

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

17 de Junio 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.

17 de Junio de 2020

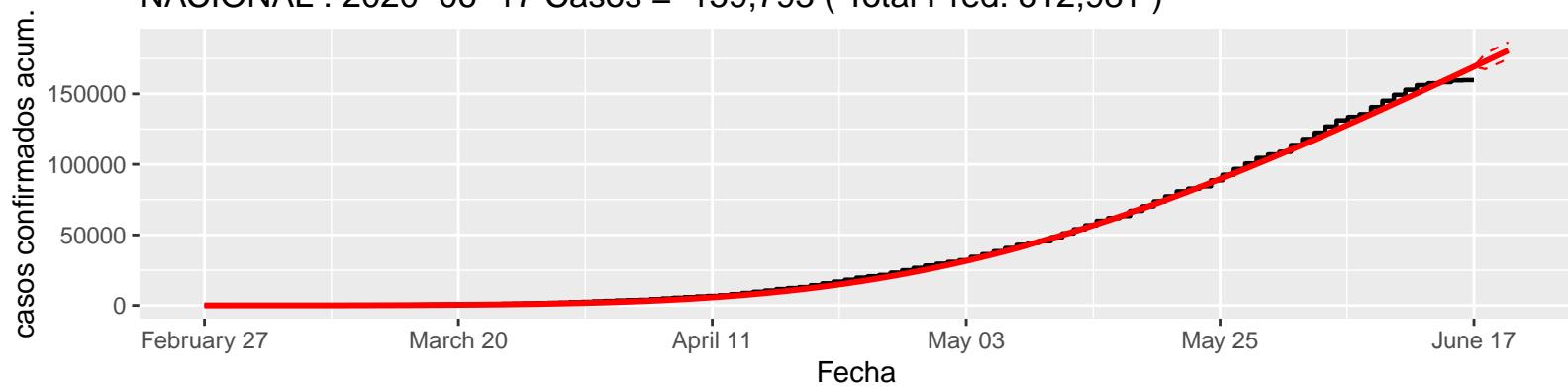
Tabla de Contenidos

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

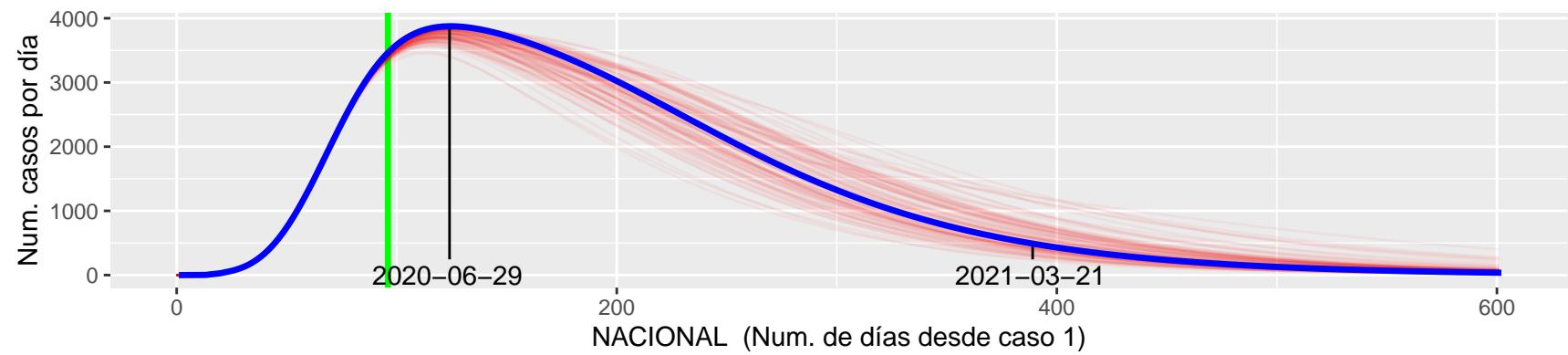
1. Estimación Nacional

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.

NACIONAL : 2020-06-17 Casos = 159,793 (Total Pred. 812,981)



Acum Pico 215,462 . Acum 1 Sem y Pico 27,089 . Casos por Mill 1,250.412 . Acum 01 Jun 110,295

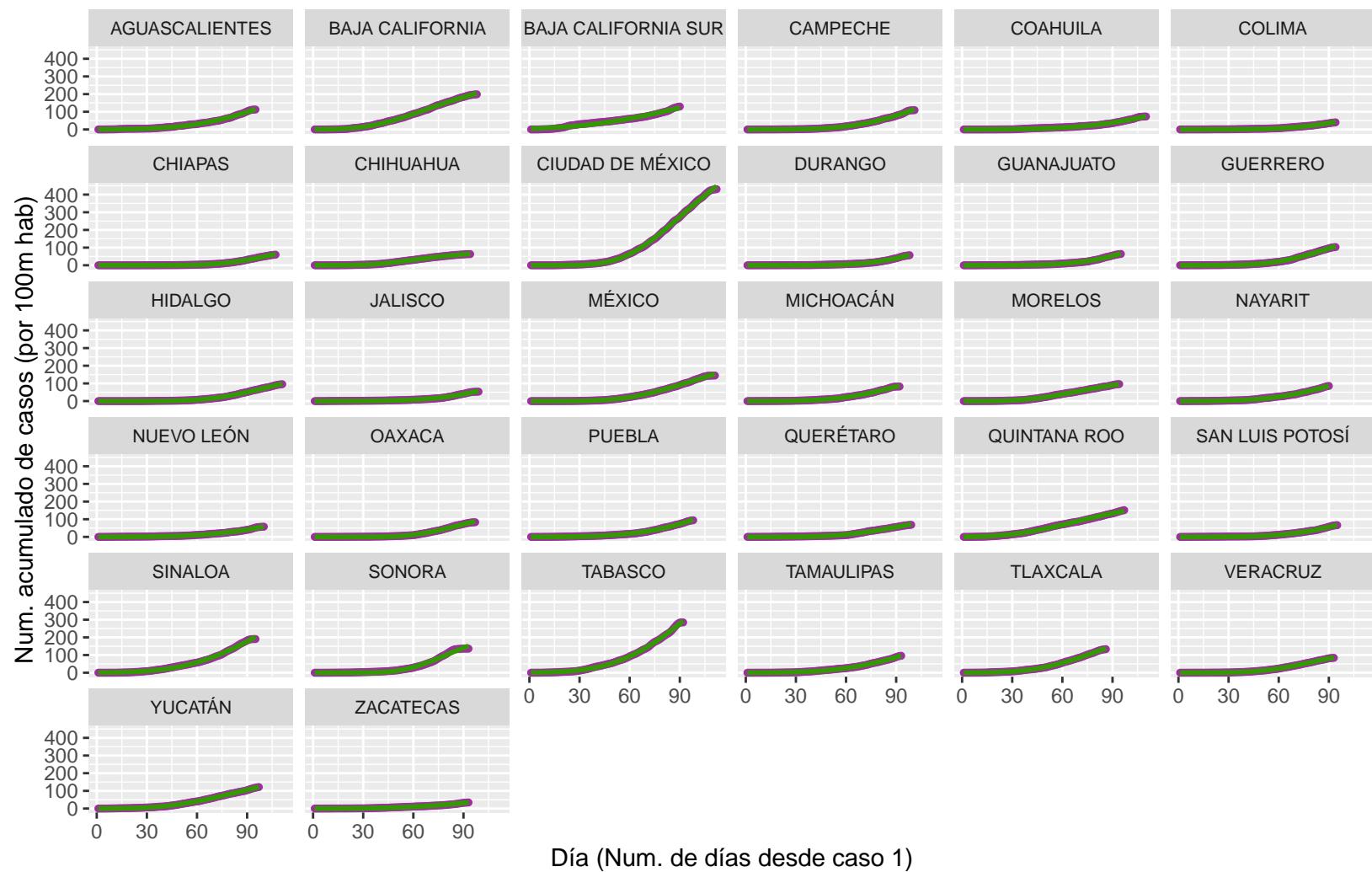


Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

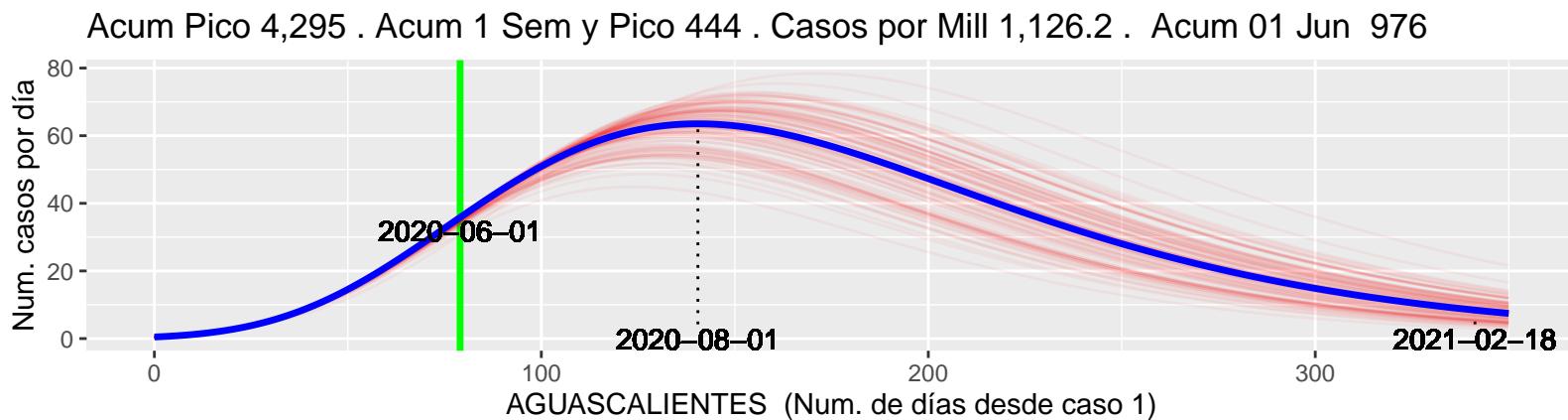
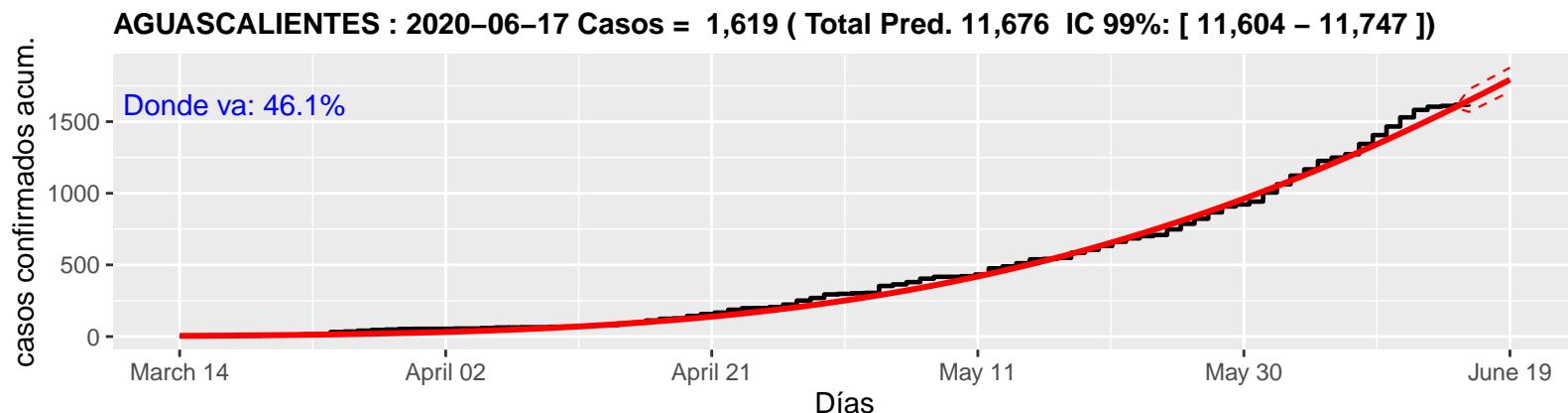
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

