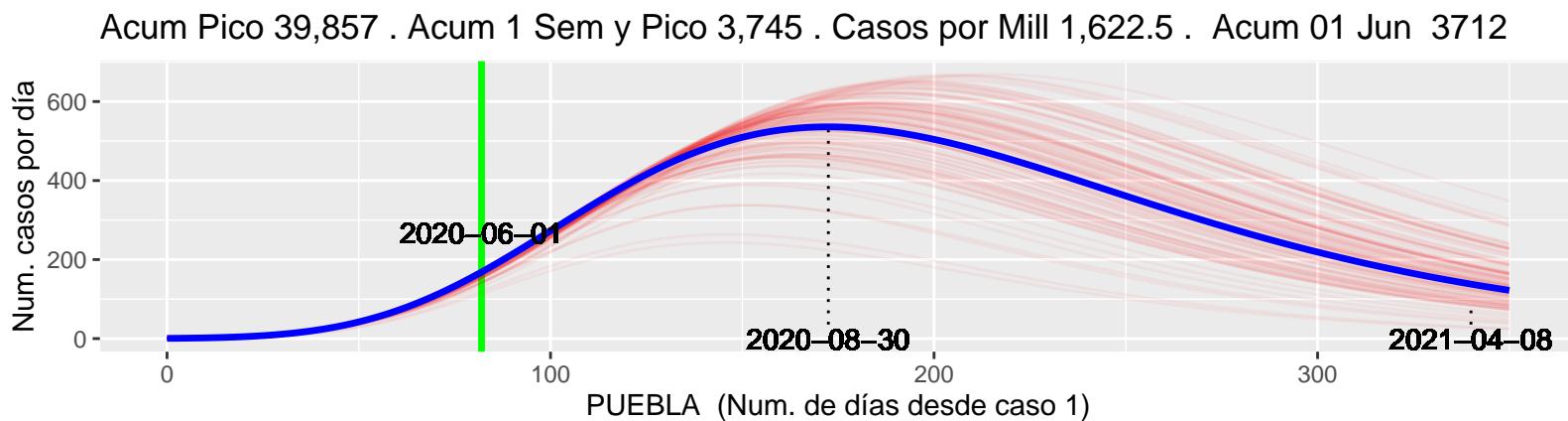
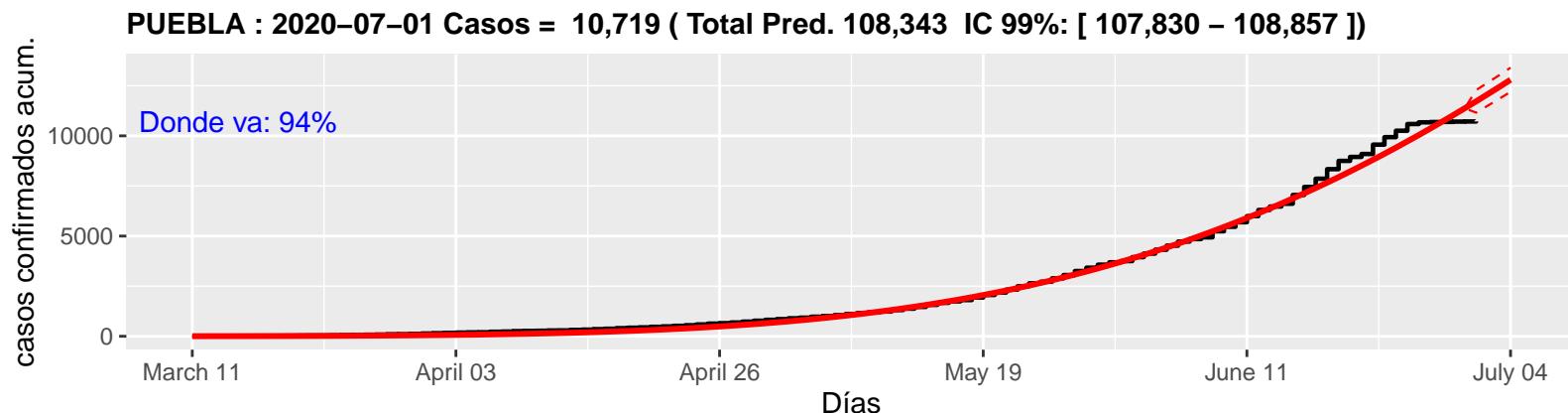
Acum Pico 3,640 . Acum 1 Sem y Pico 870 . Casos por Mill 1,303.9 . Acum 01 Jun 2105



Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

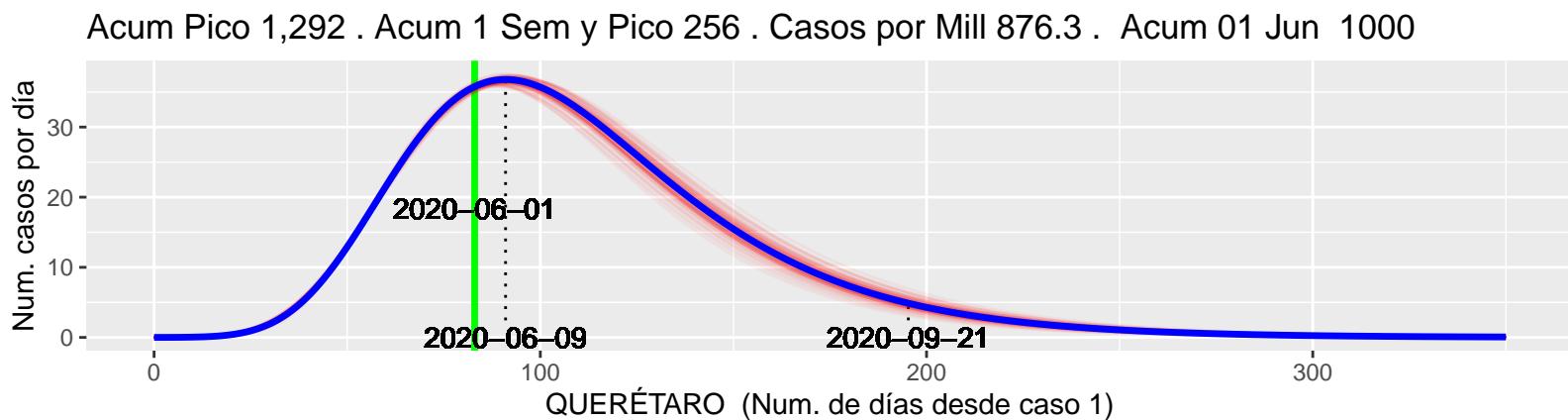
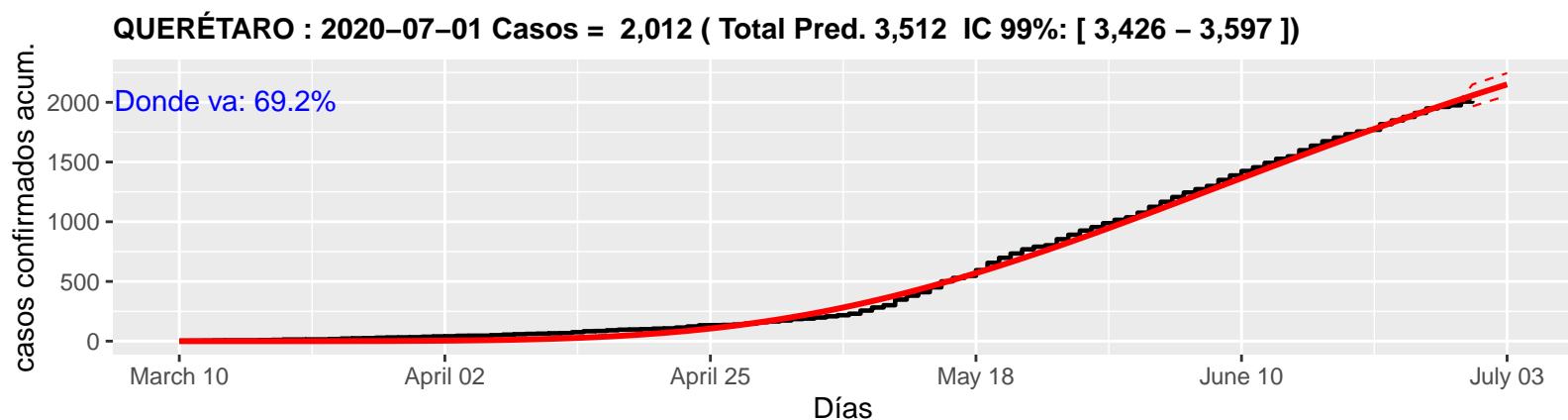
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.



Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

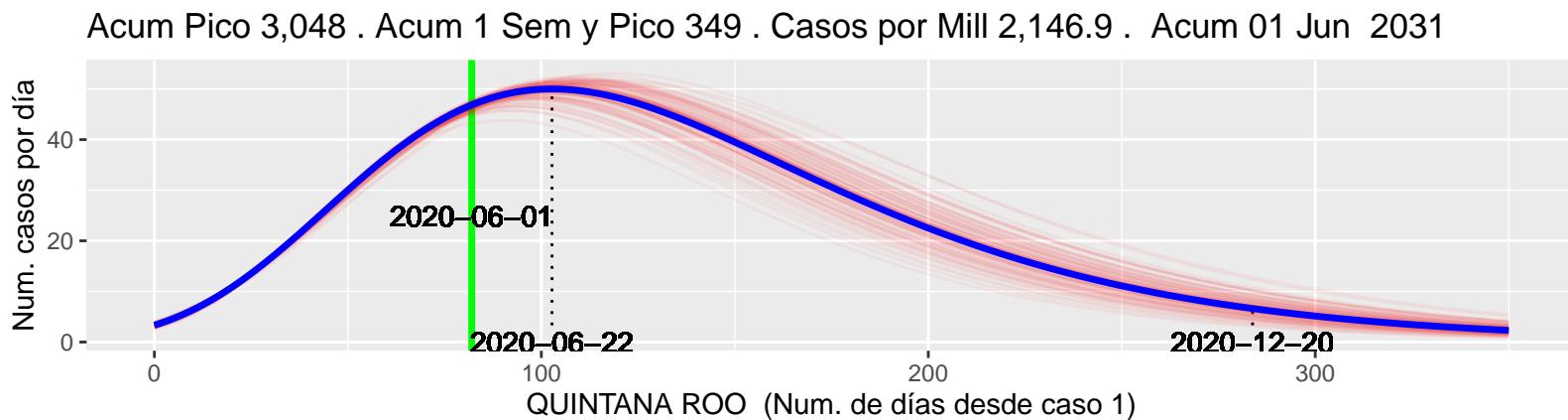
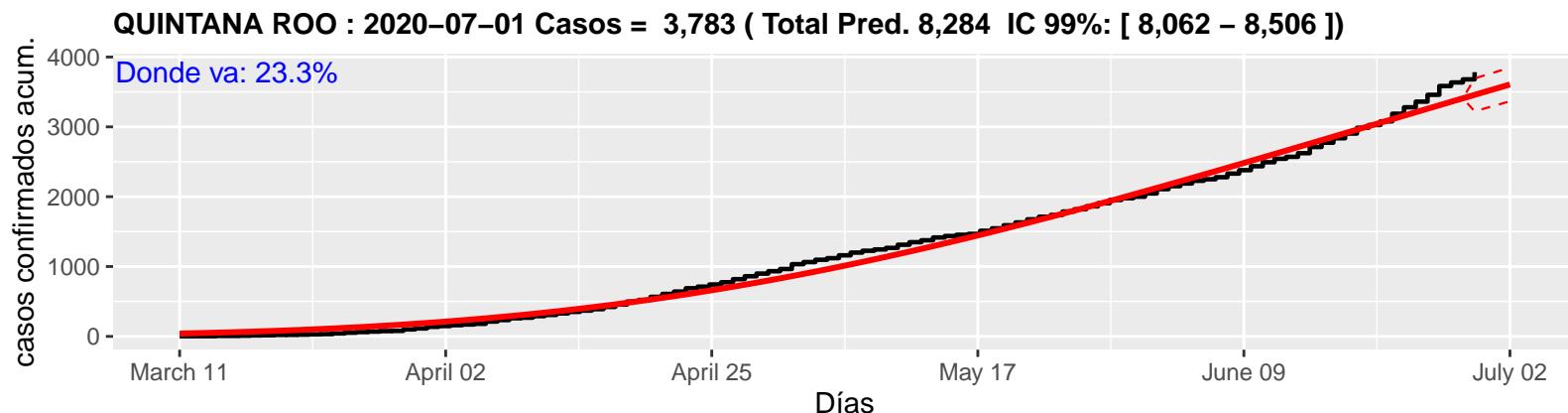
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.



*Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.*

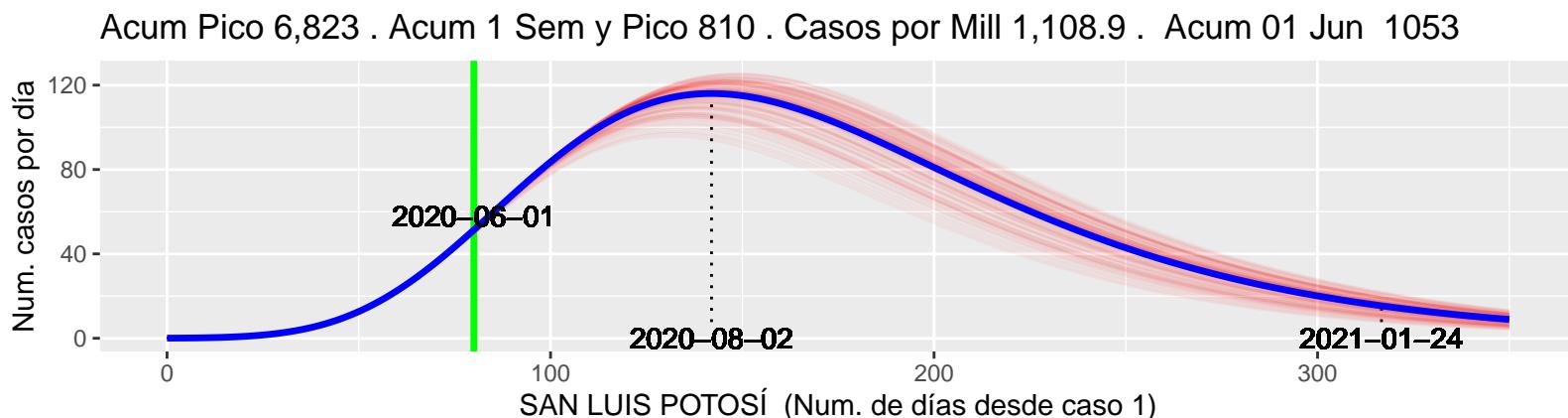
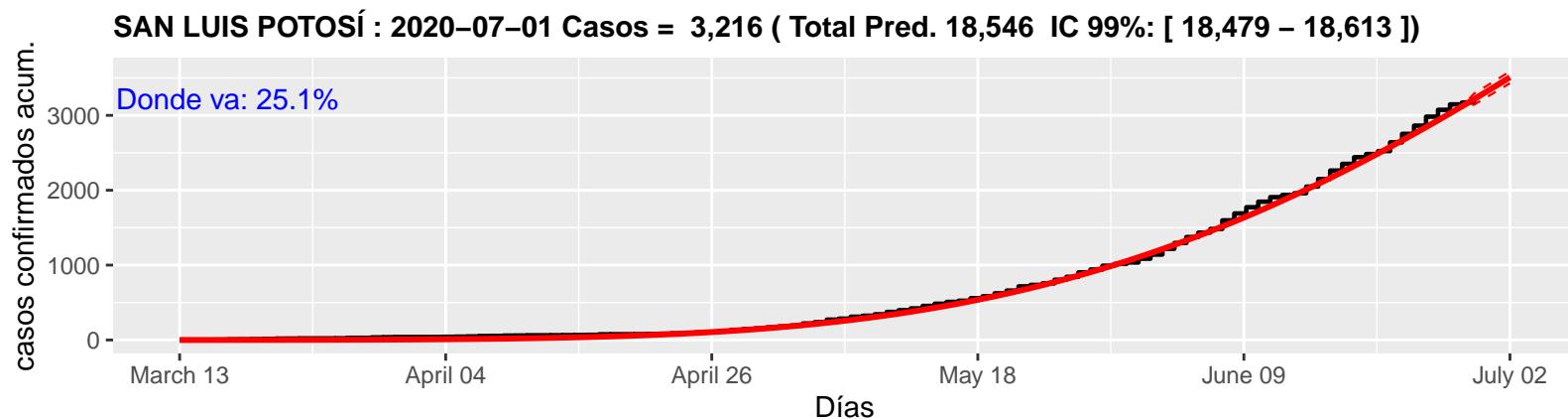
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.



Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

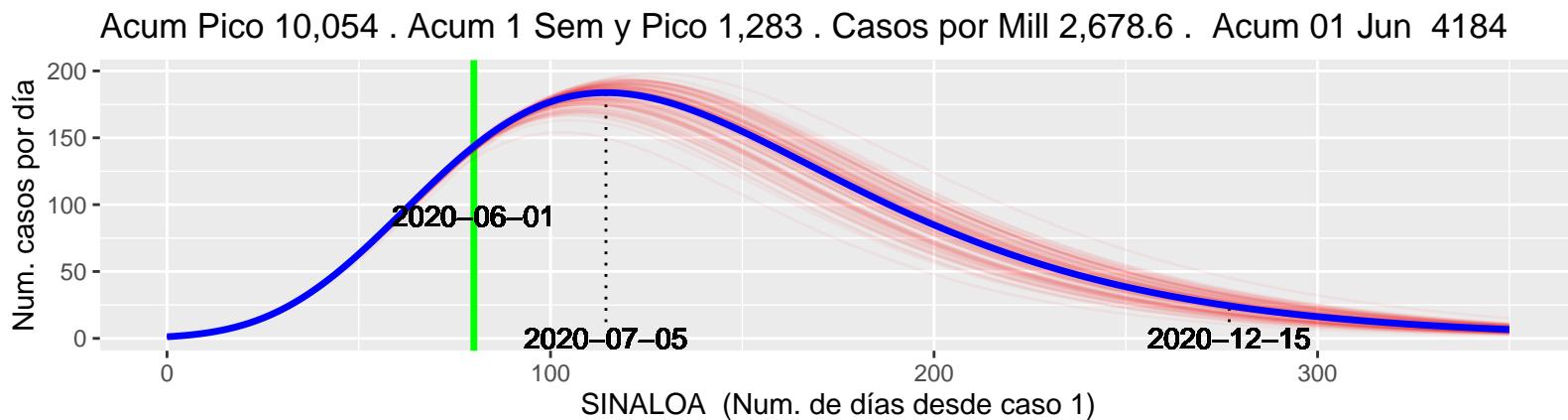
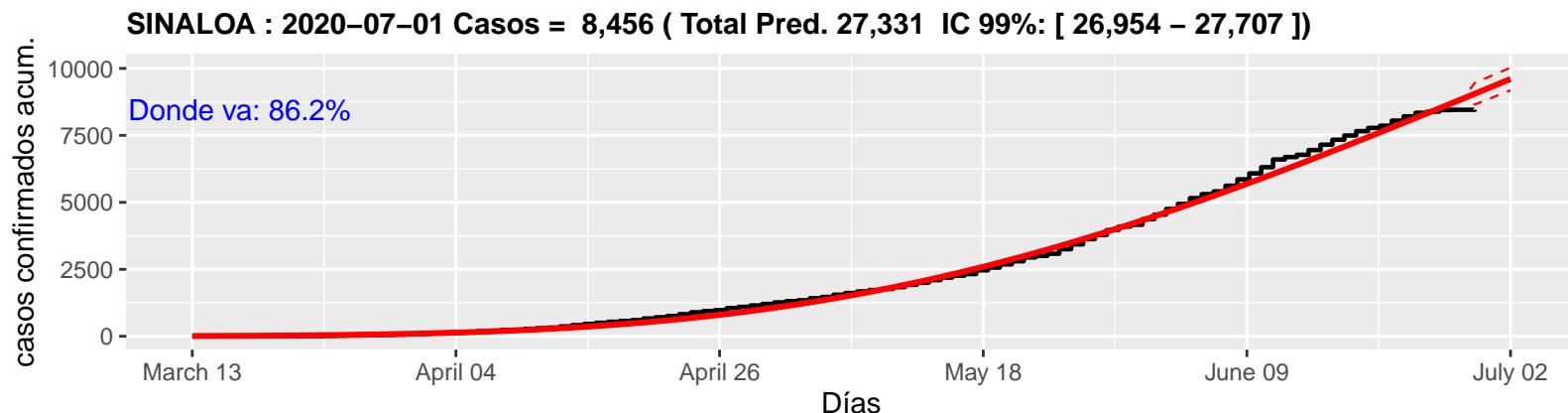
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.



*Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.*

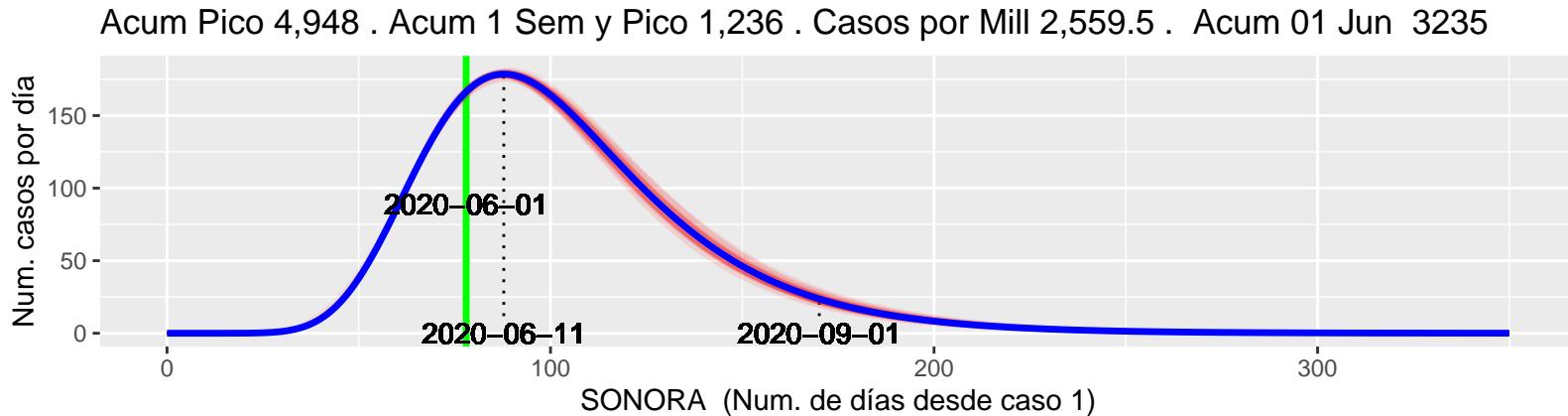
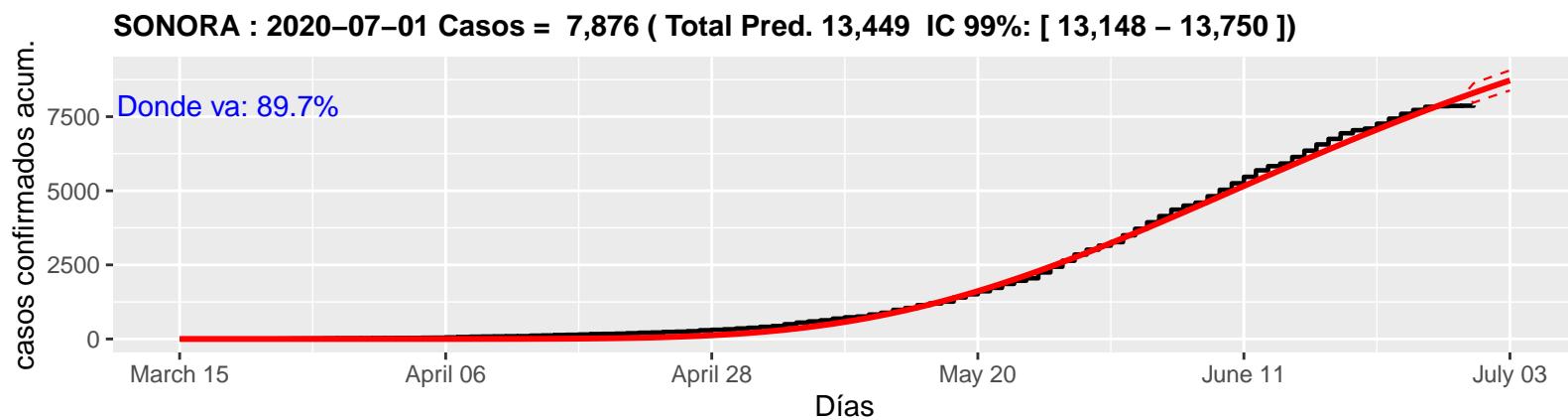
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.



Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

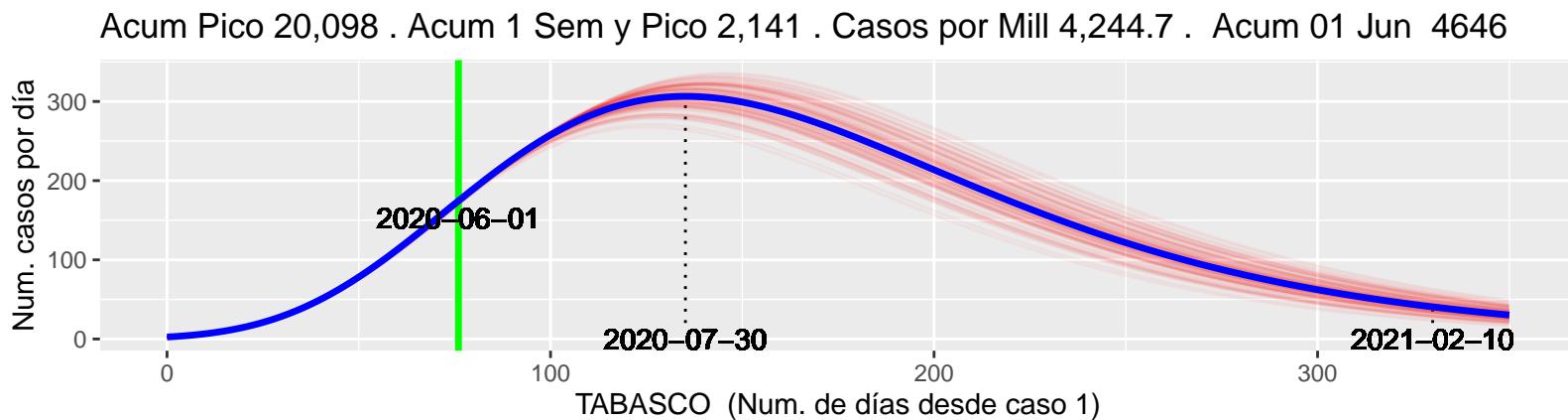
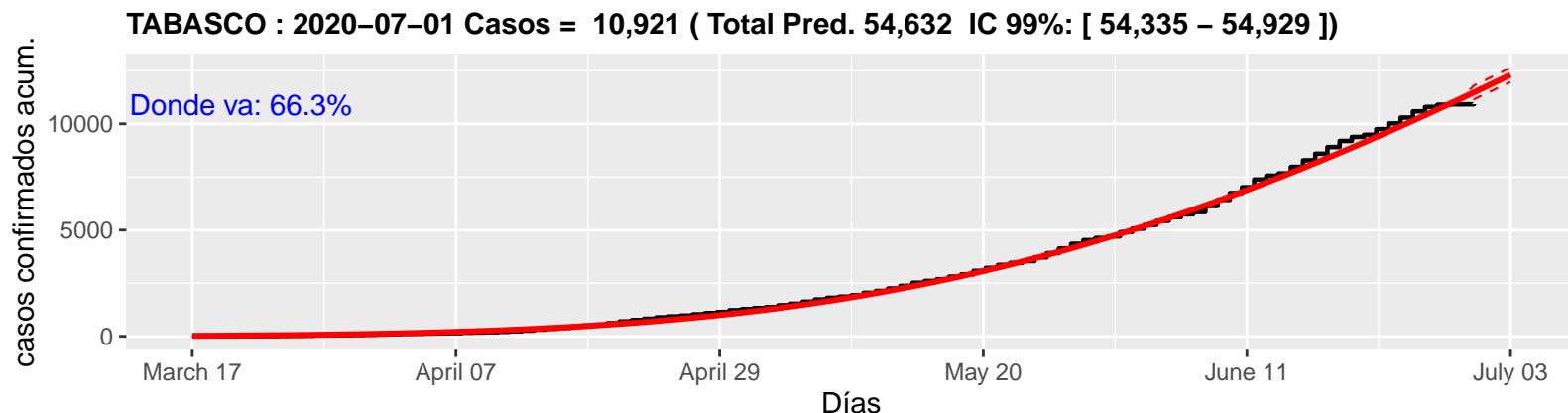
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.



Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

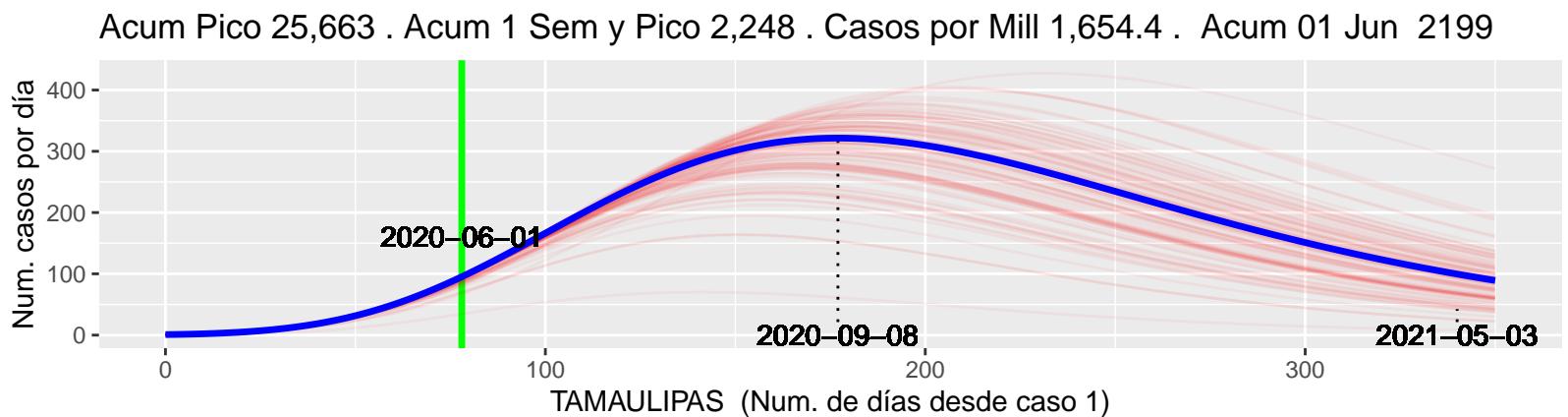
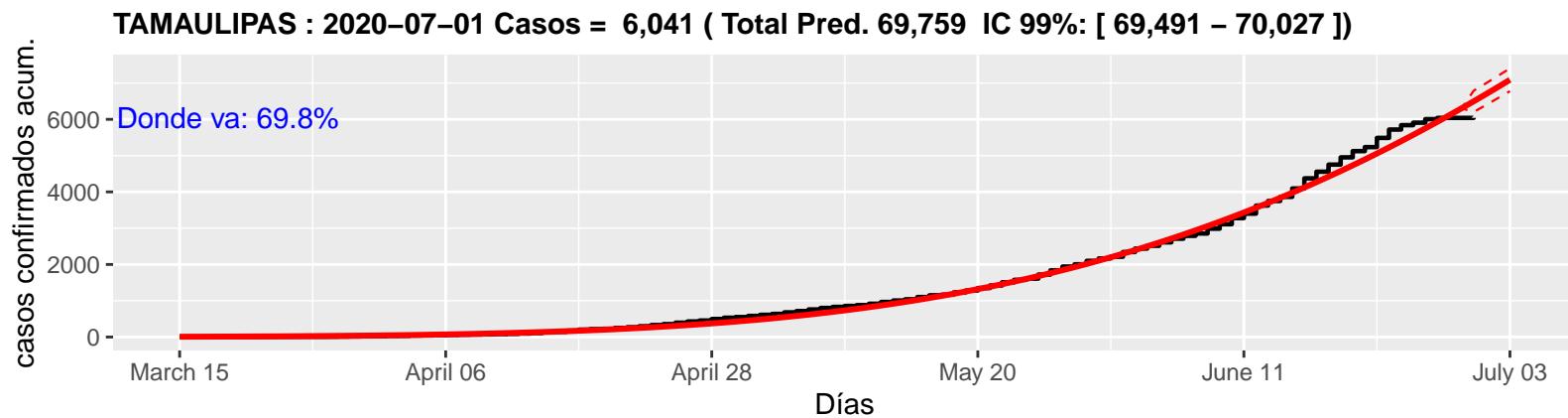
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.



Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

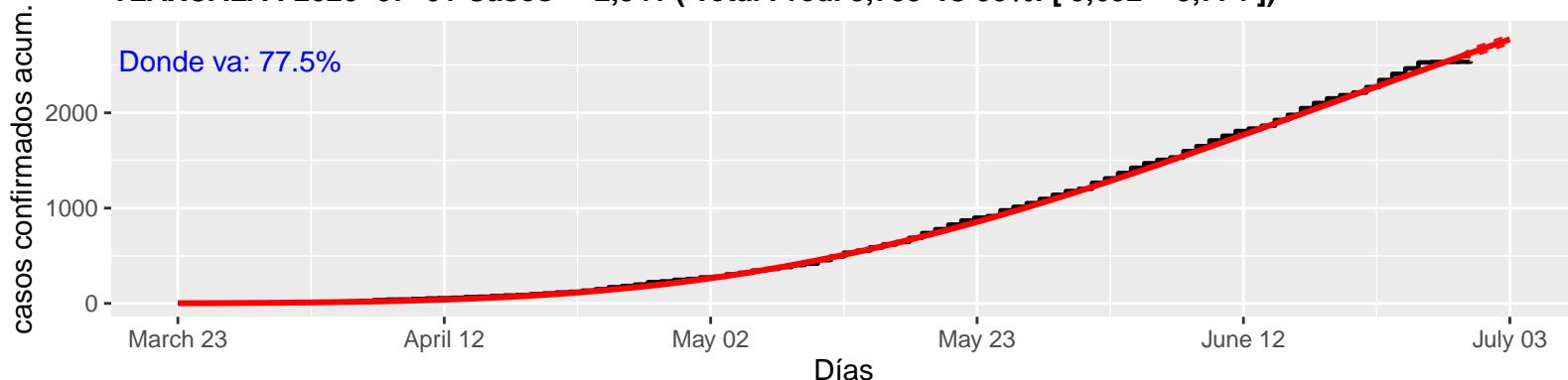
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.



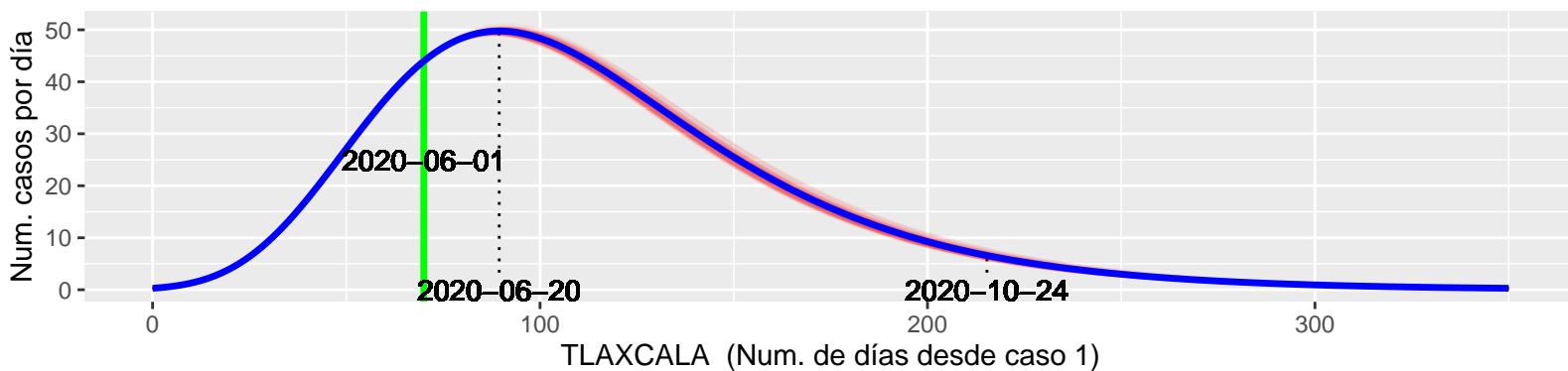
*Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.*

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.

TLAXCALA : 2020-07-01 Casos = 2,541 (Total Pred. 5,733 IC 99%: [5,692 – 5,774])



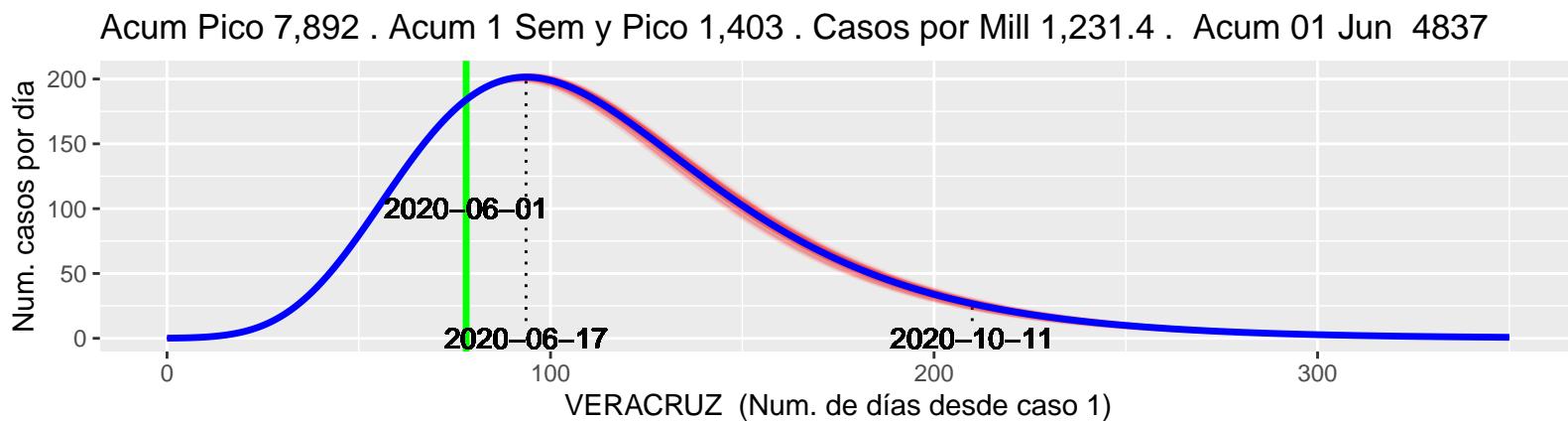
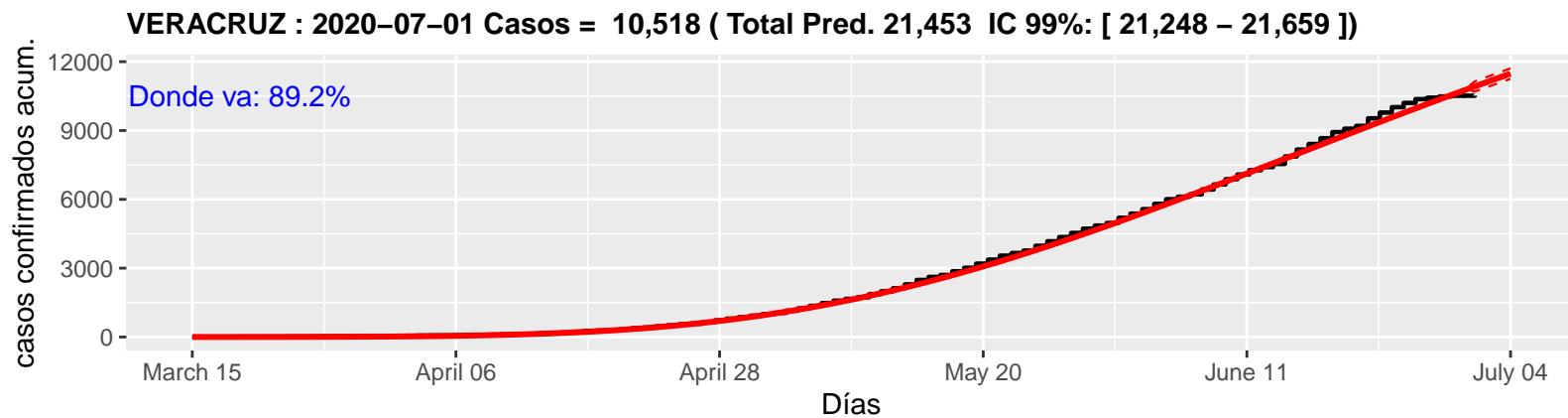
Acum Pico 2,109 . Acum 1 Sem y Pico 347 . Casos por Mill 1,838.6 . Acum 01 Jun 1177



Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

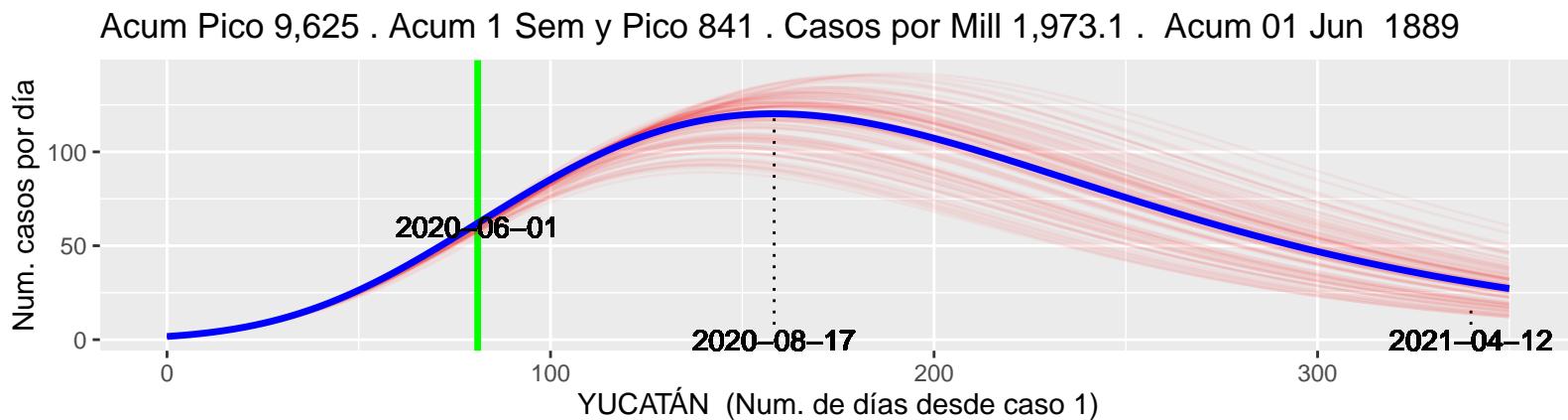
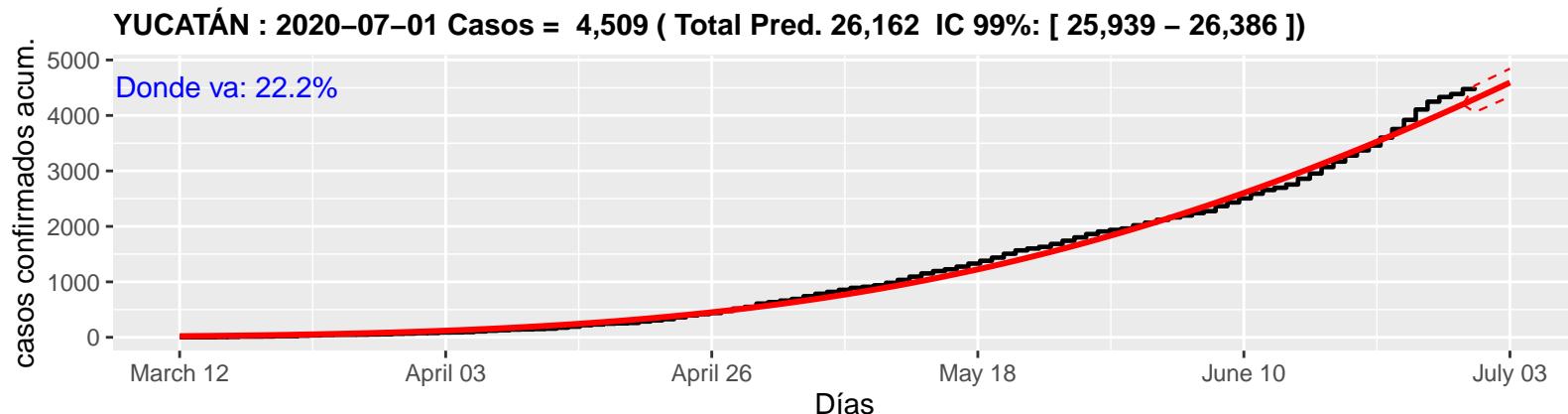
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.



*Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.*

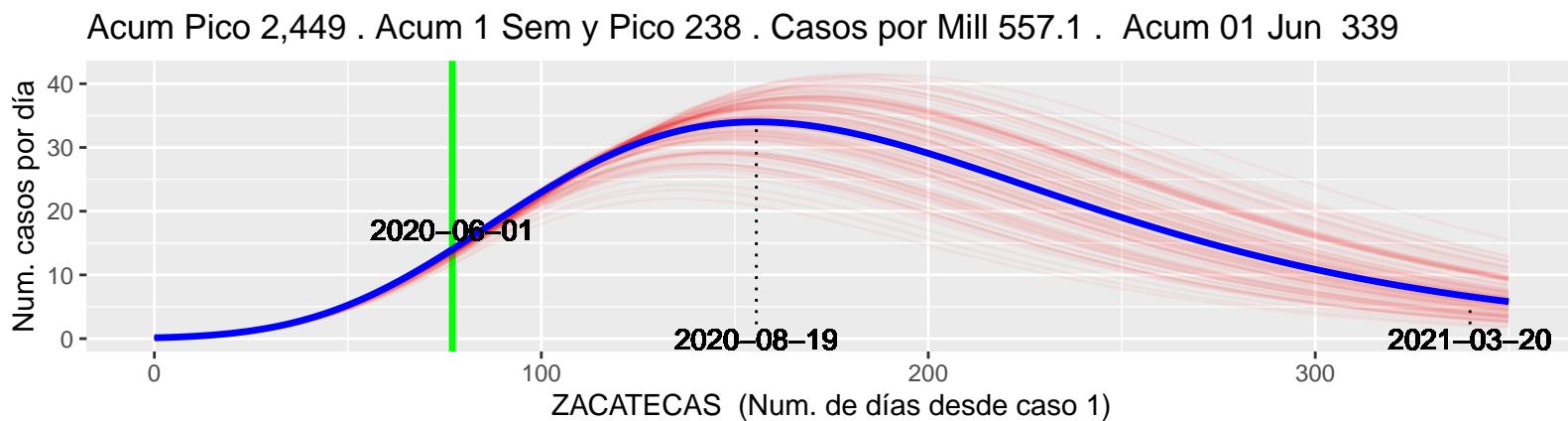
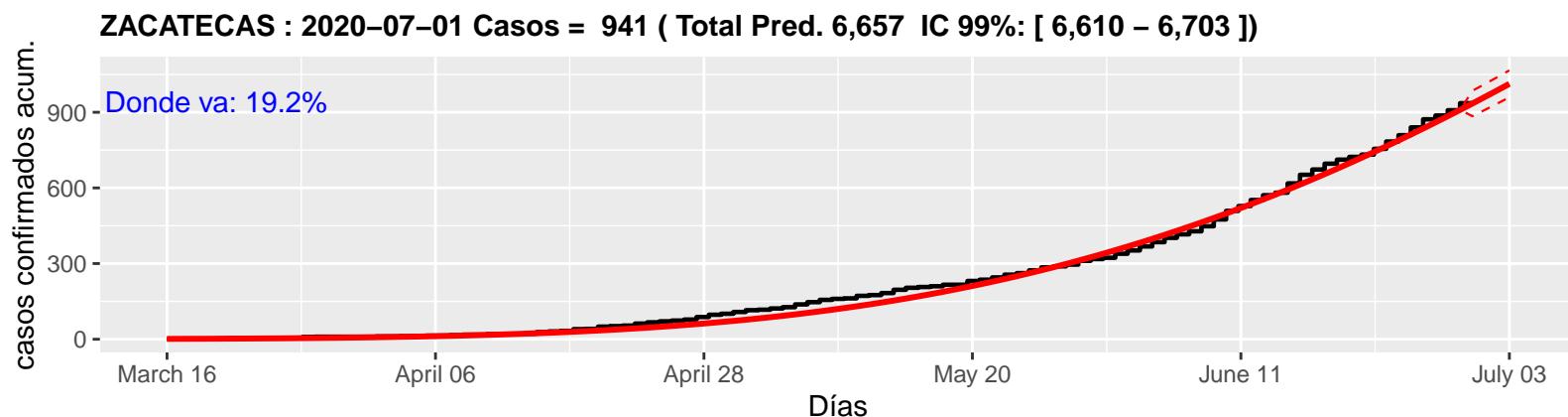
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.



Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

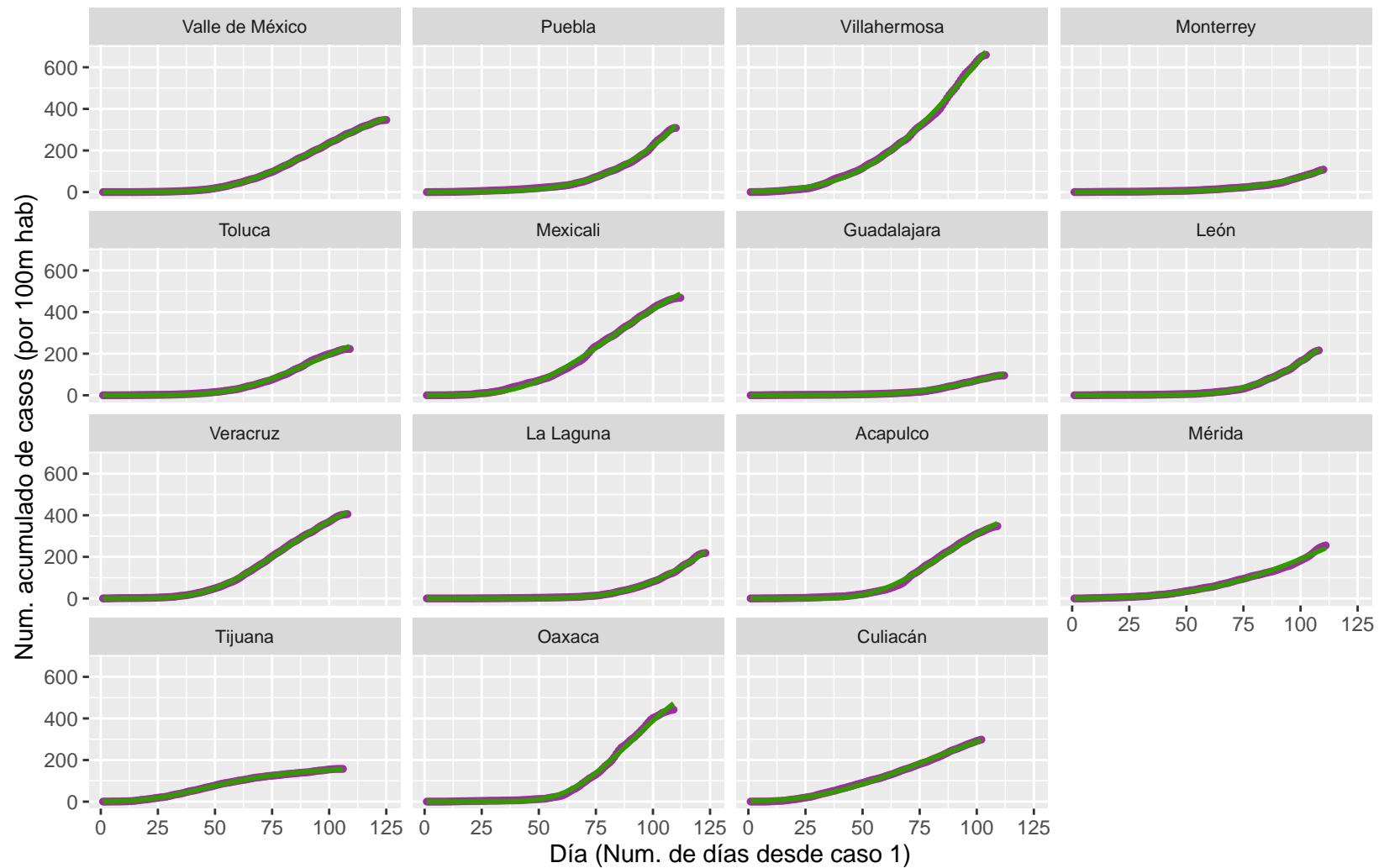
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.



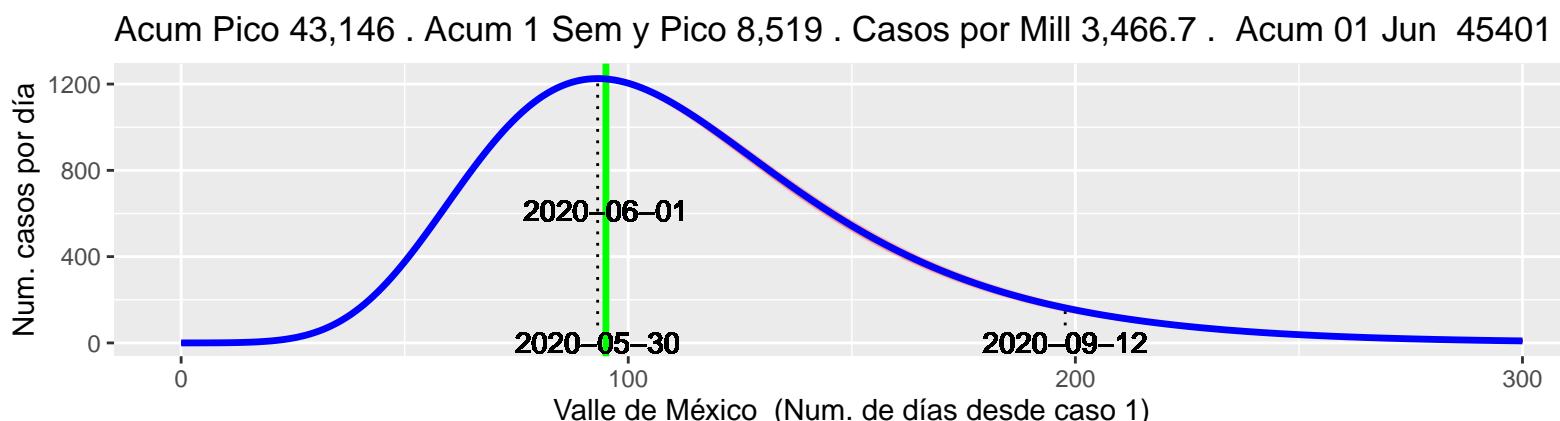
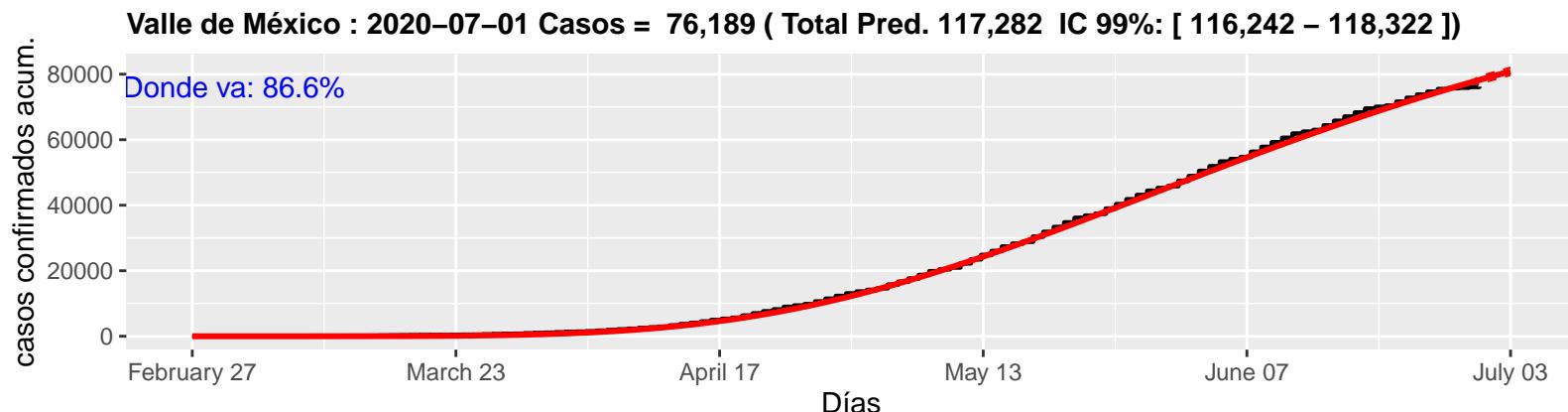
*Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.*