2. Estimaciones por Estado

Resultados para los Estados de México



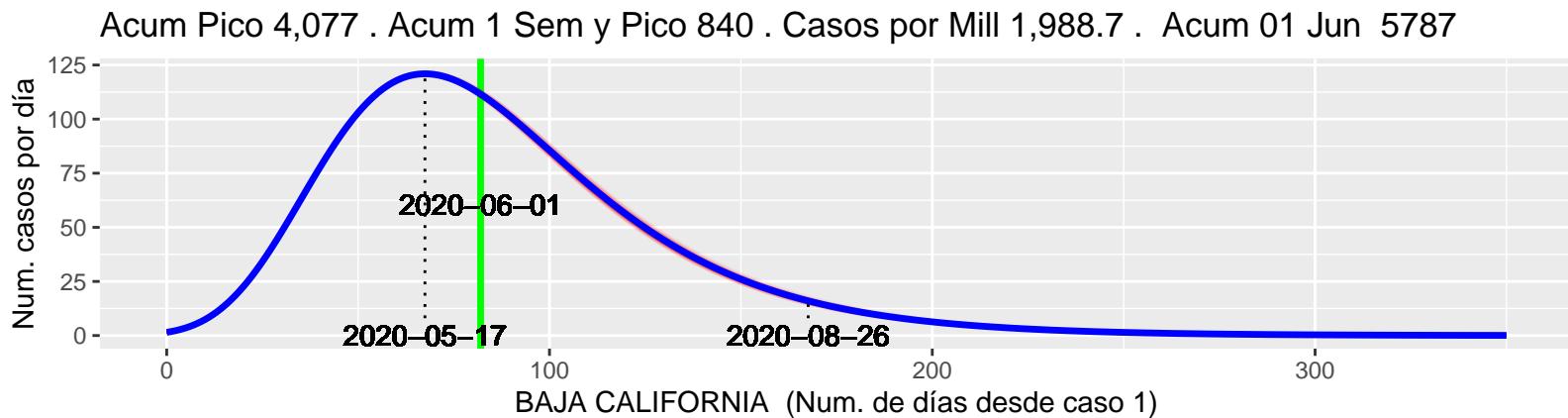
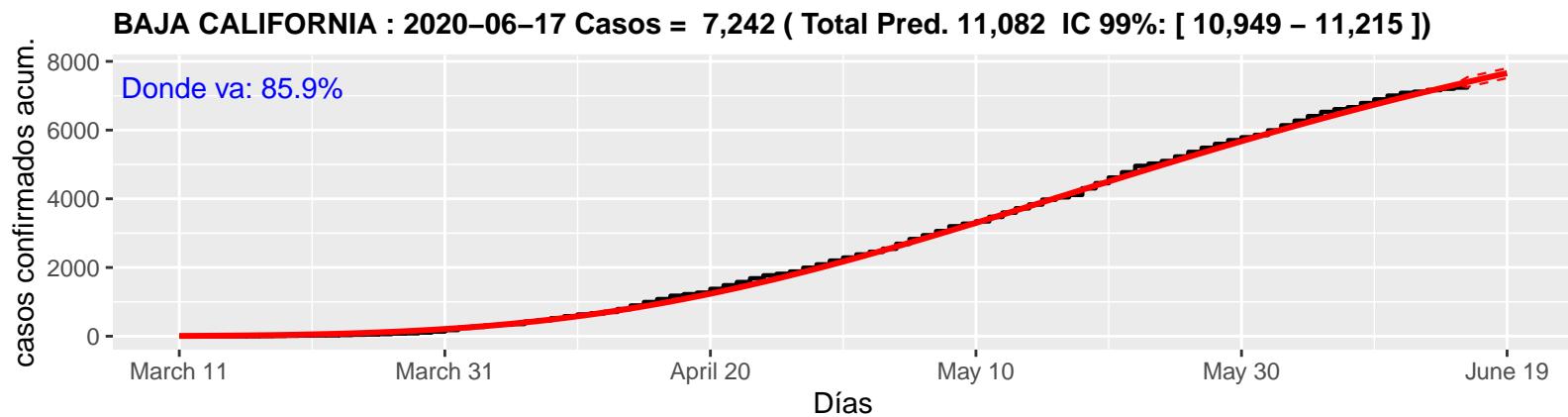
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.



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.

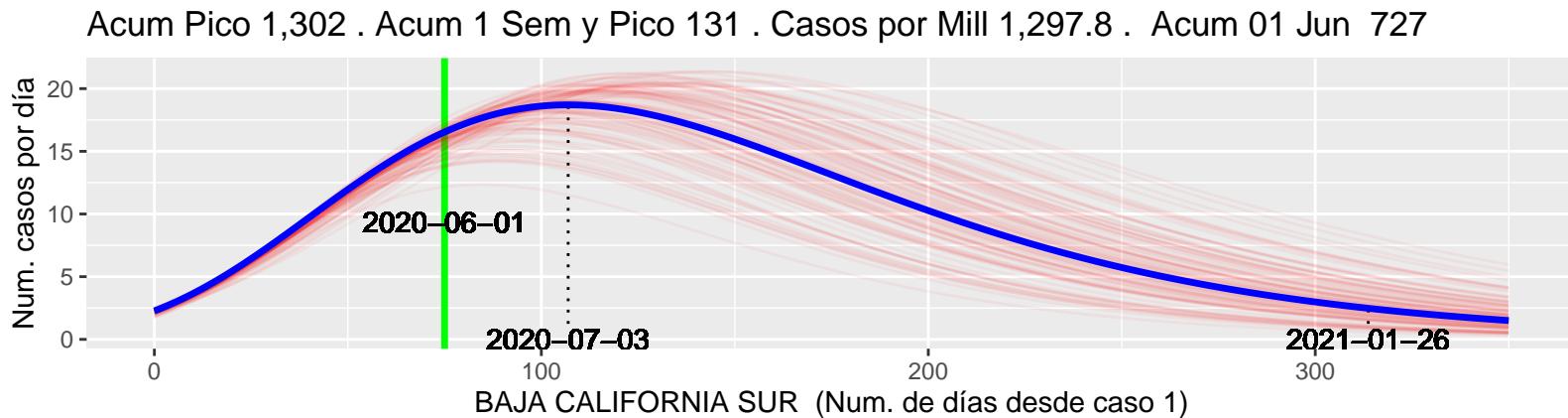
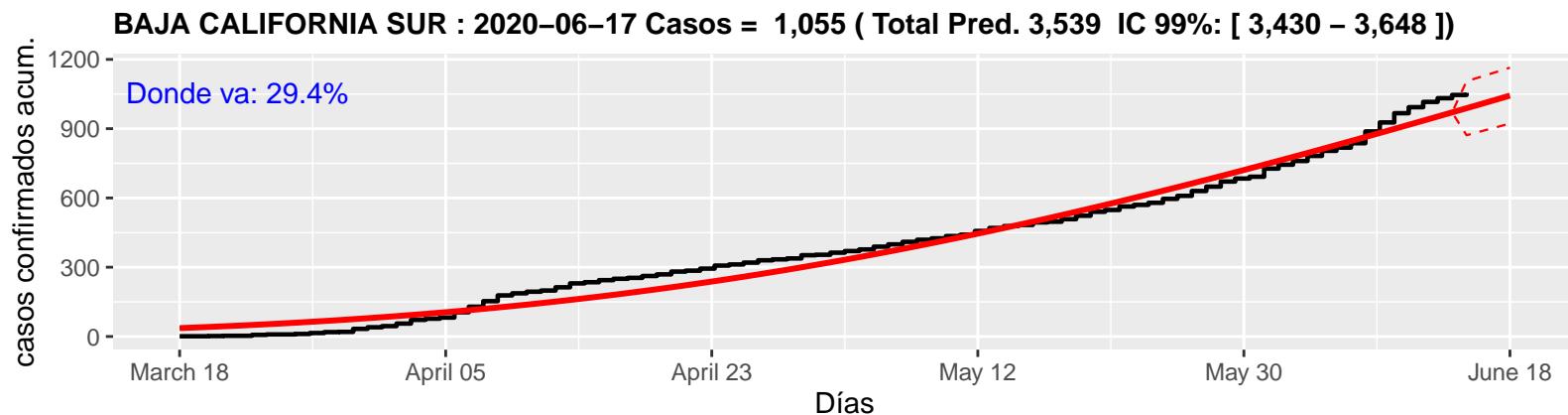
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.



*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.*

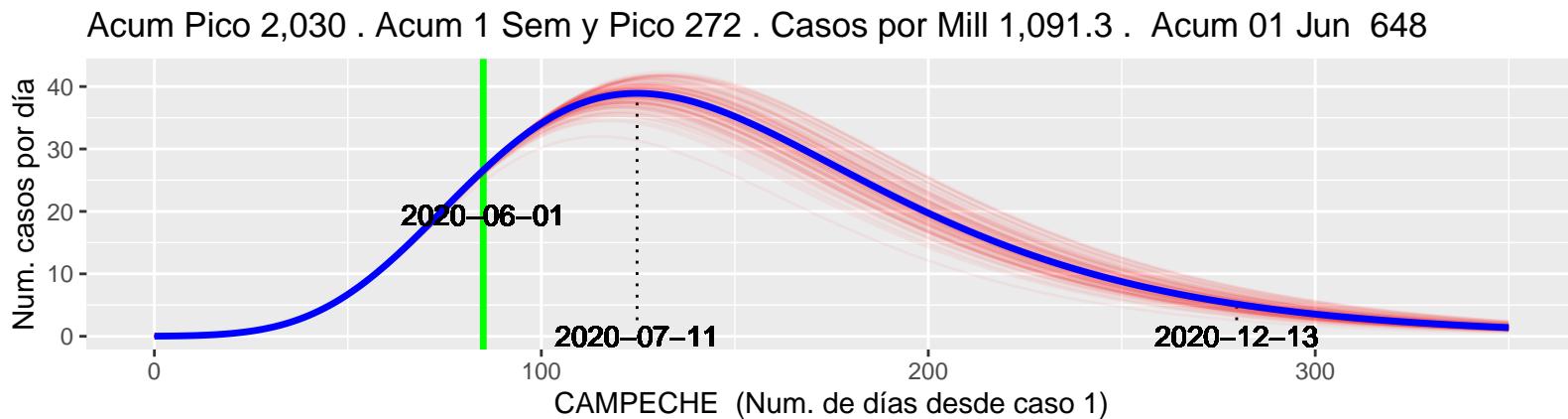
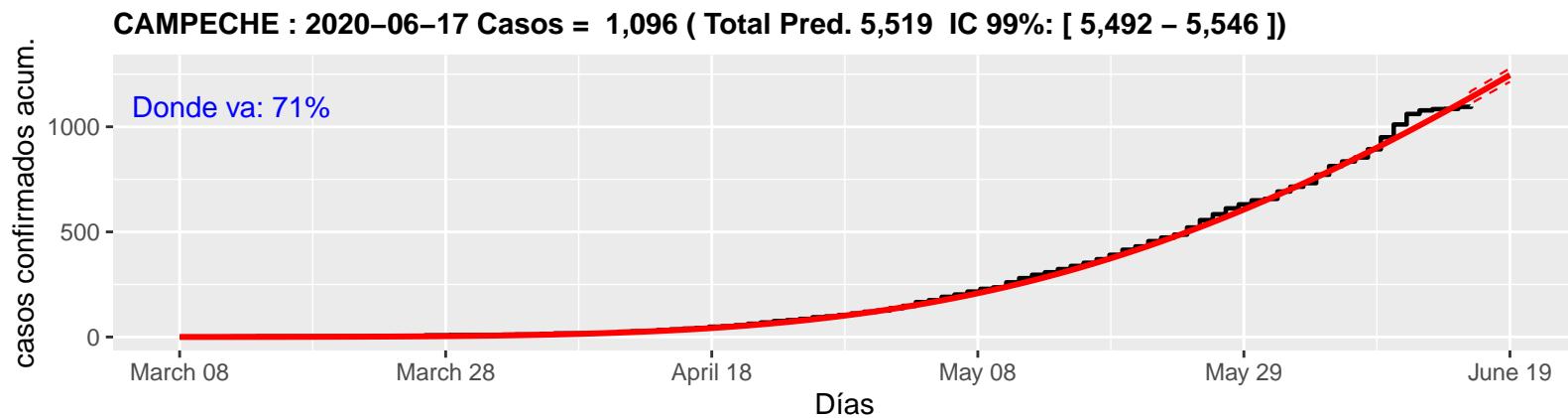
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.



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.

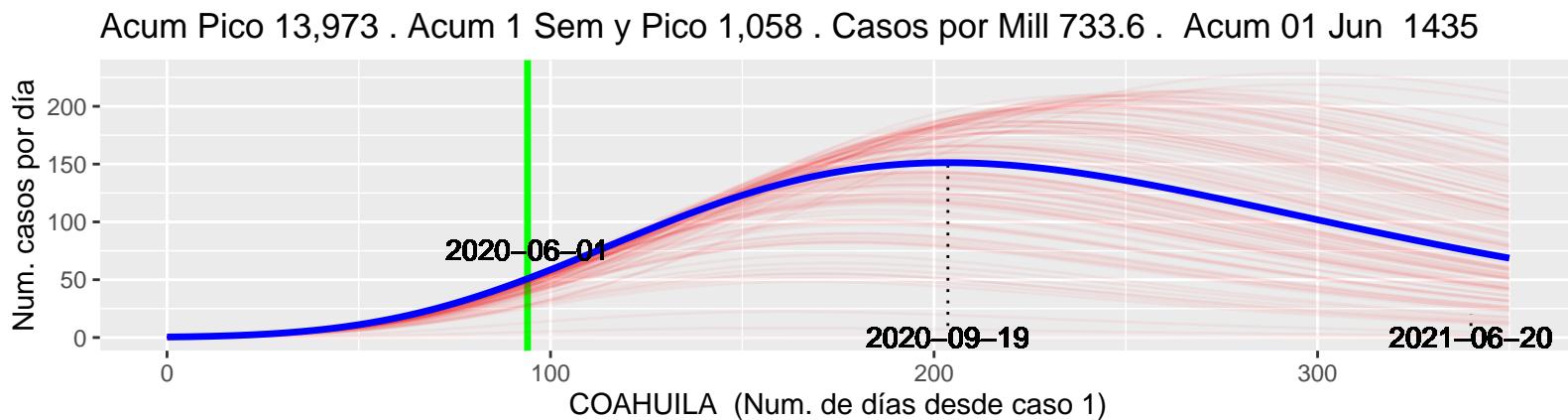
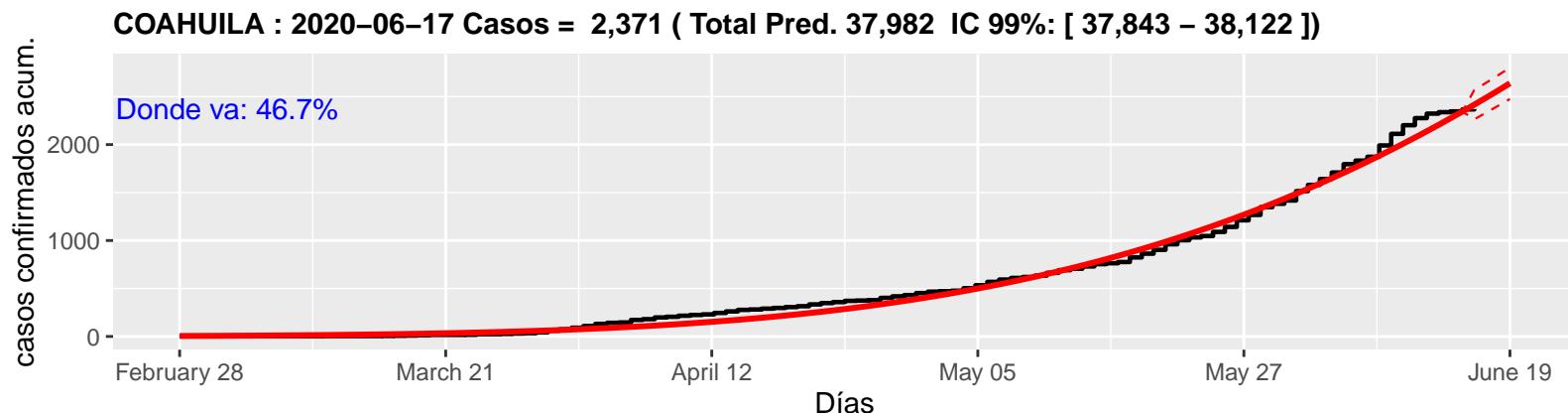
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.



*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.*

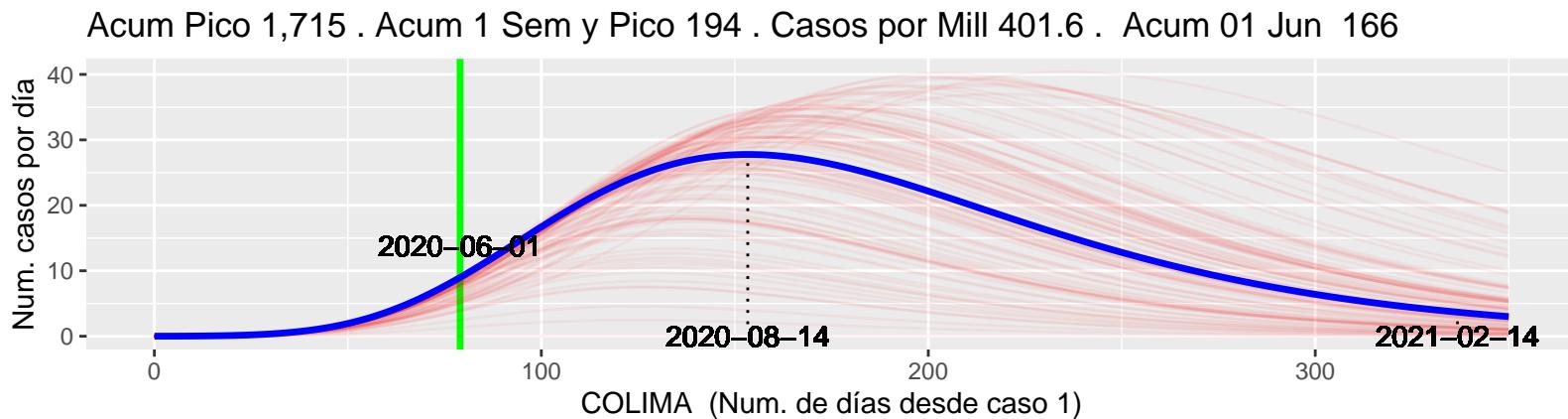
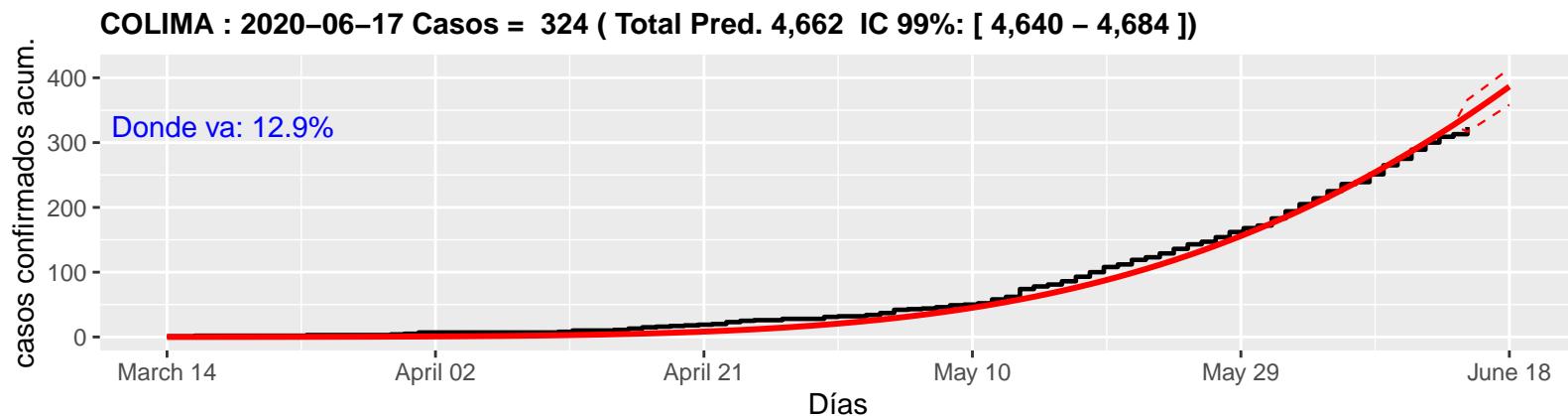
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.



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.

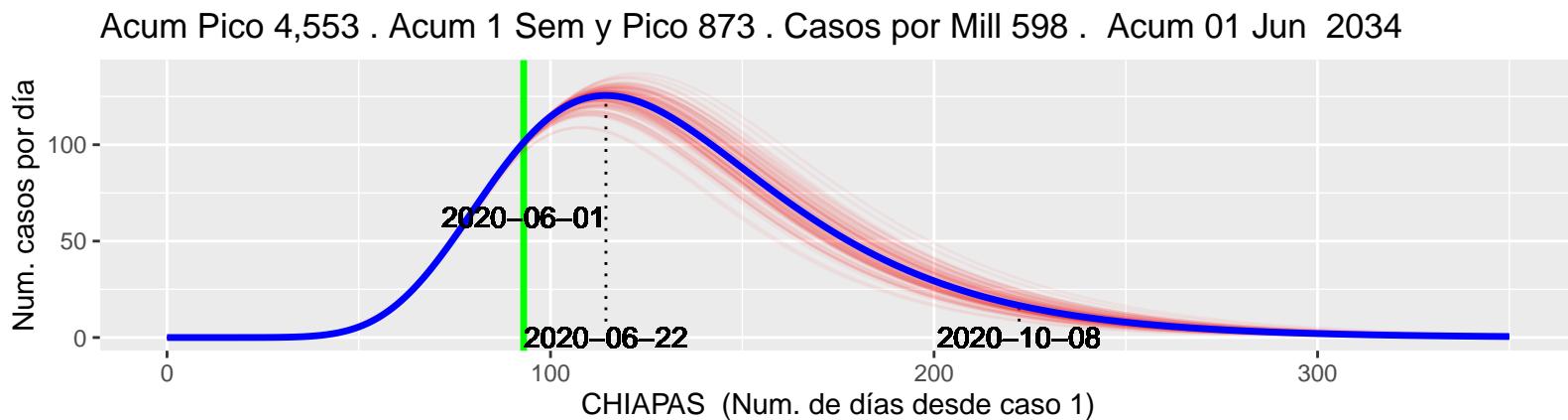
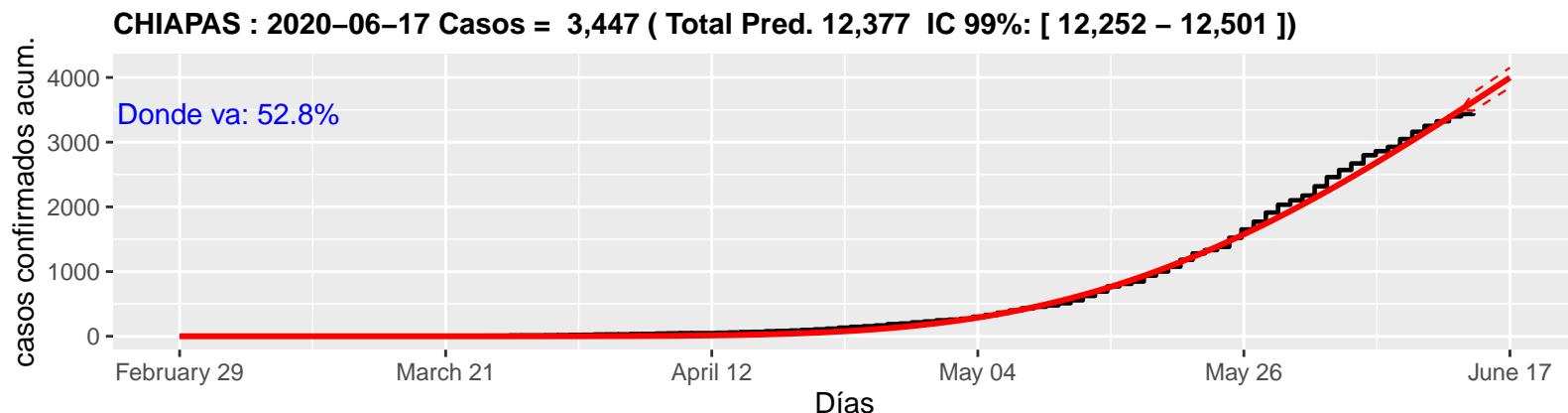
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.



*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.*

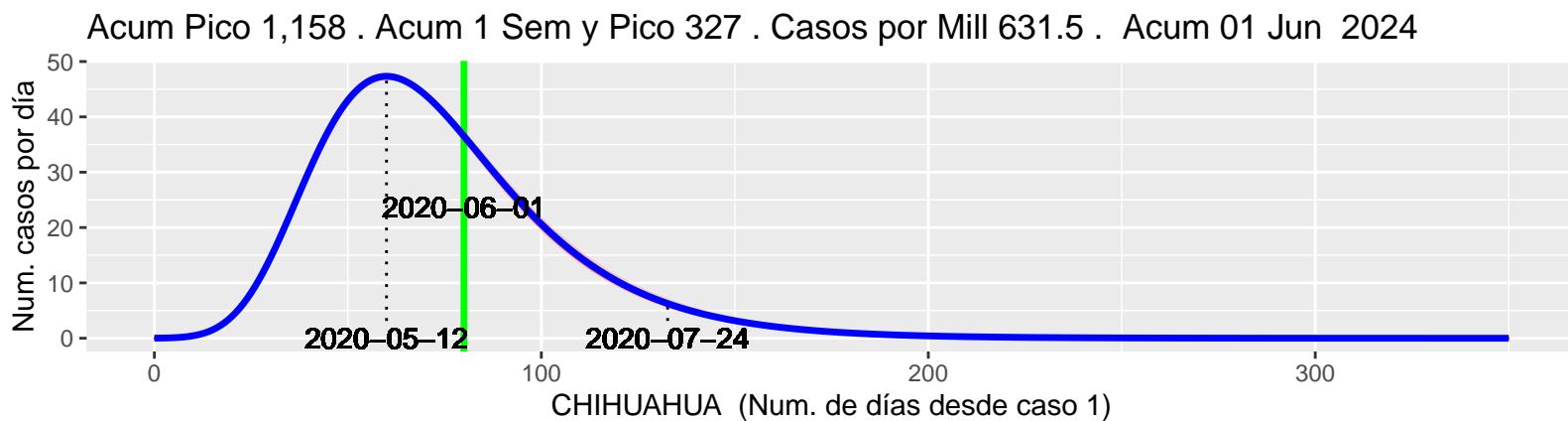
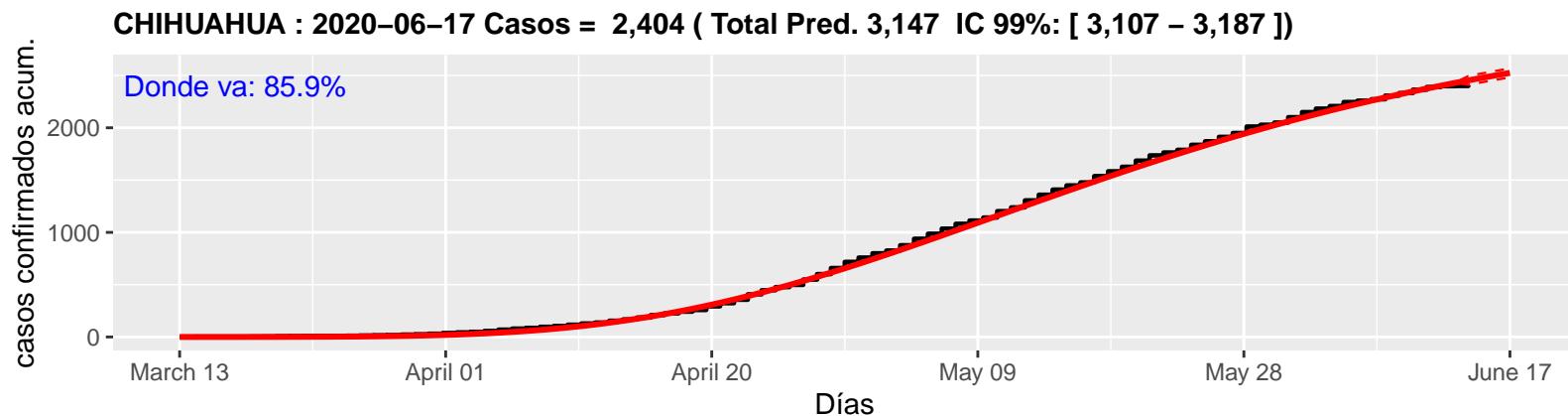
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.



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.