3. Estimaciones por Zona Metropolitana

Resultados para los Zonas Metropolitanas de México

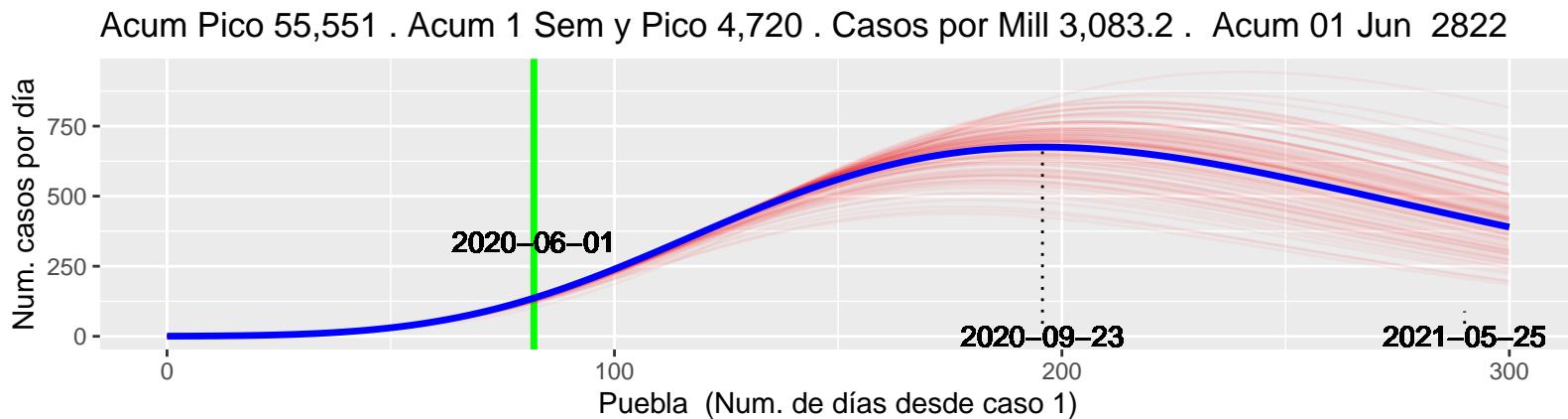
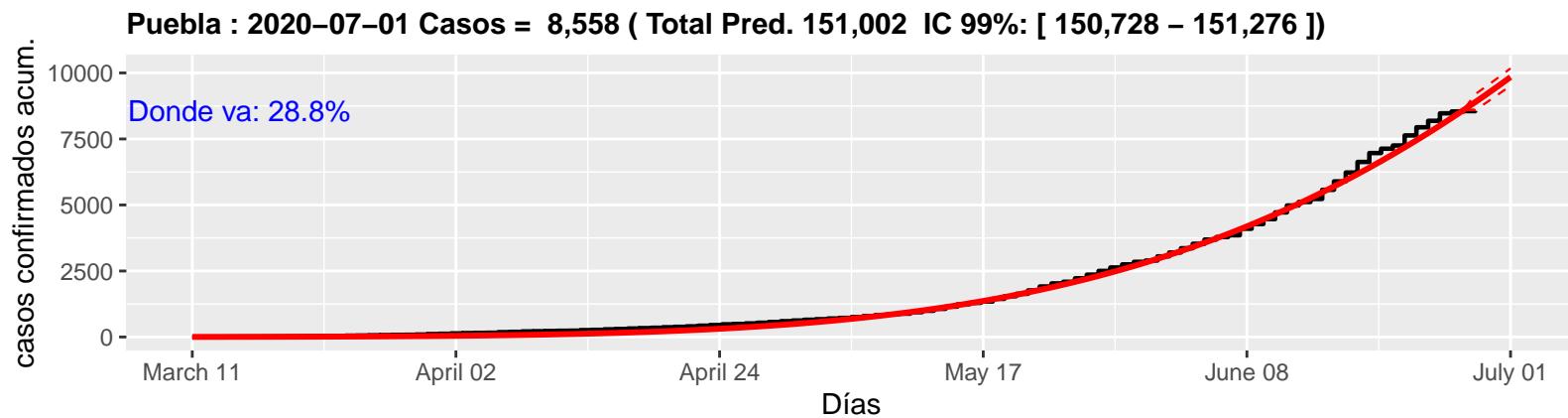


Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.



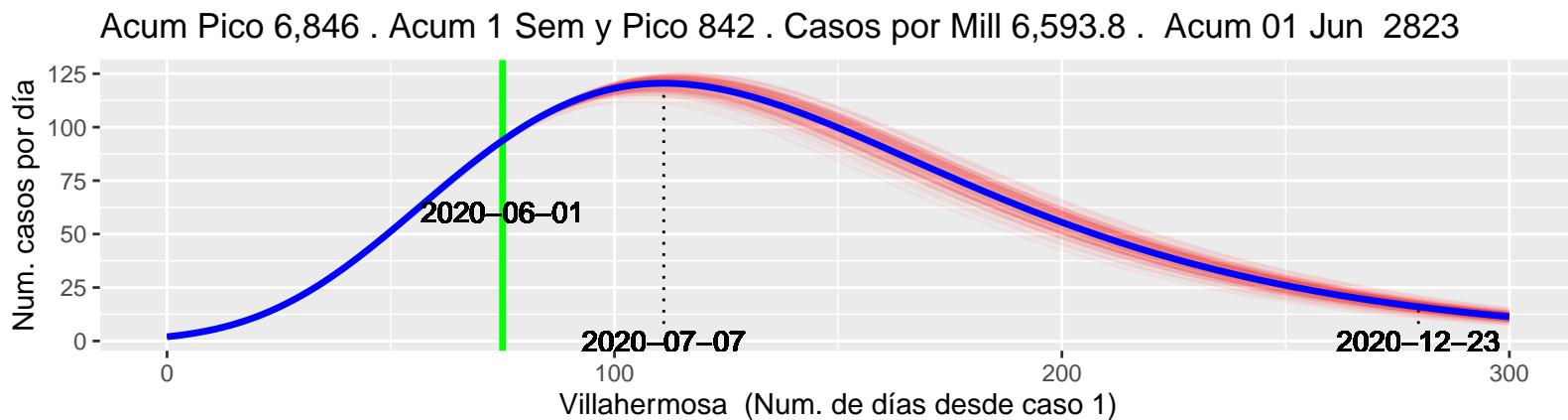
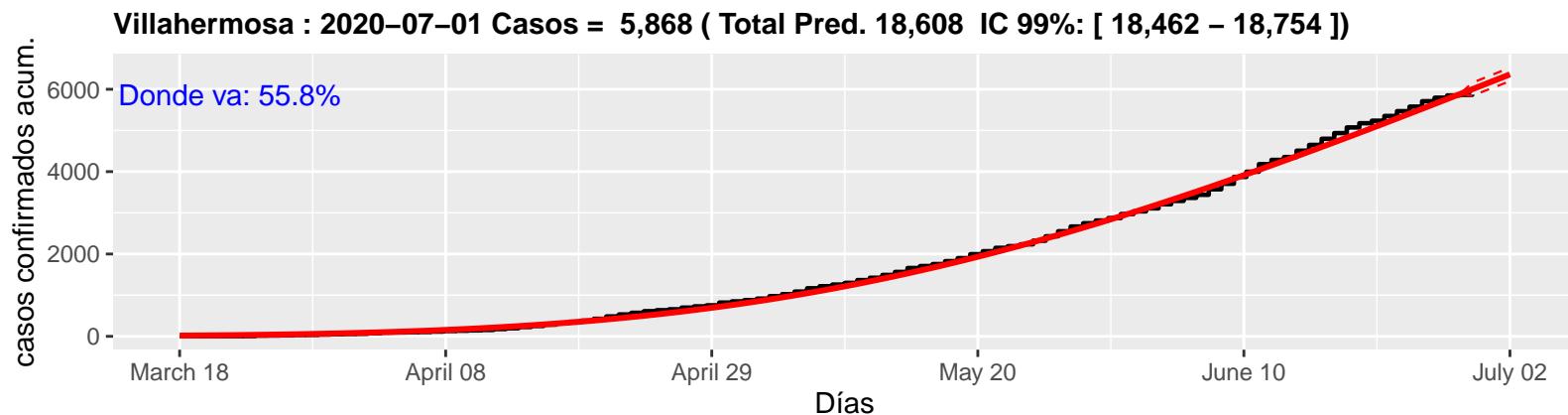
*Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.
 Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.*

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.



*Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.*

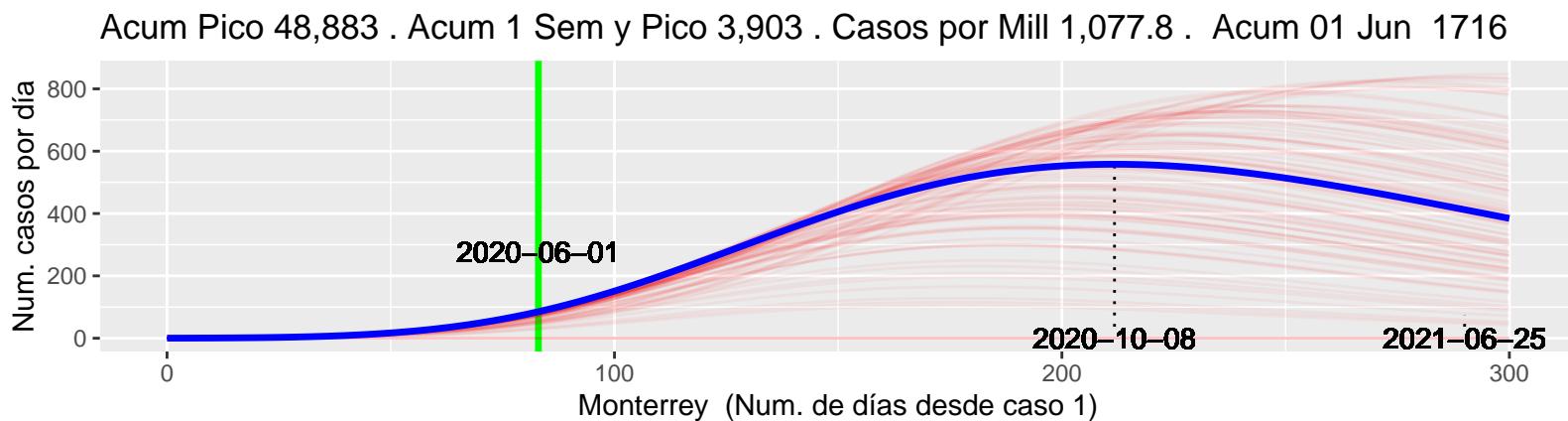
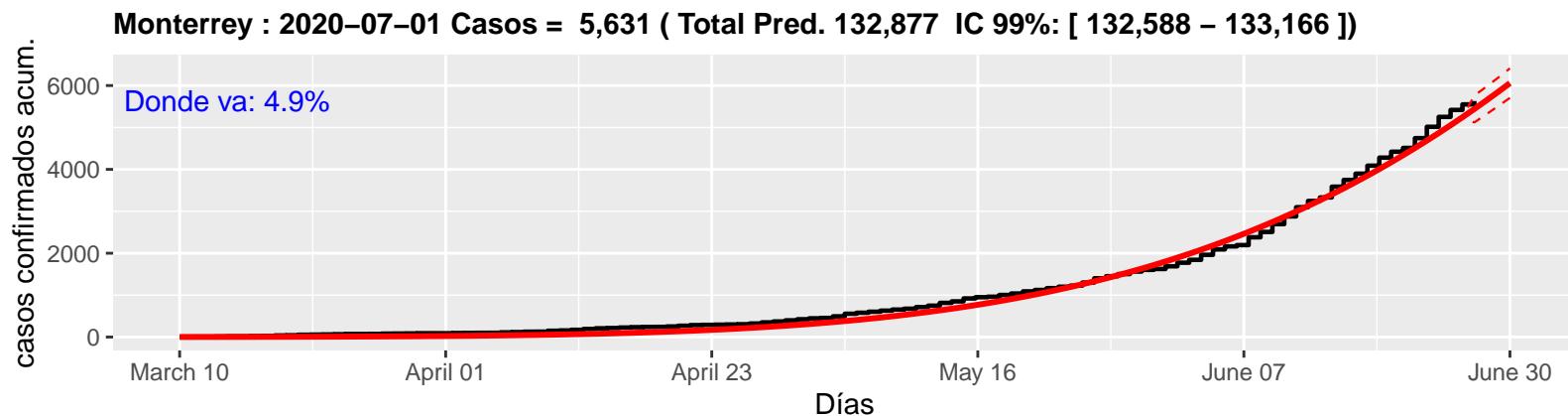
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.



Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

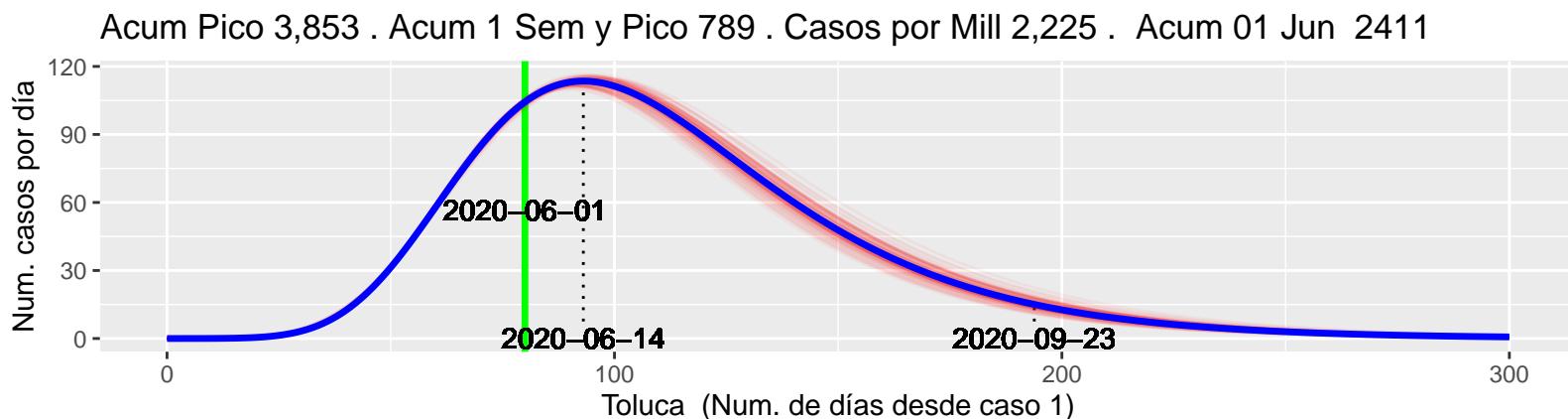
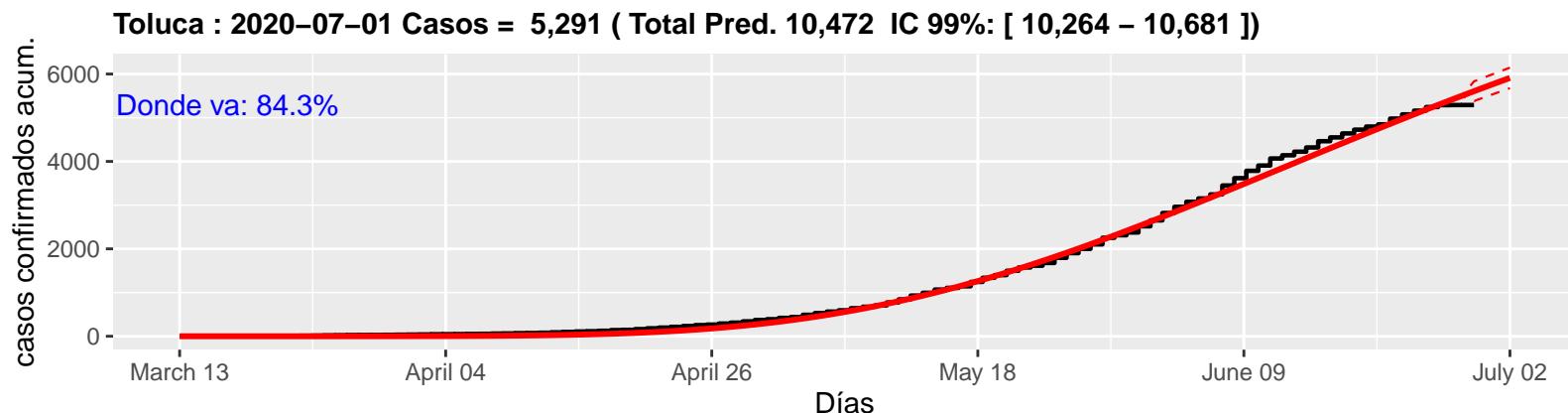
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.



*Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.*

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.

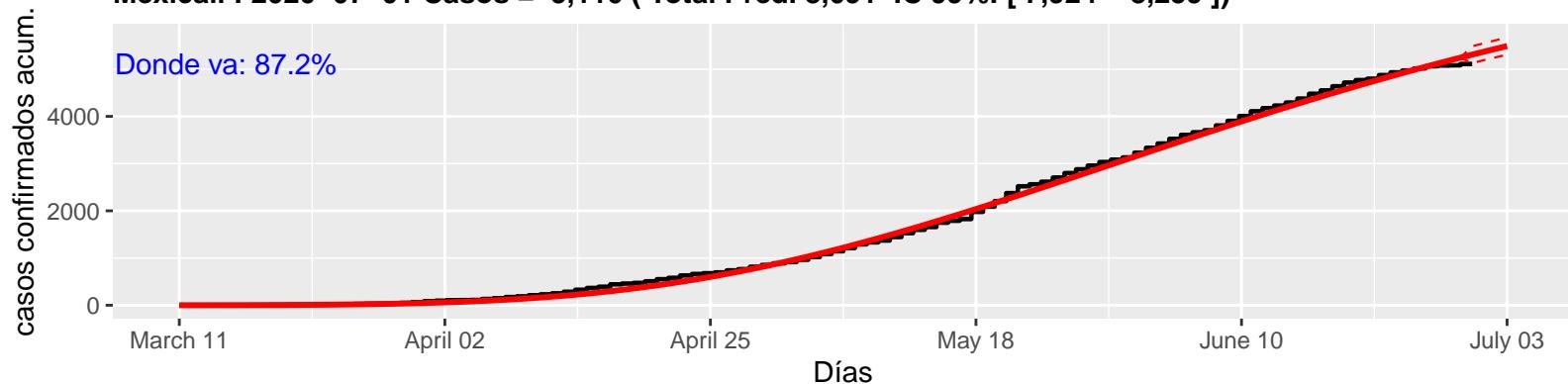


Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

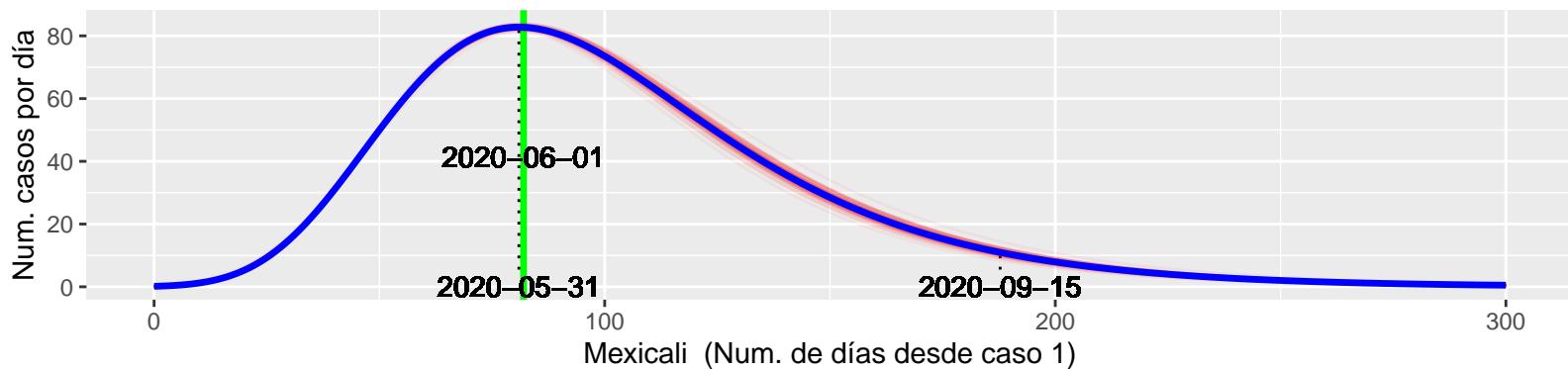
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.

Mexicali : 2020-07-01 Casos = 5,110 (Total Pred. 8,091 IC 99%: [7,924 – 8,259])



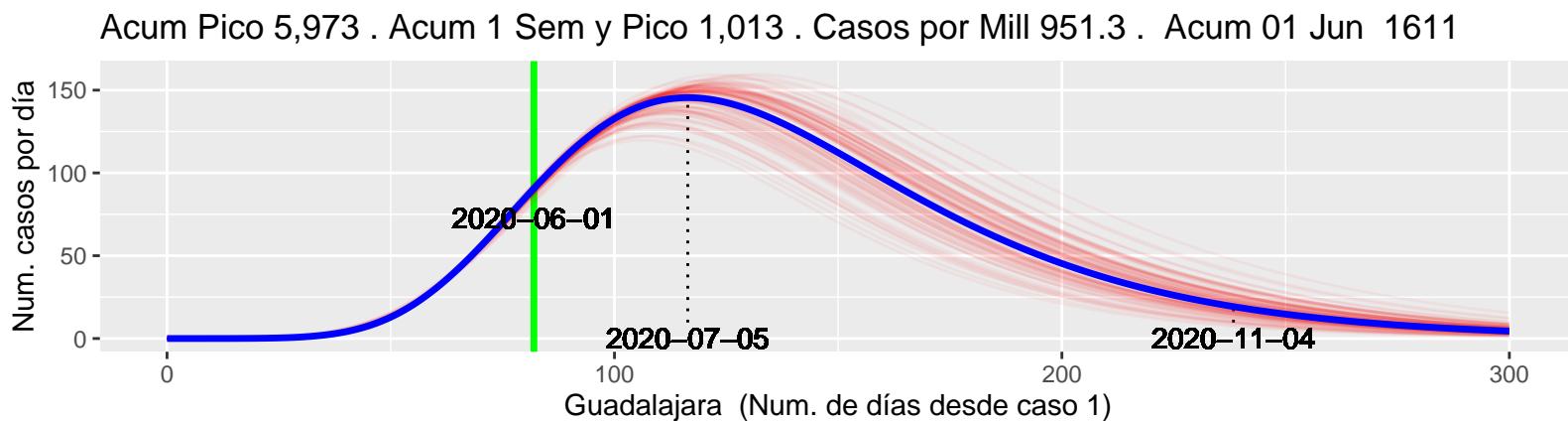
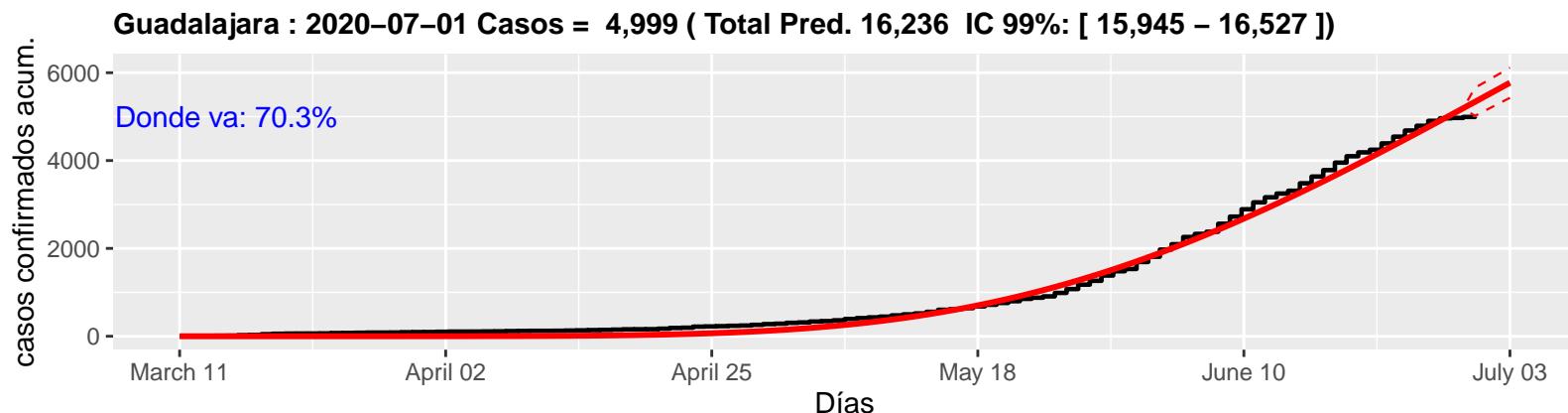
Acum Pico 2,977 . Acum 1 Sem y Pico 576 . Casos por Mill 4,690.1 . Acum 01 Jun 3063



Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

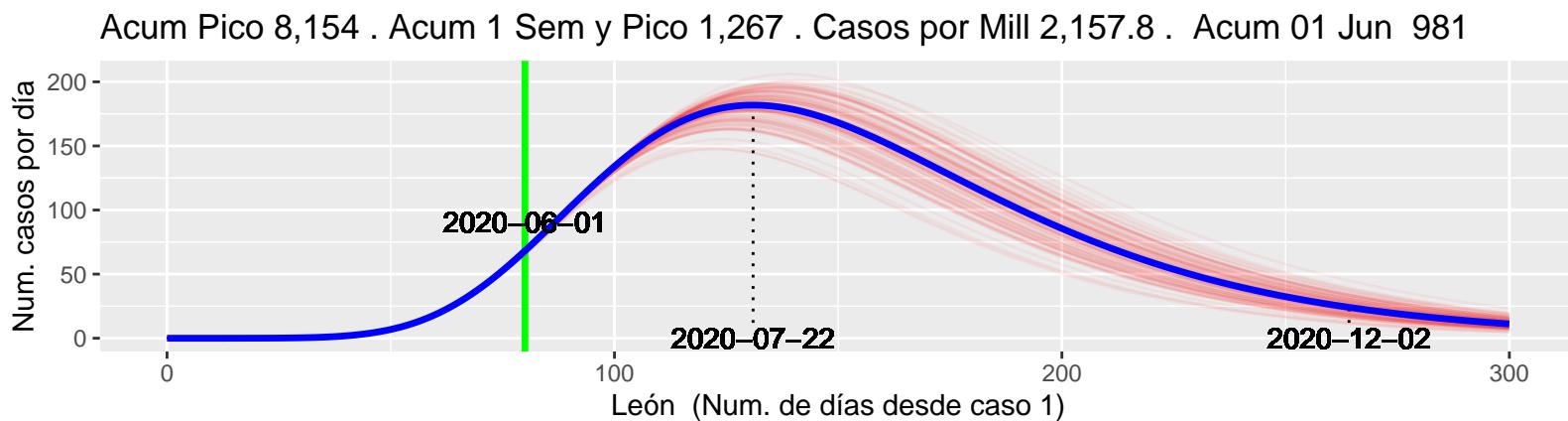
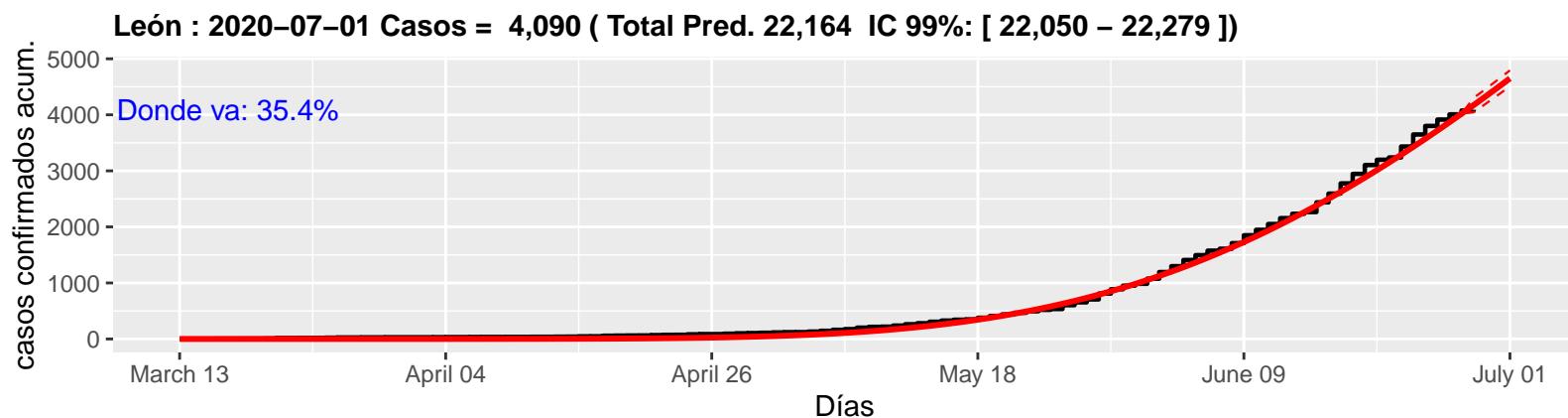
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.



Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

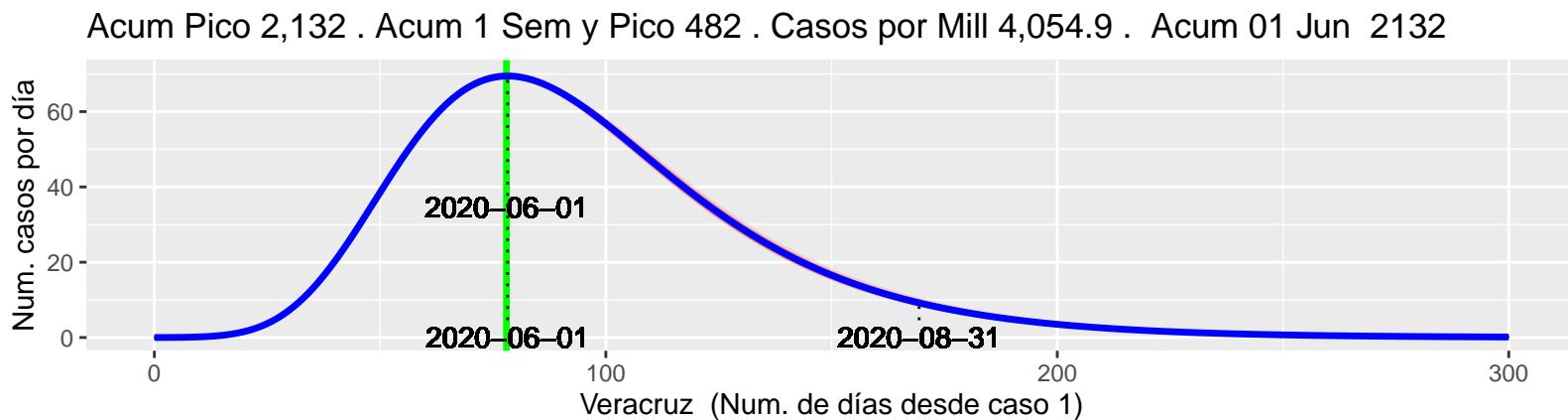
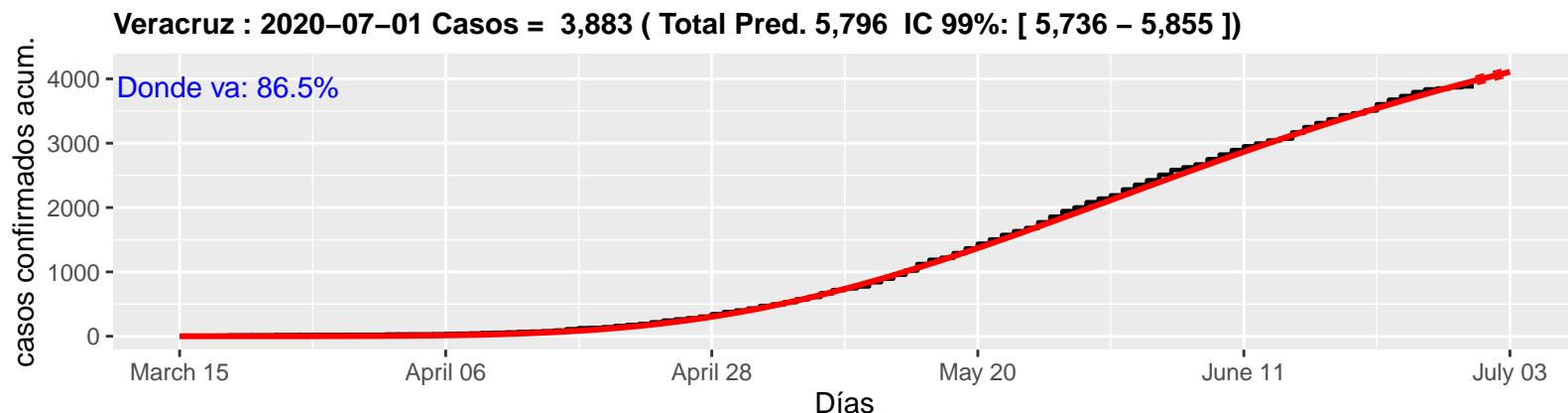
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.



*Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.*

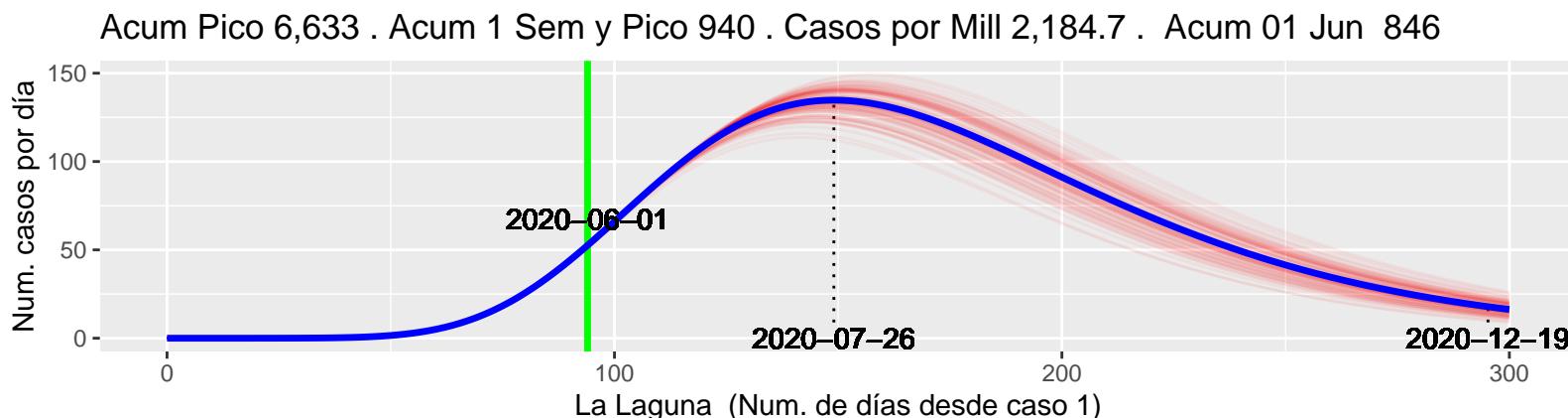
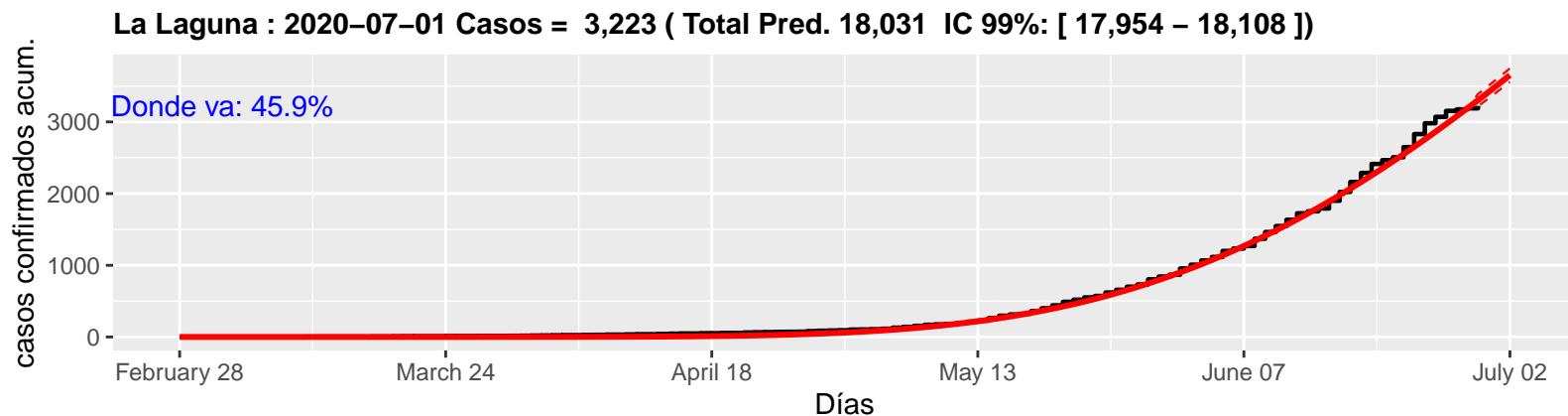
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.



Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

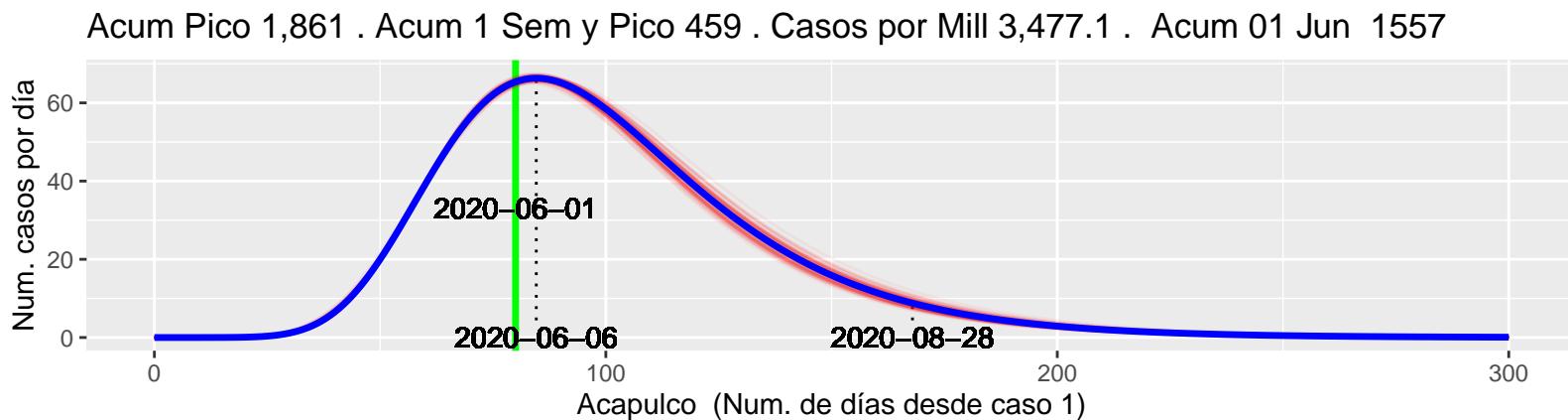
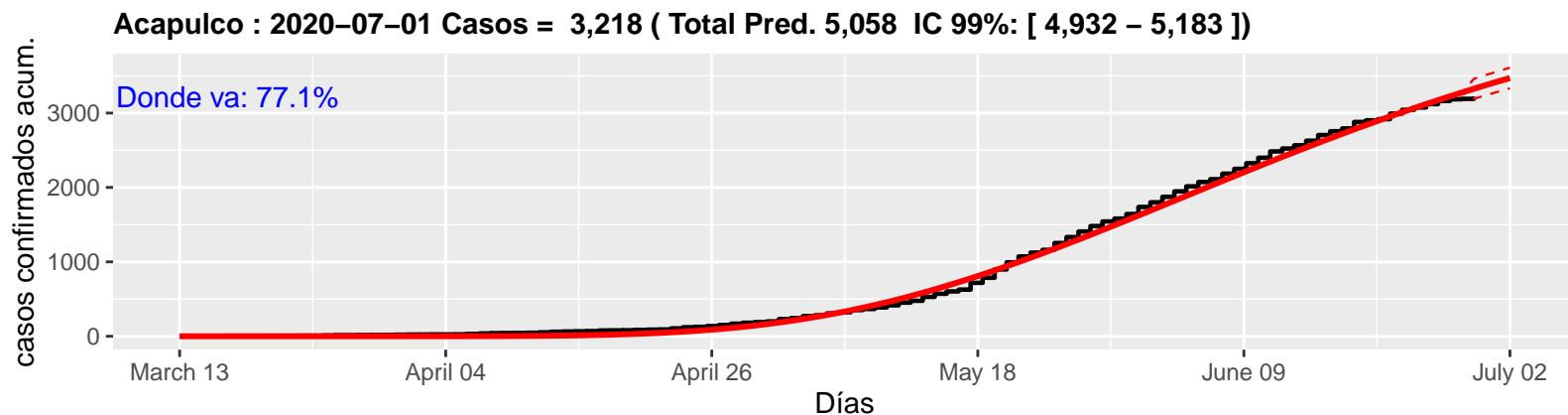
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.



*Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.*

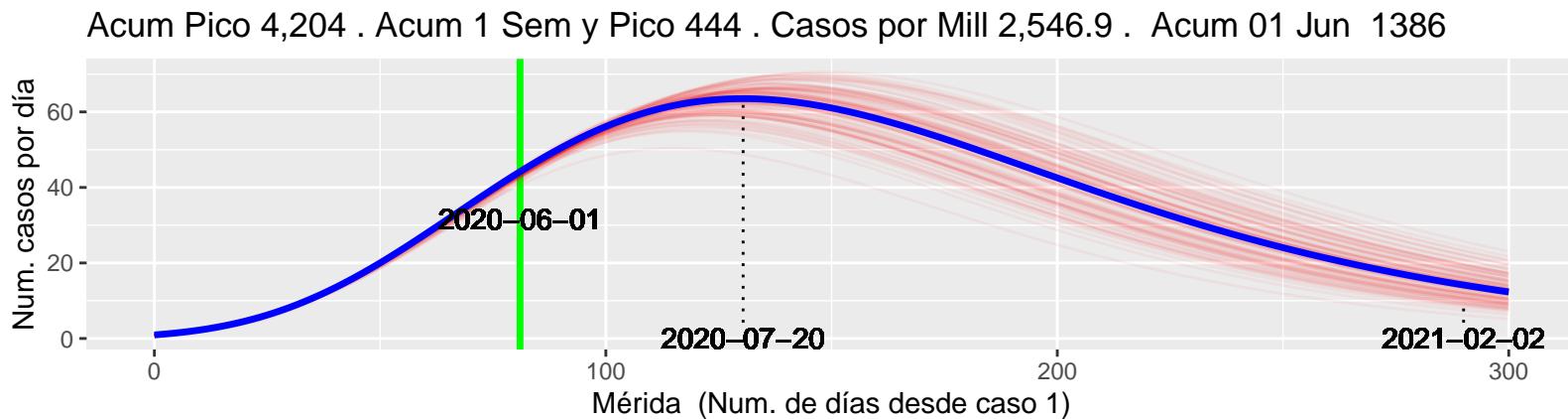
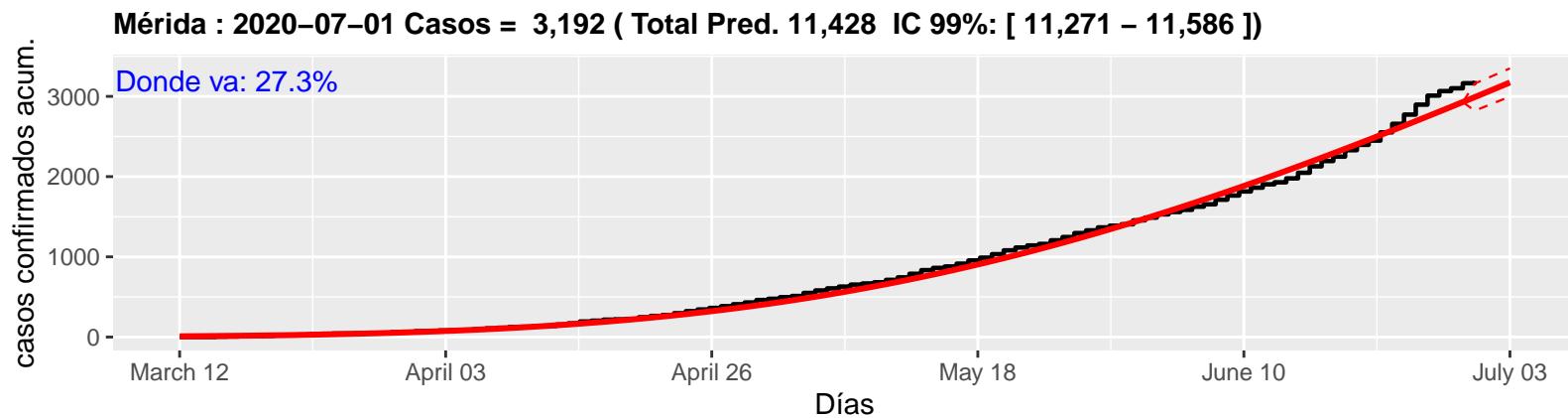
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.



Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

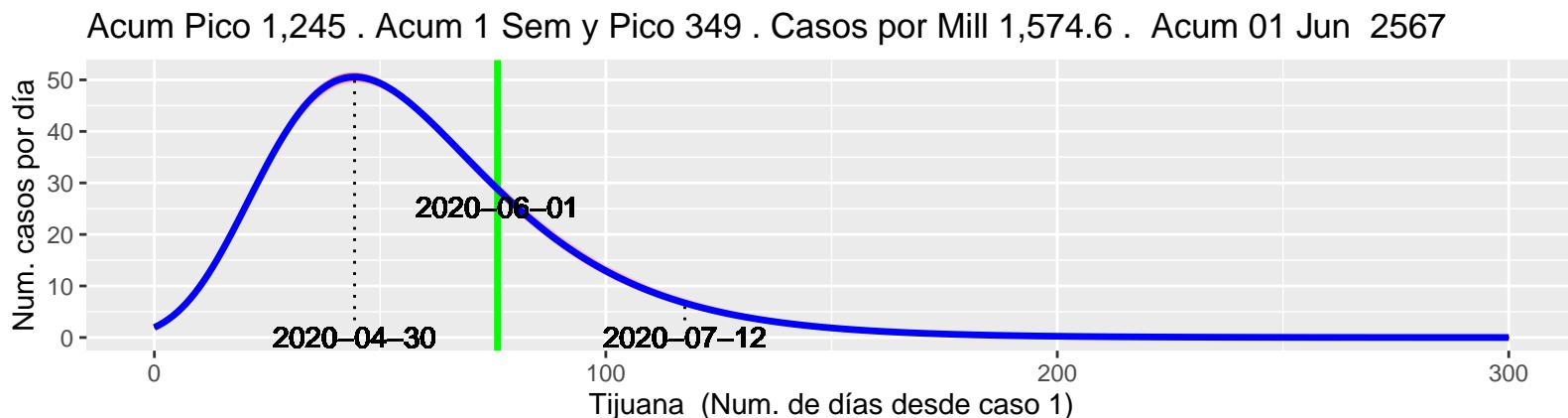
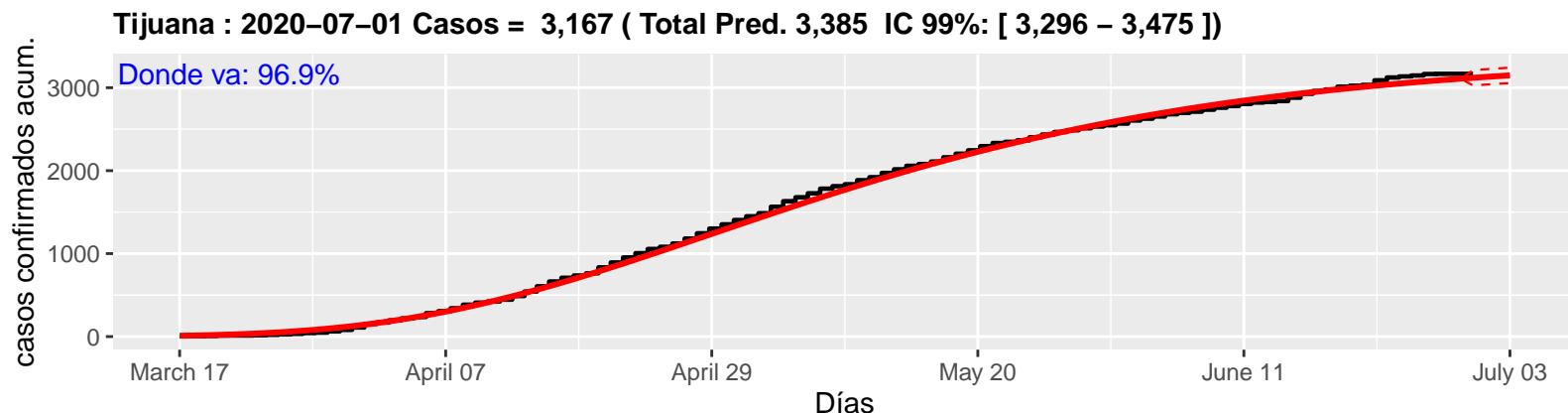
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.



*Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.*

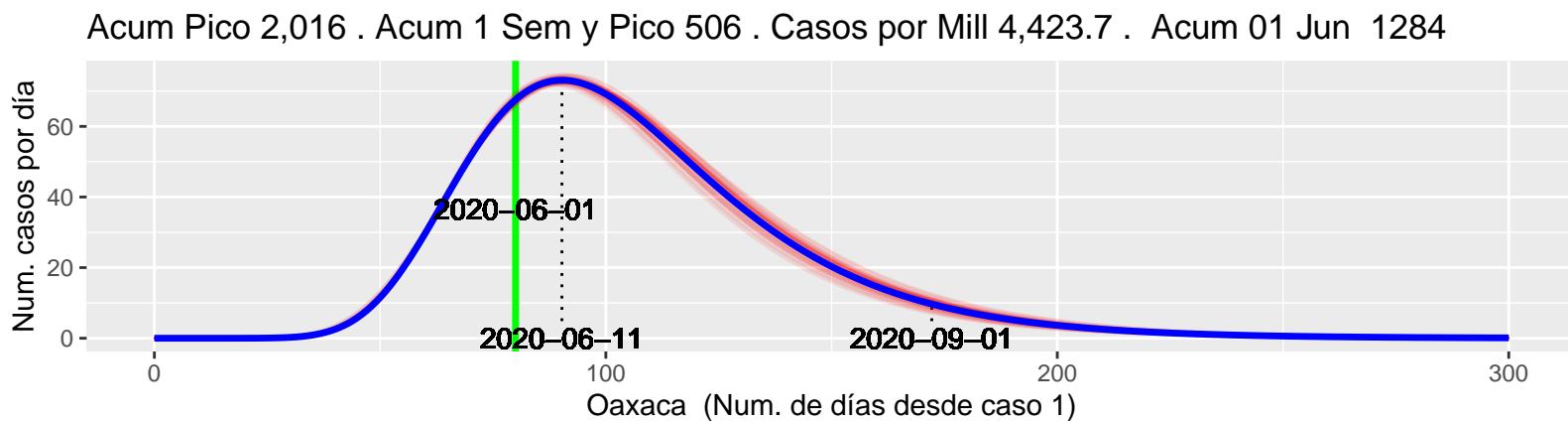
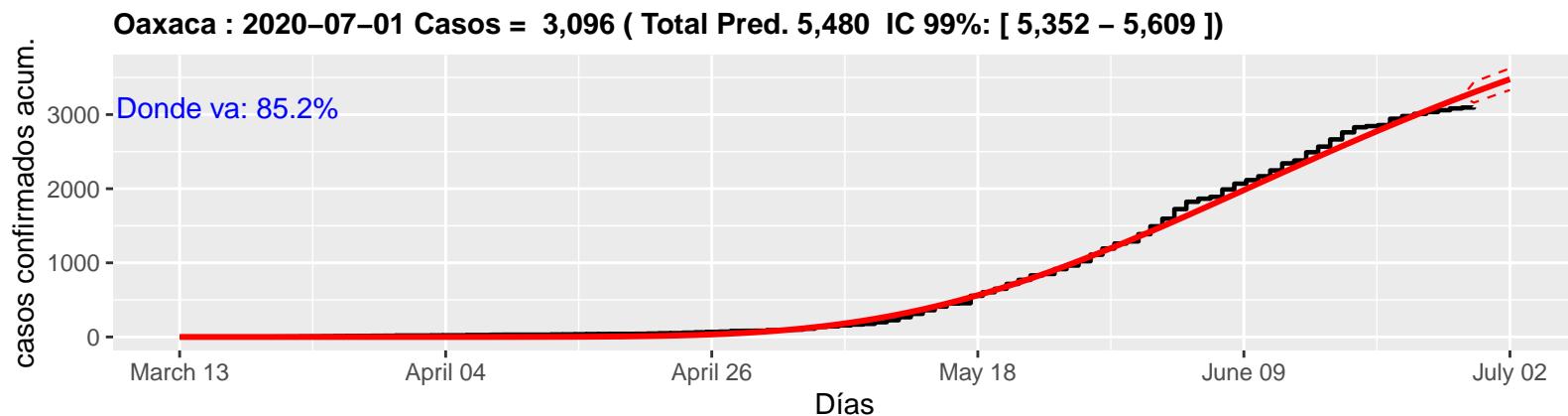
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.



Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

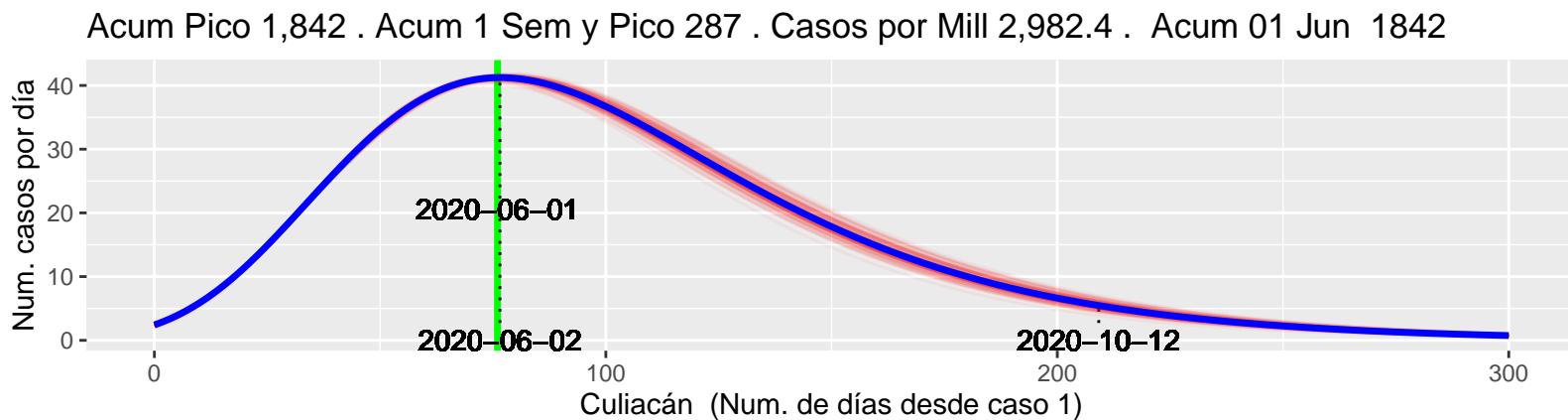
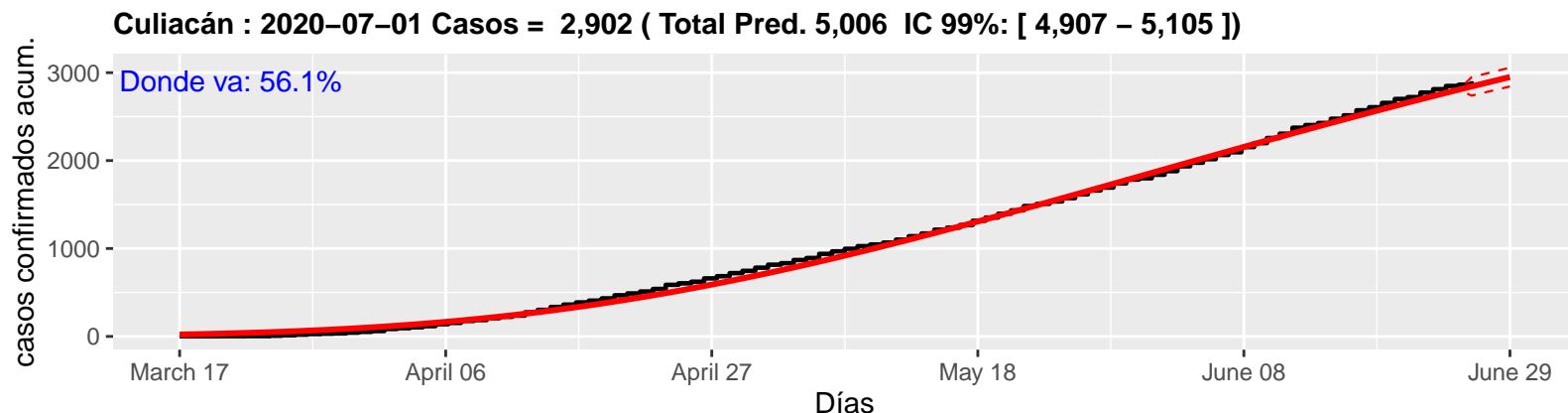
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.



*Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.*

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 01/07/2020.



Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.