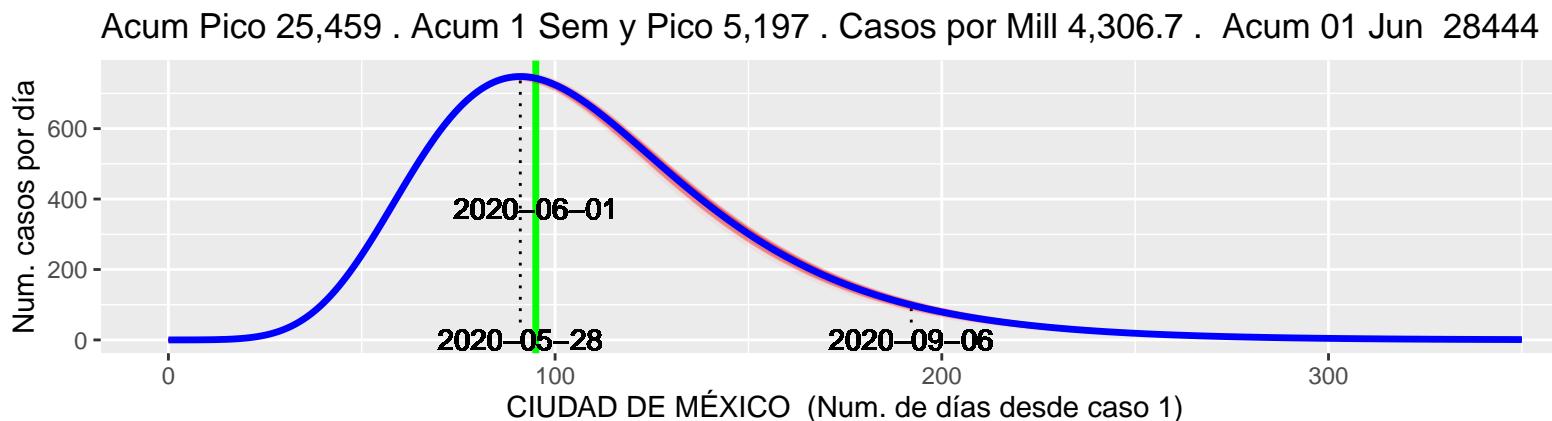
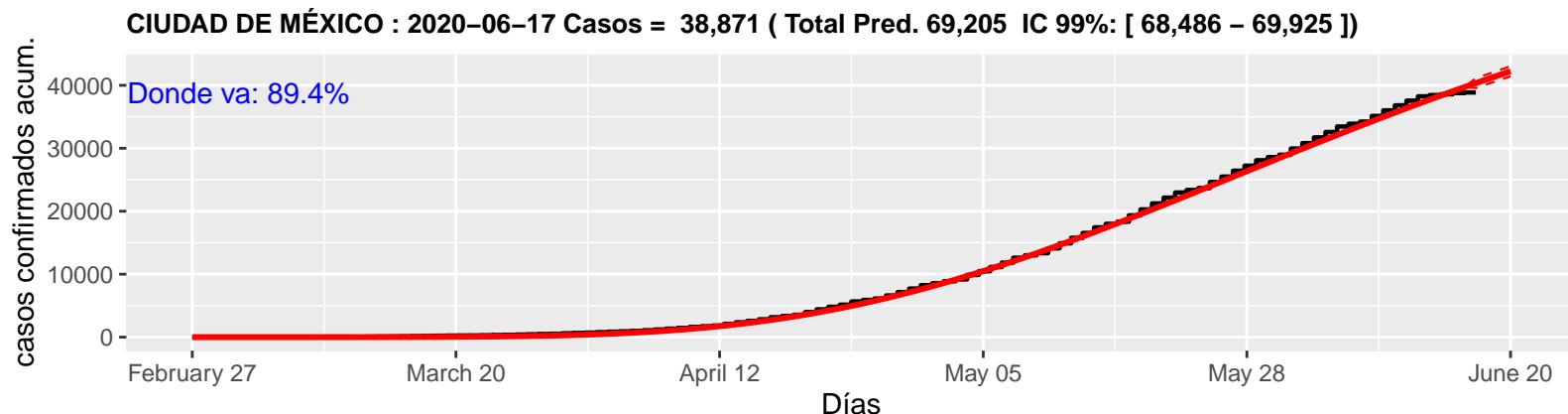
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.



*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.*

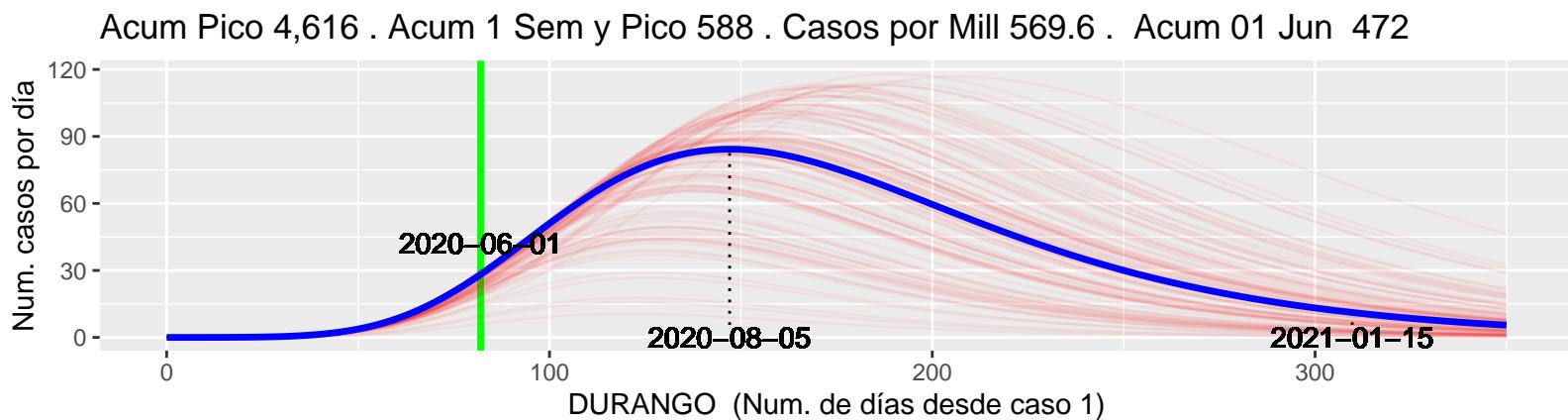
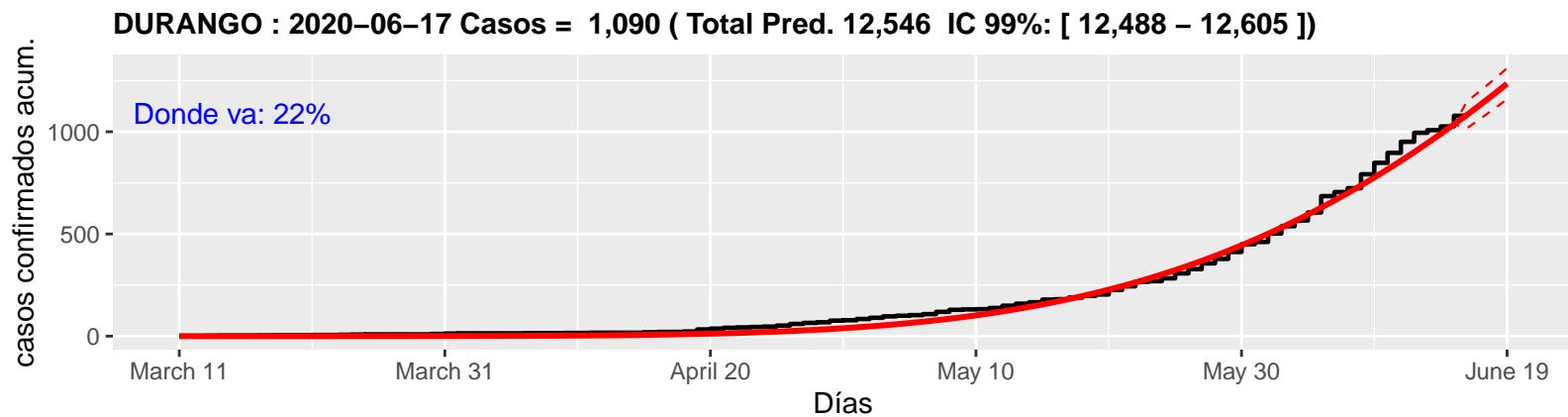
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.



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.

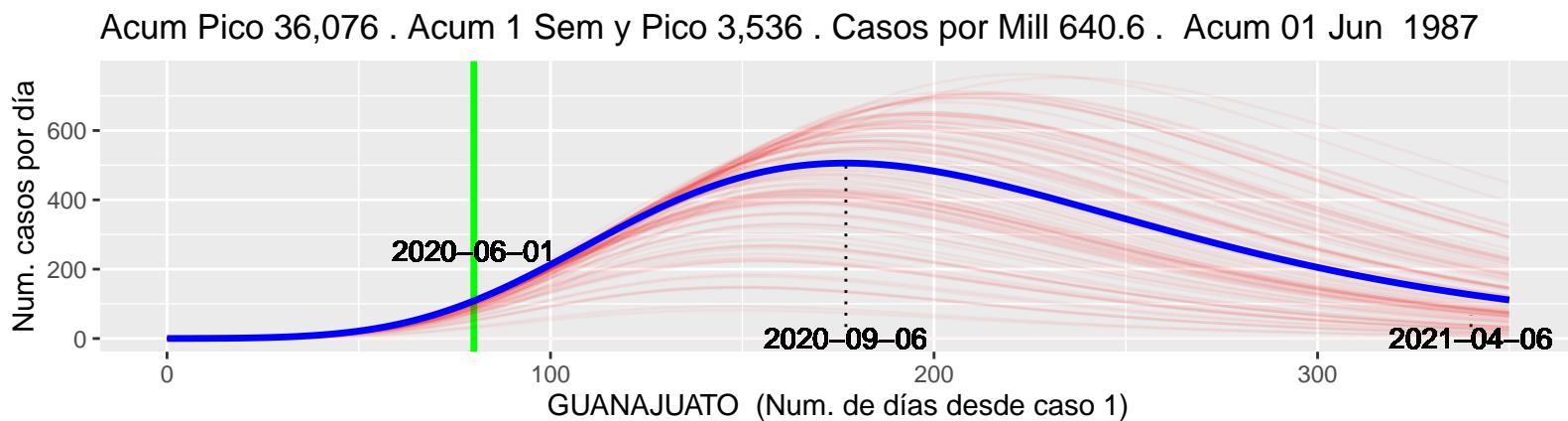
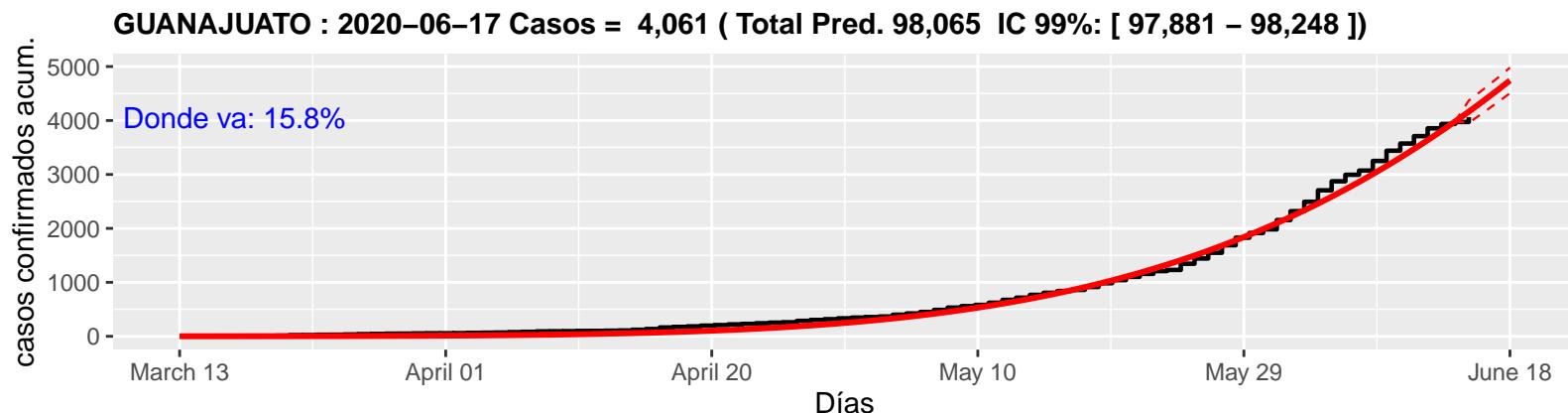
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.



*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.*

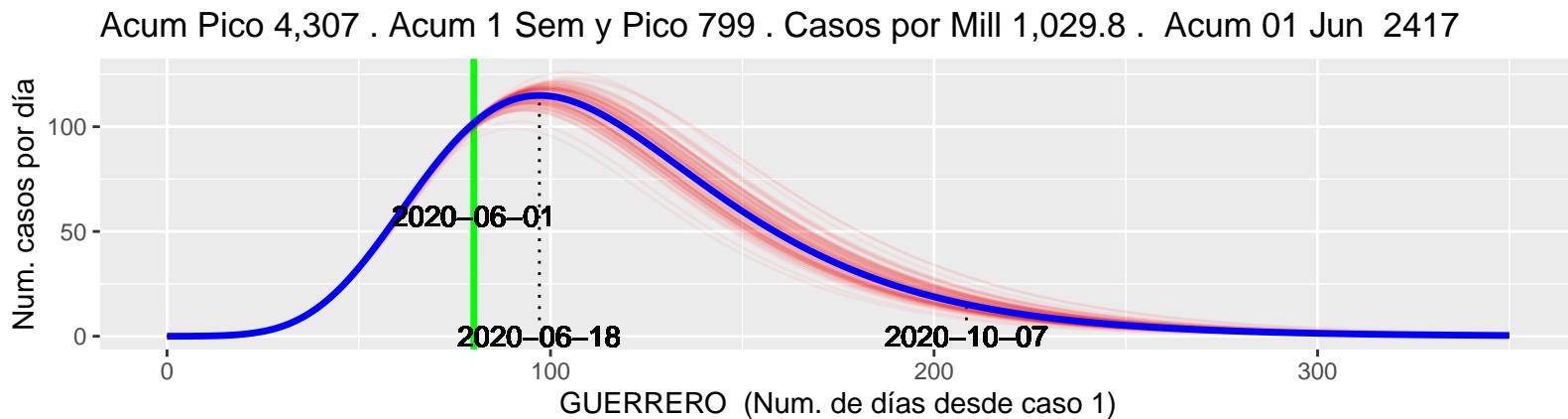
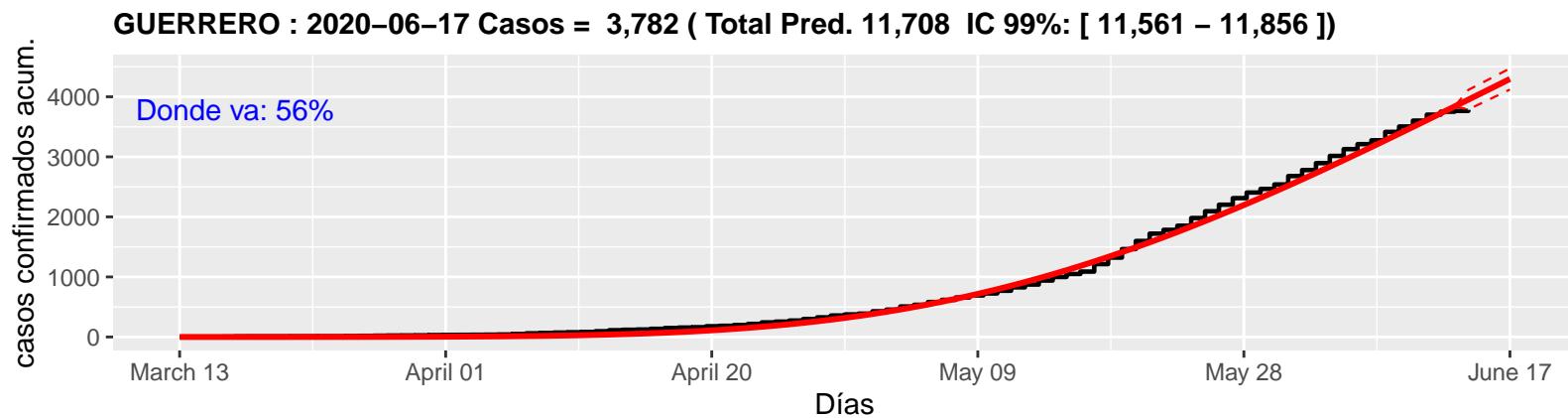
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.



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.

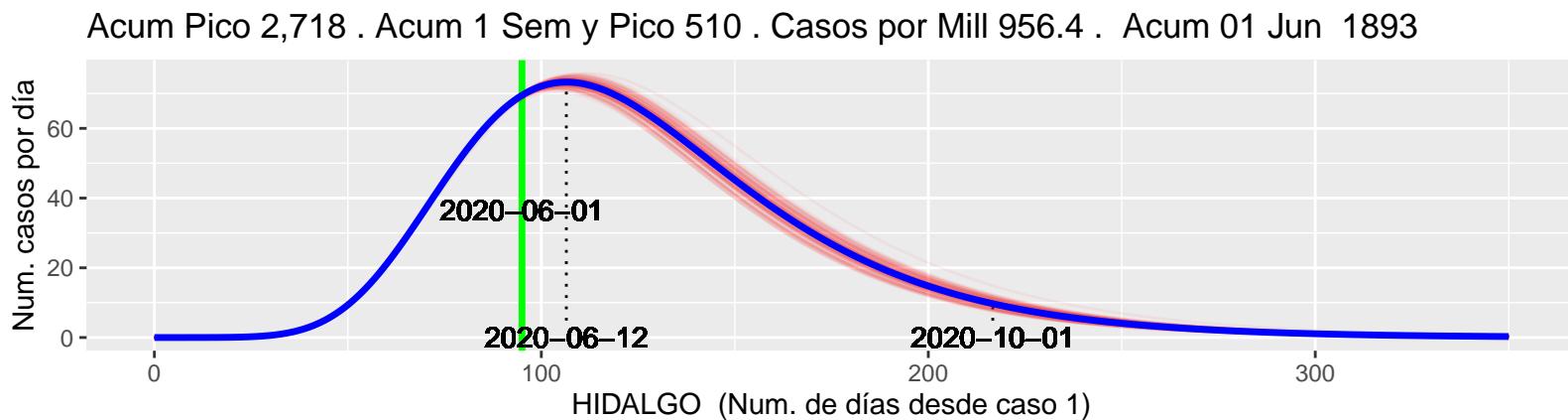
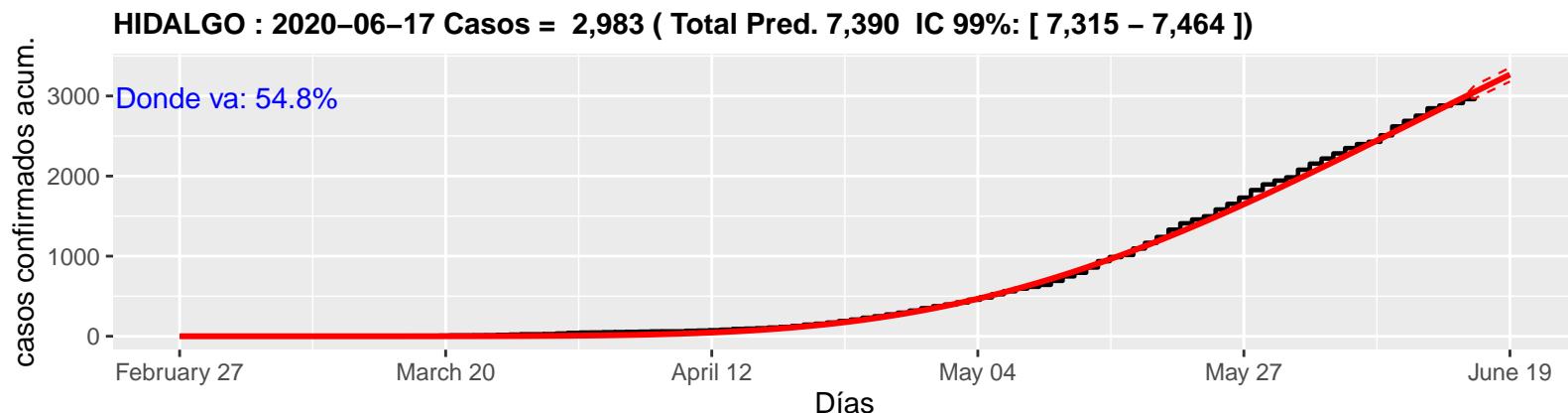
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.



*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.*

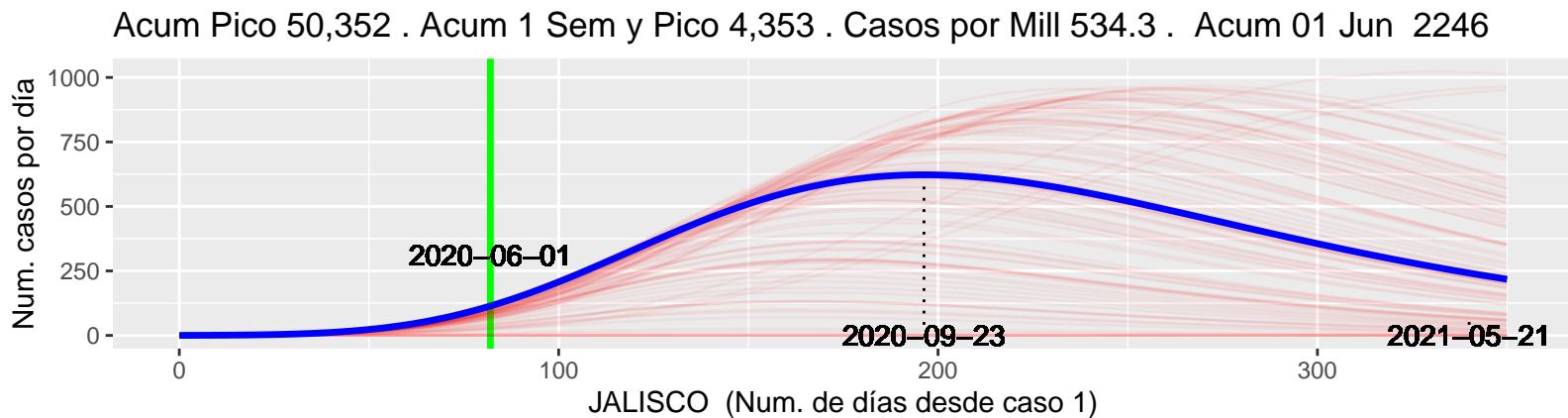
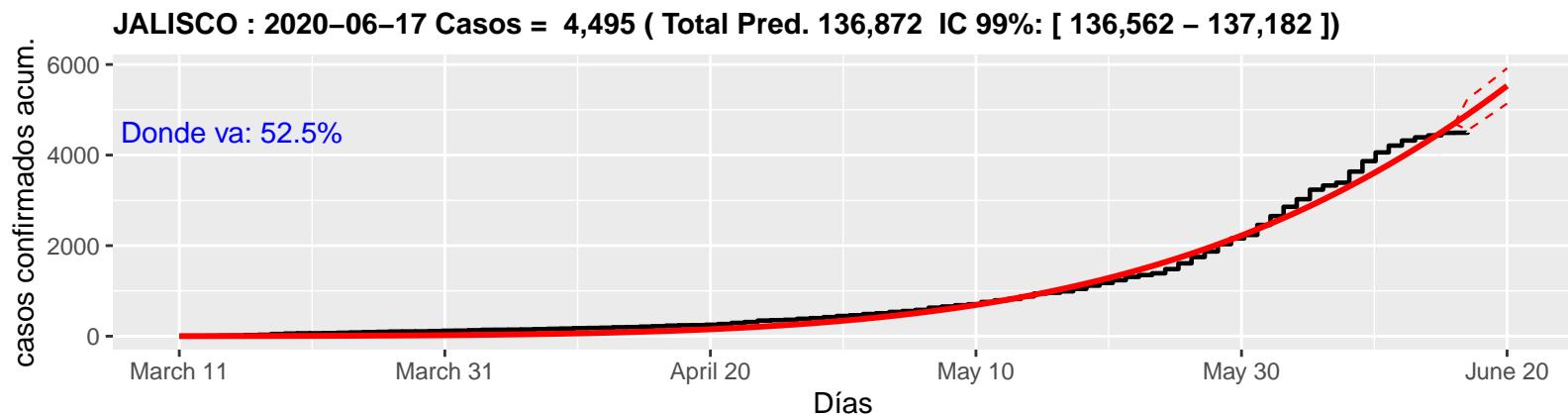
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.



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.

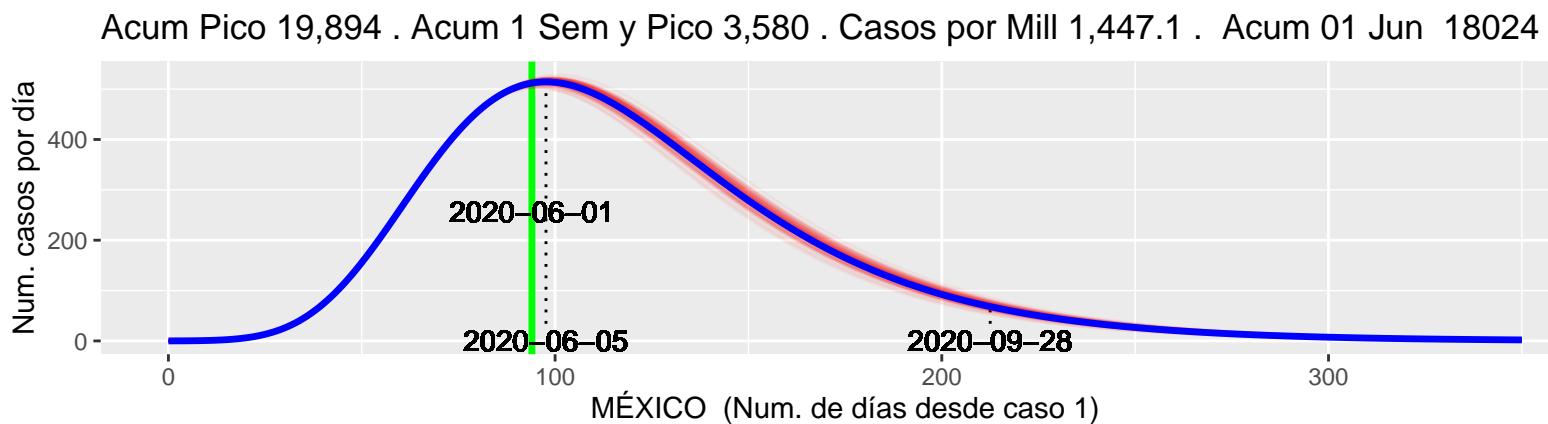
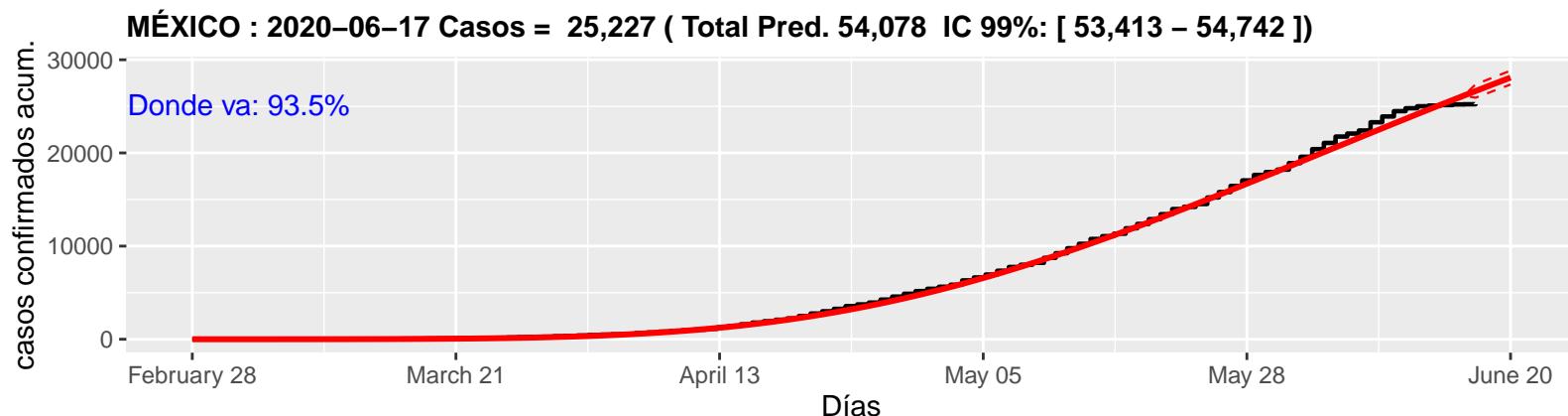
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.



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.

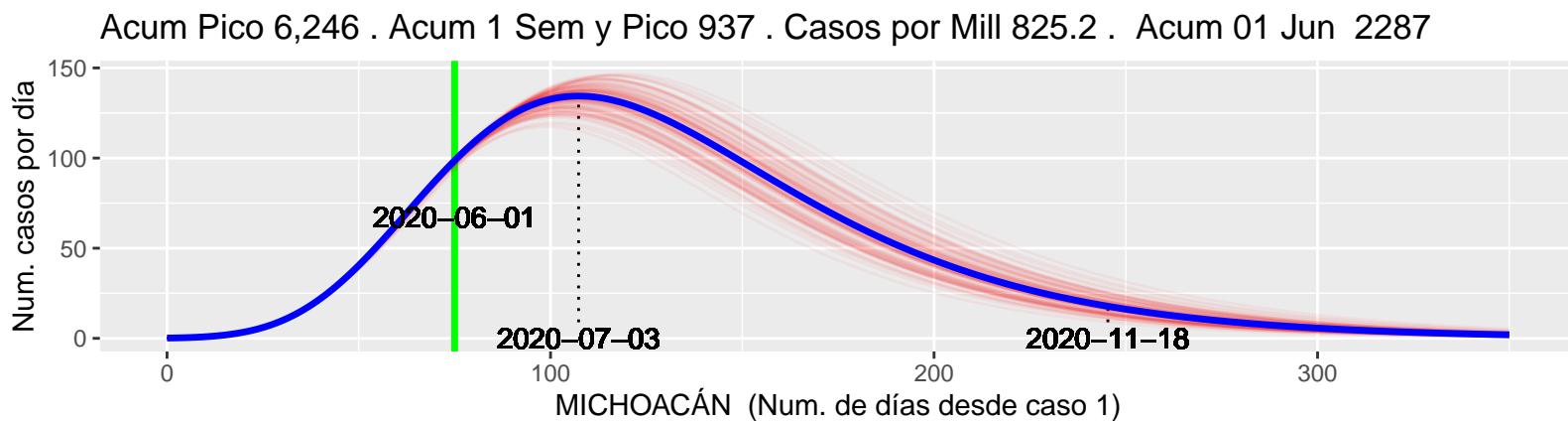
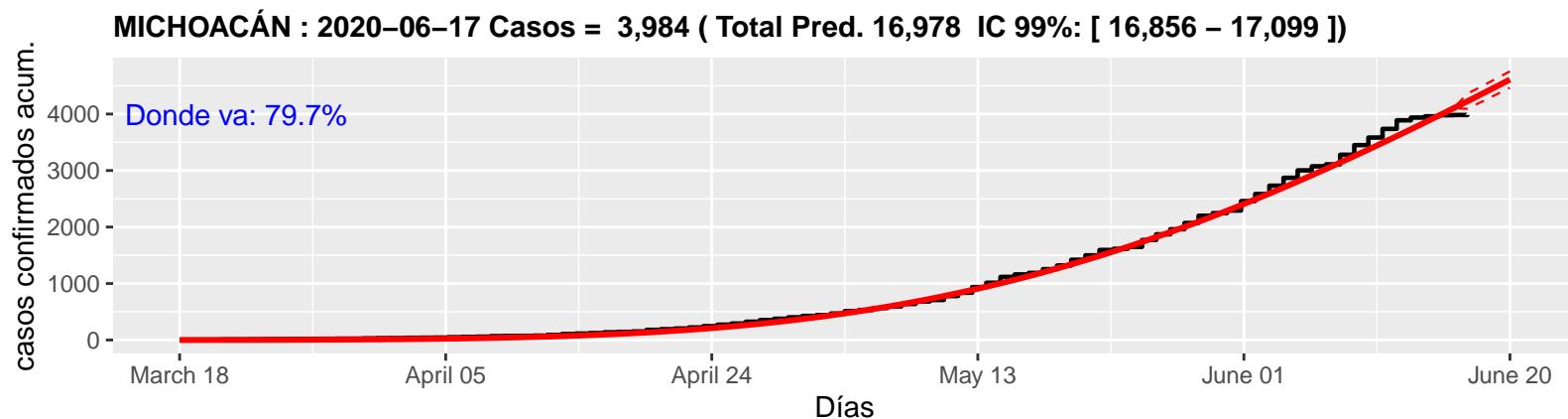
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.



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.

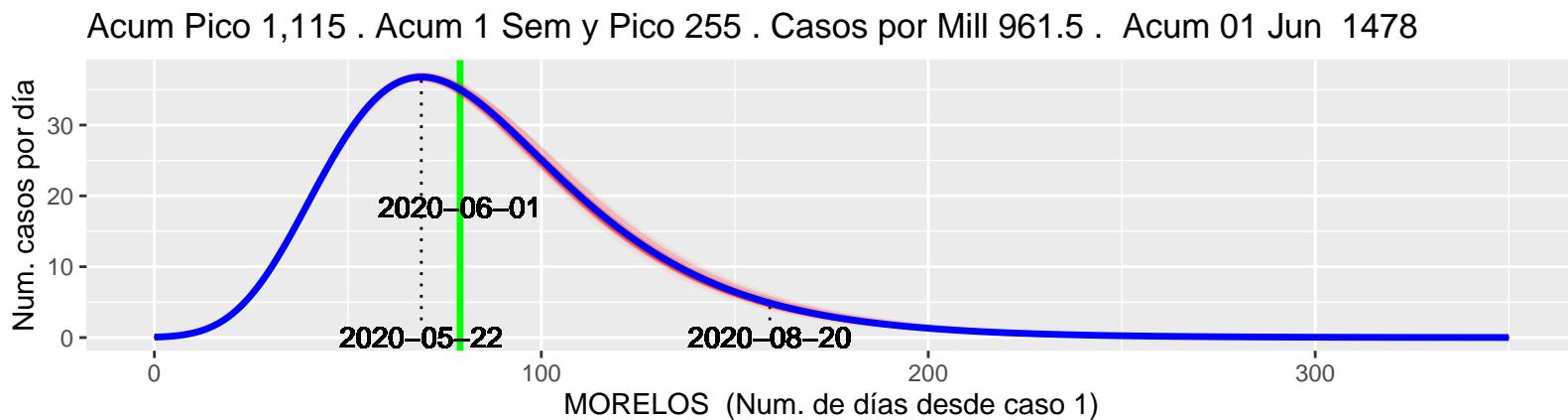
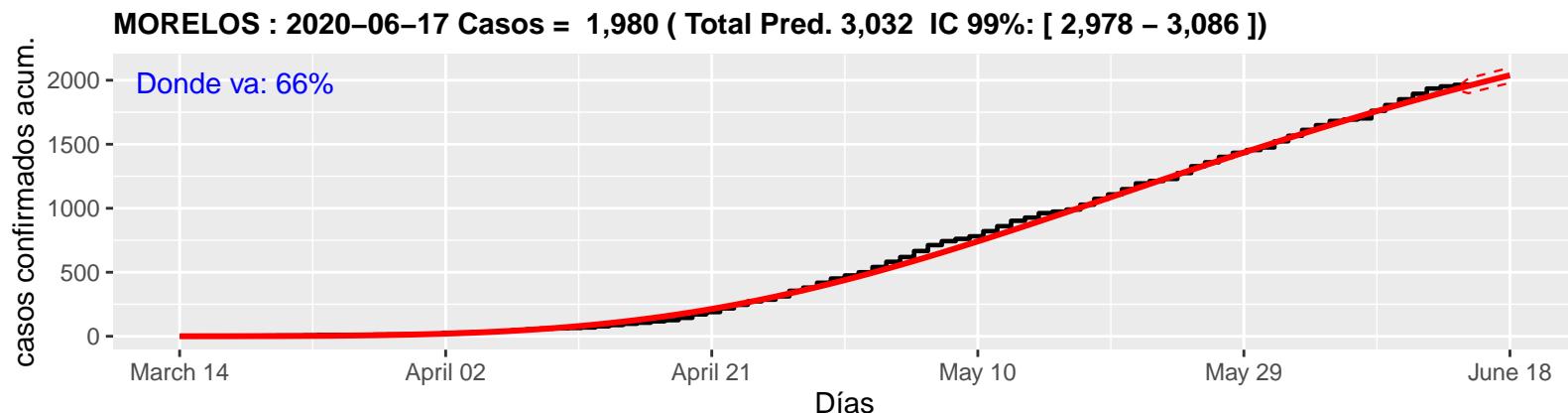
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.



*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.*

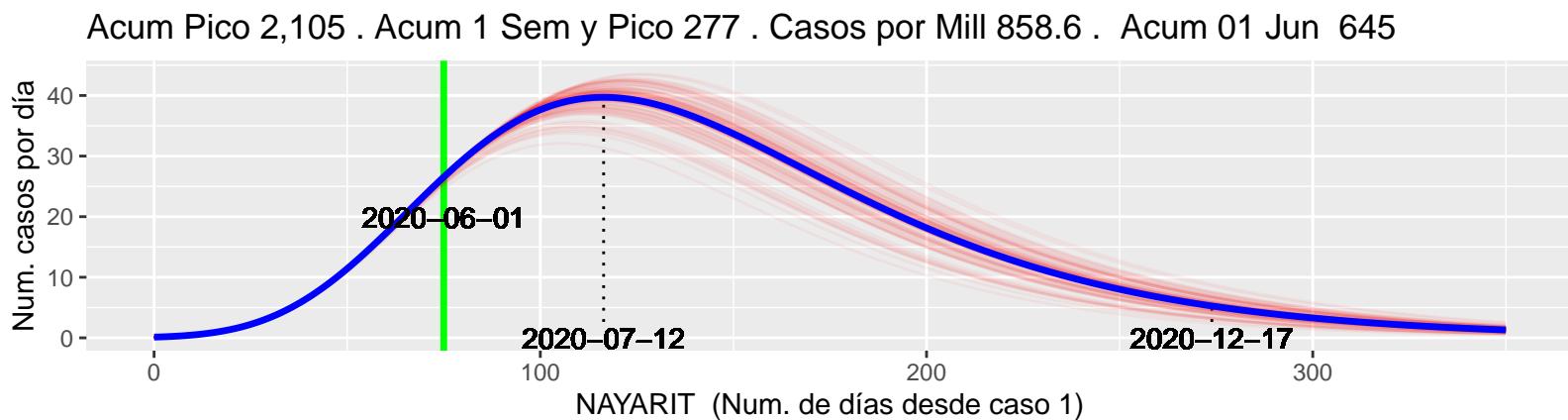
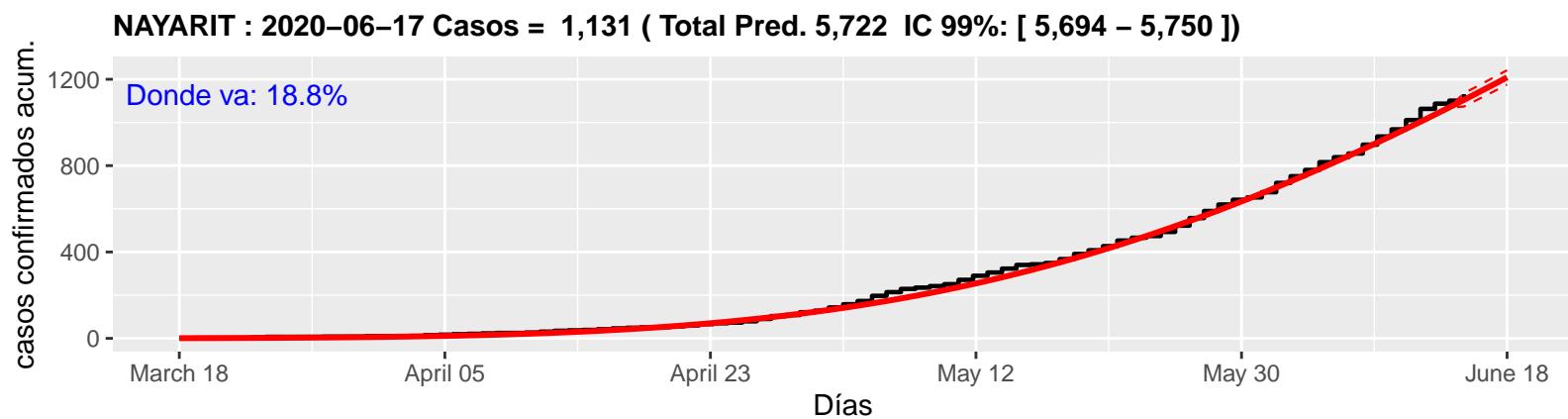
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.



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.

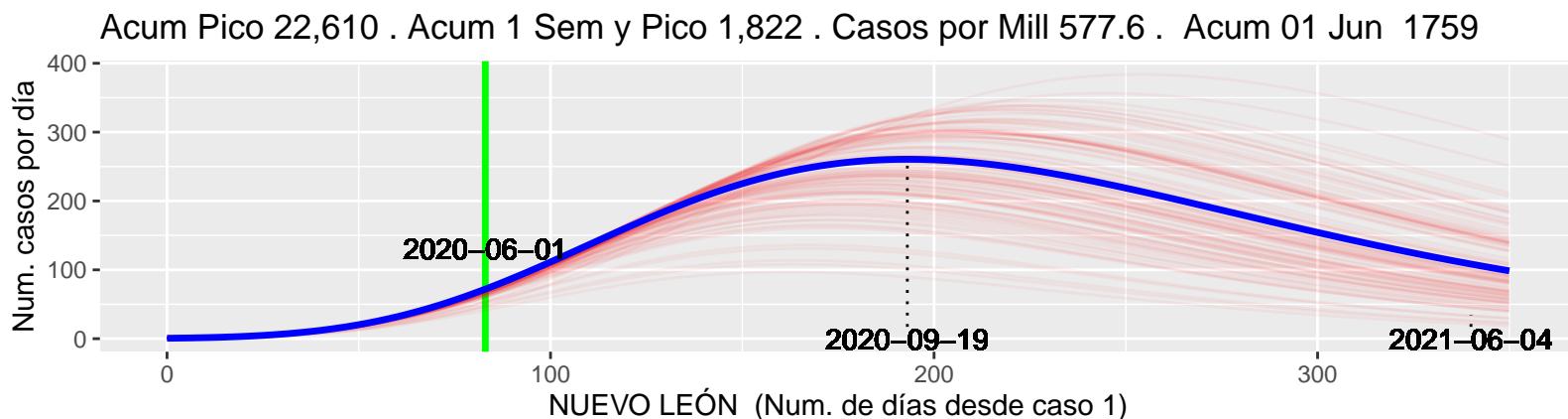
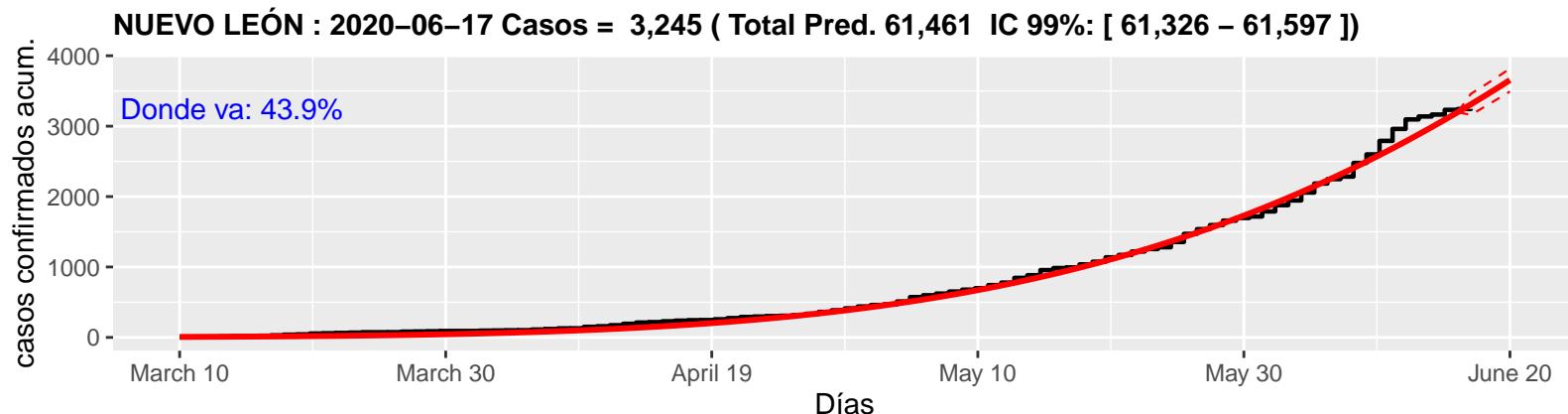
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.



*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.*

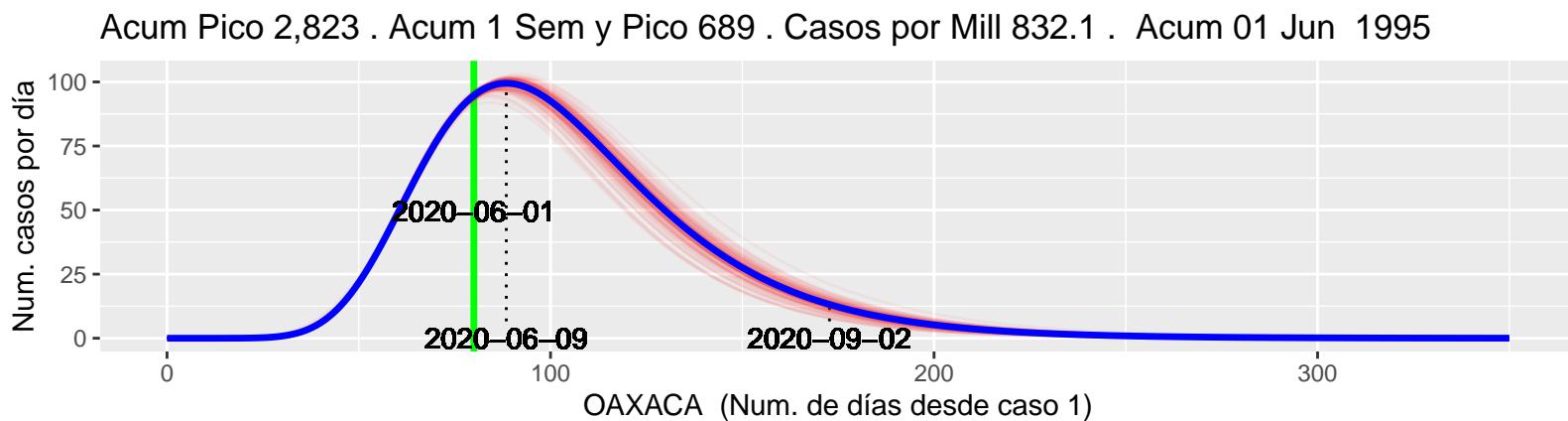
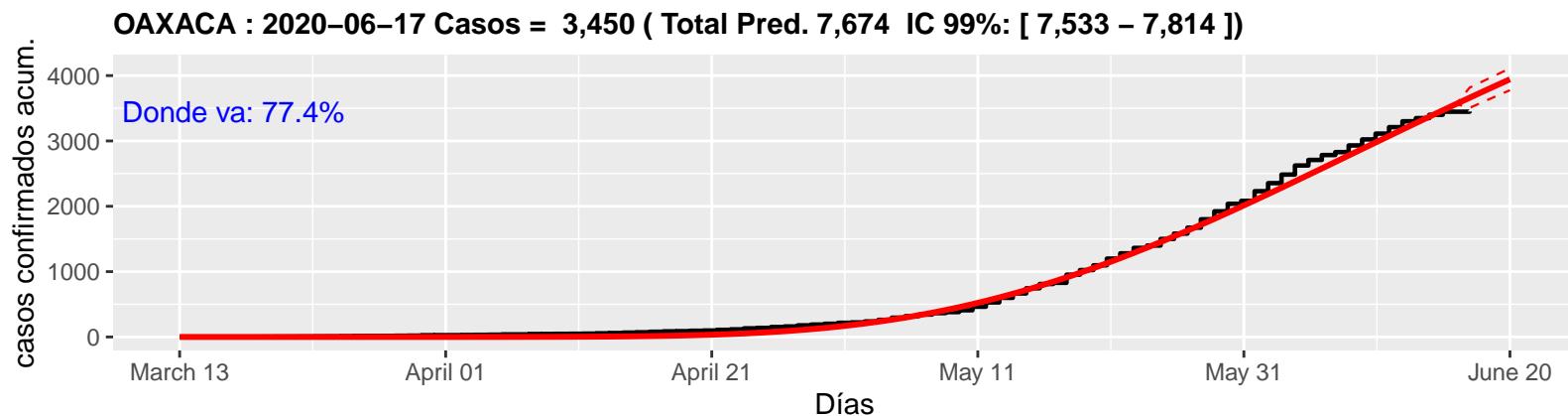
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.



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.

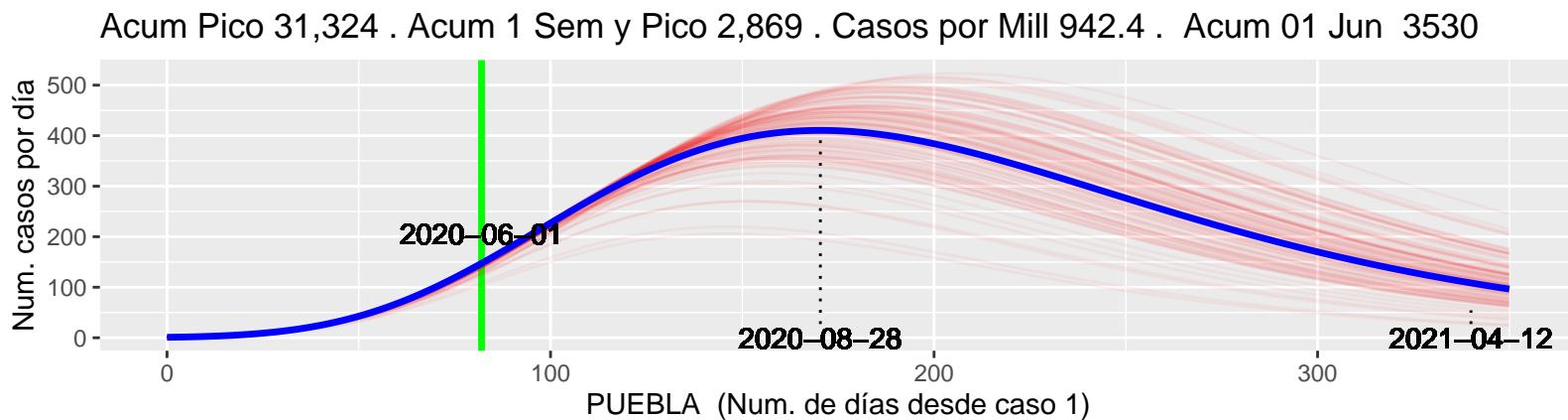
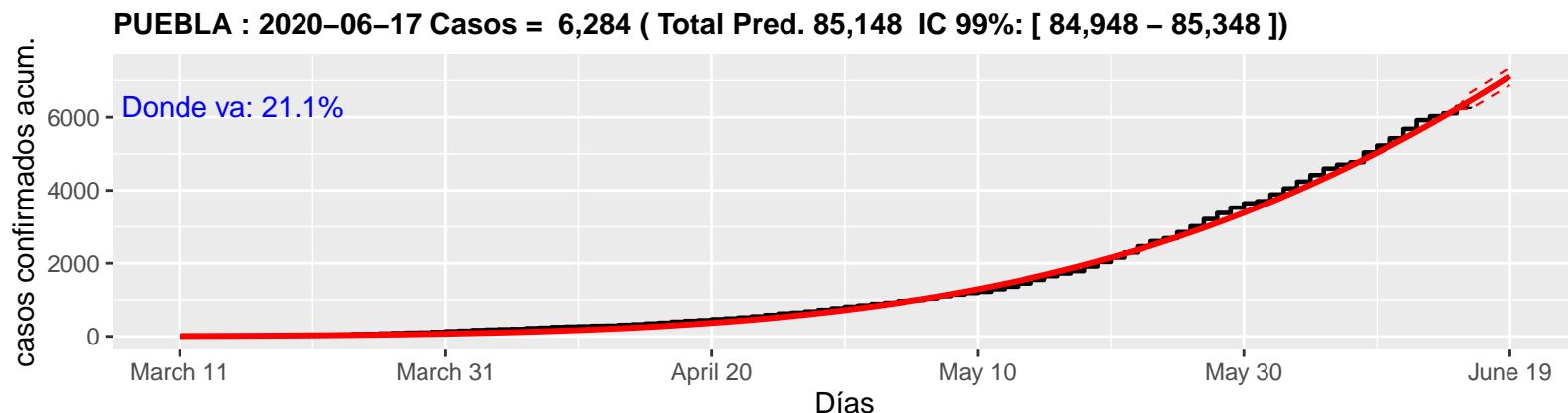
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.



*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.*

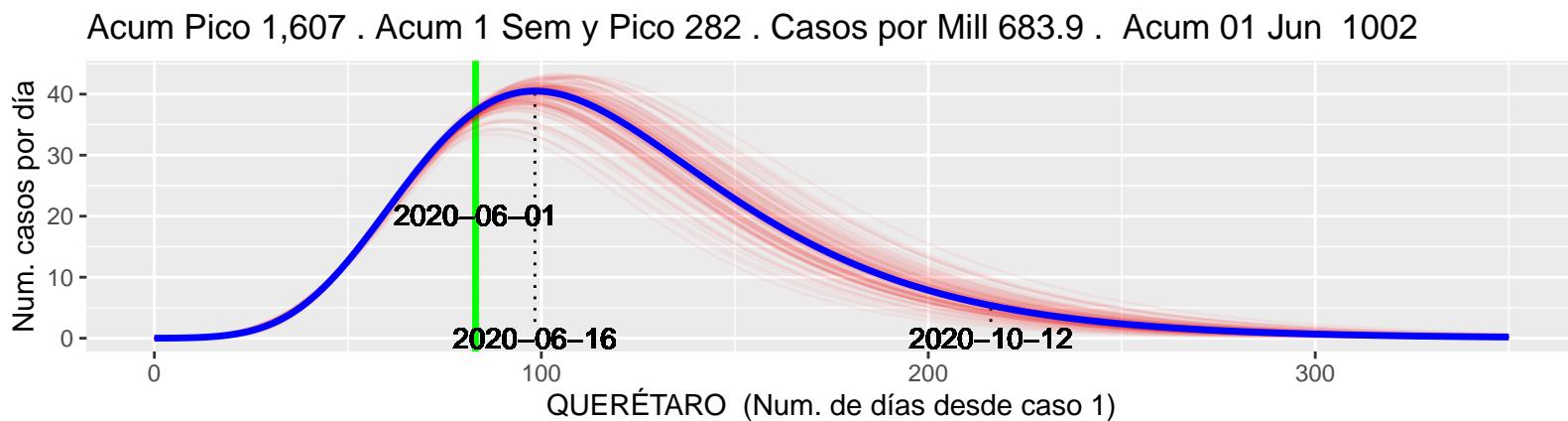
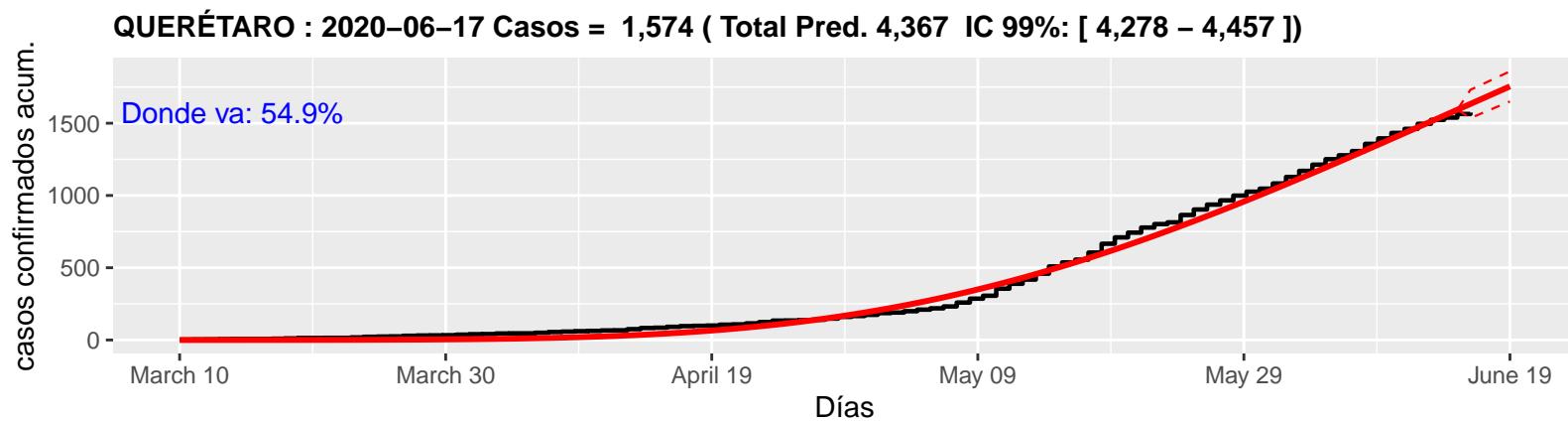
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.



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.

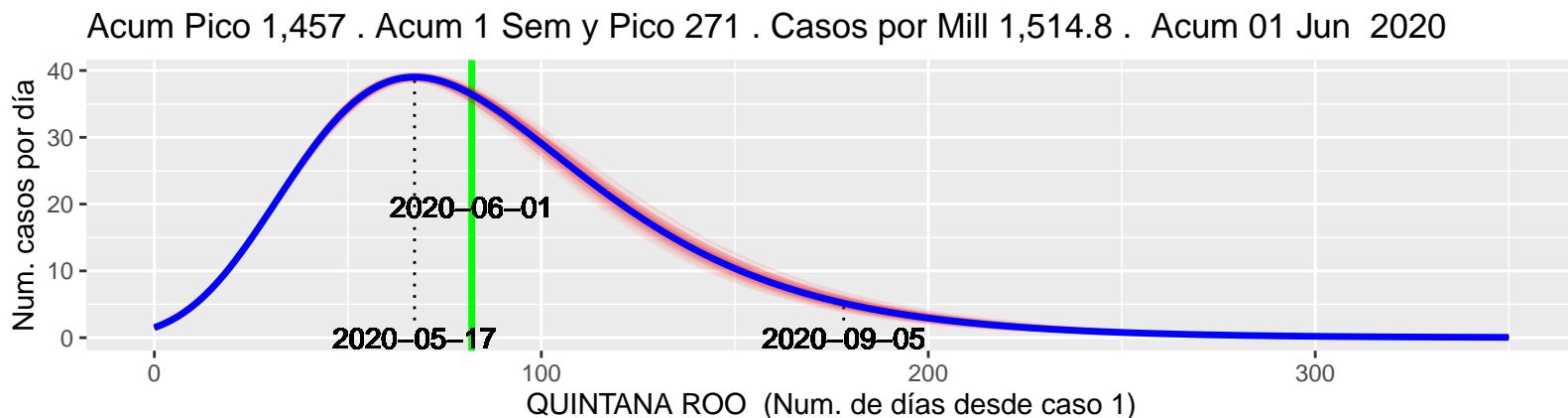
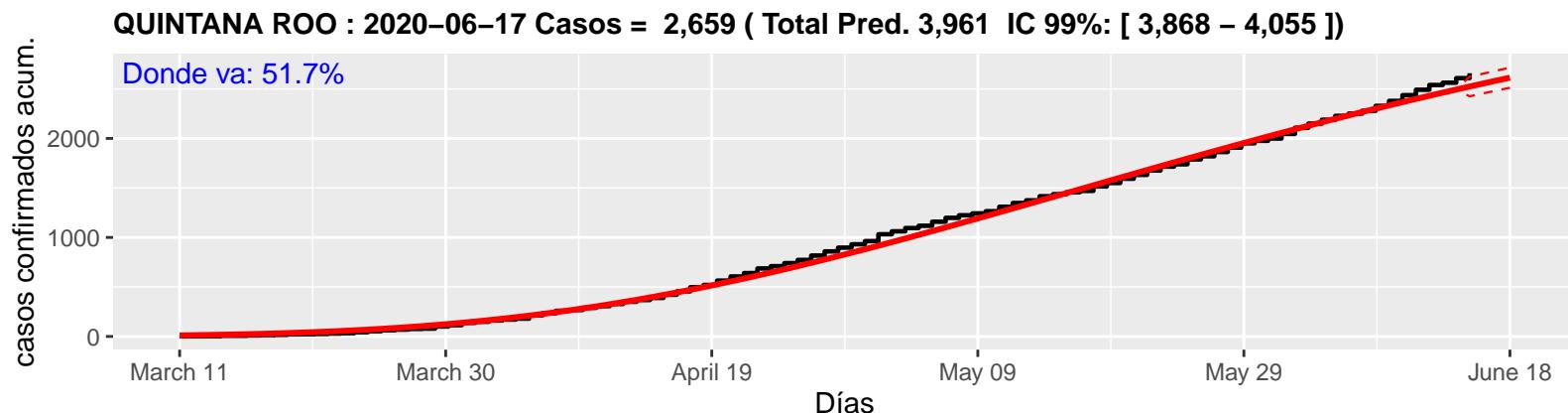
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.



*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.*

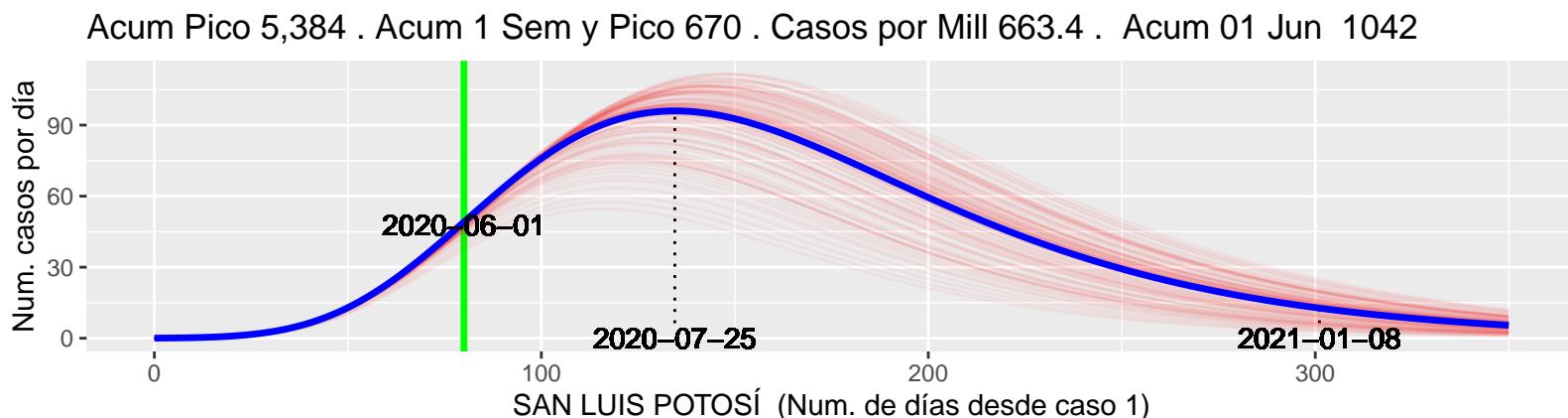
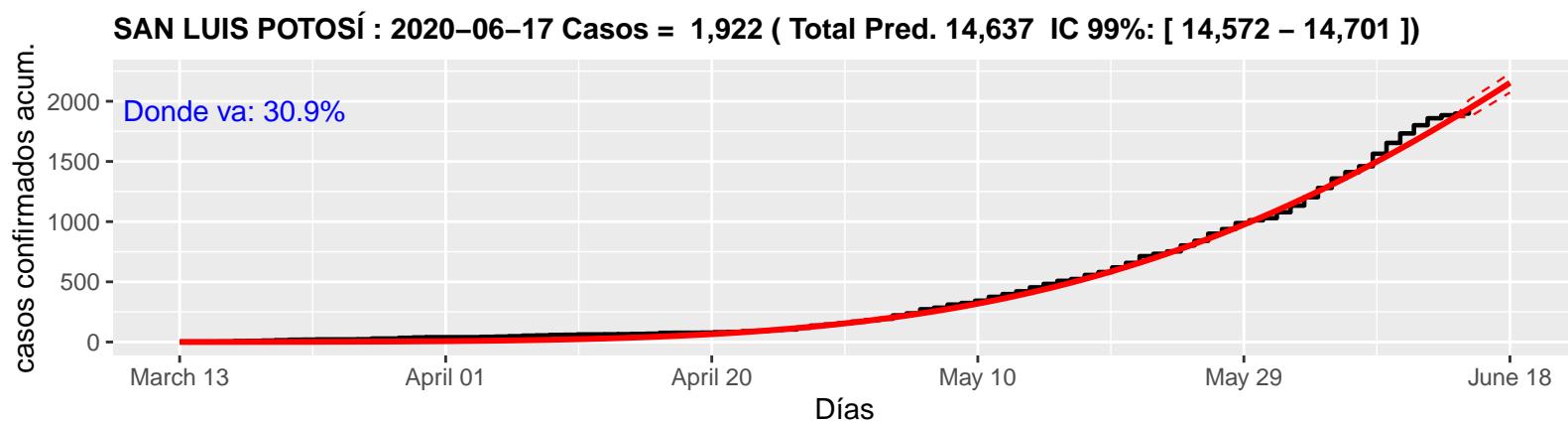
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.



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.

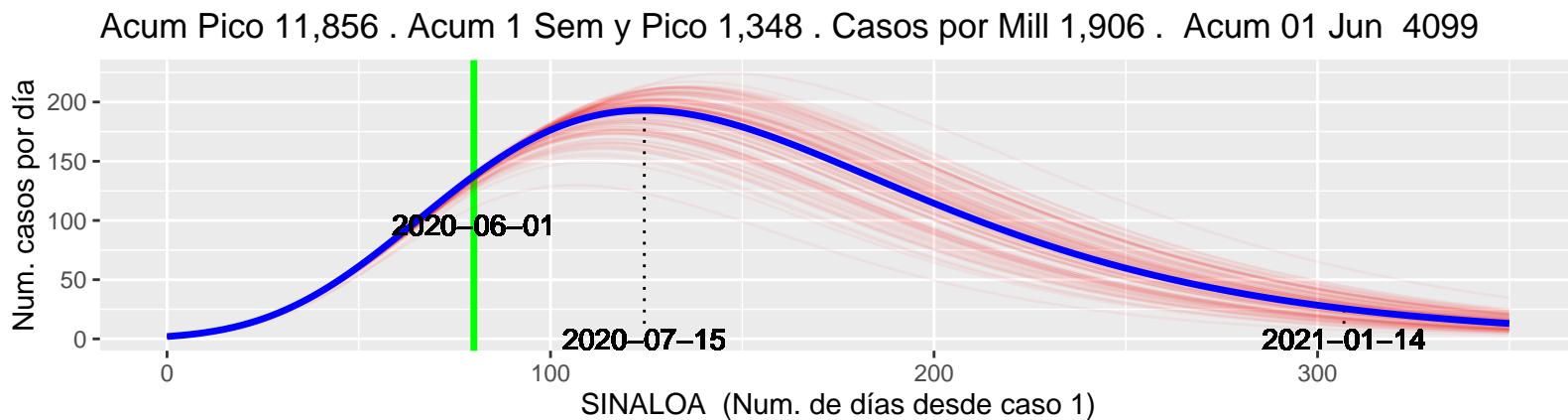
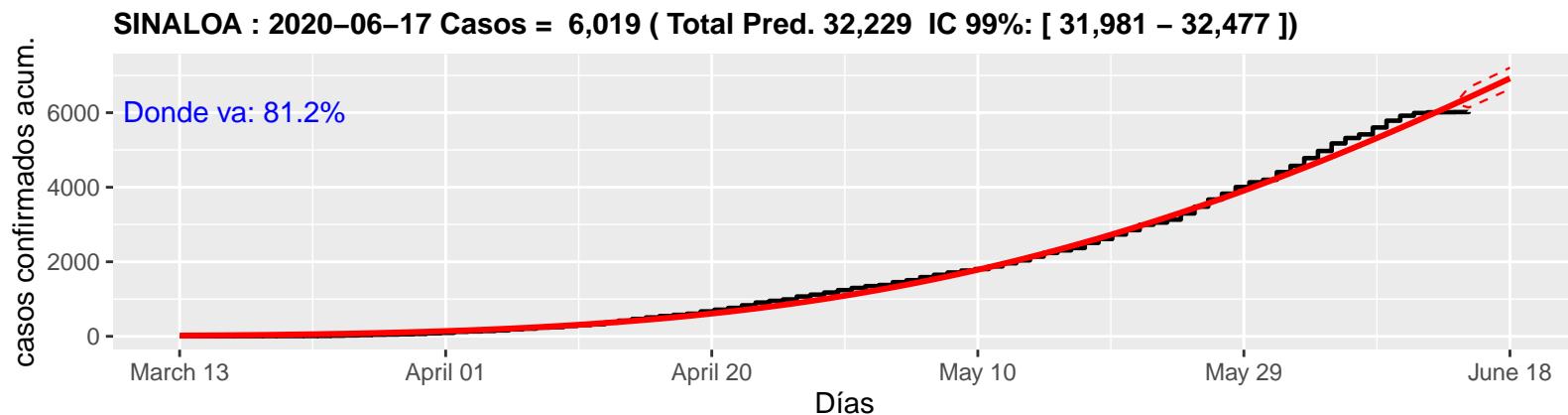
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.



*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.*

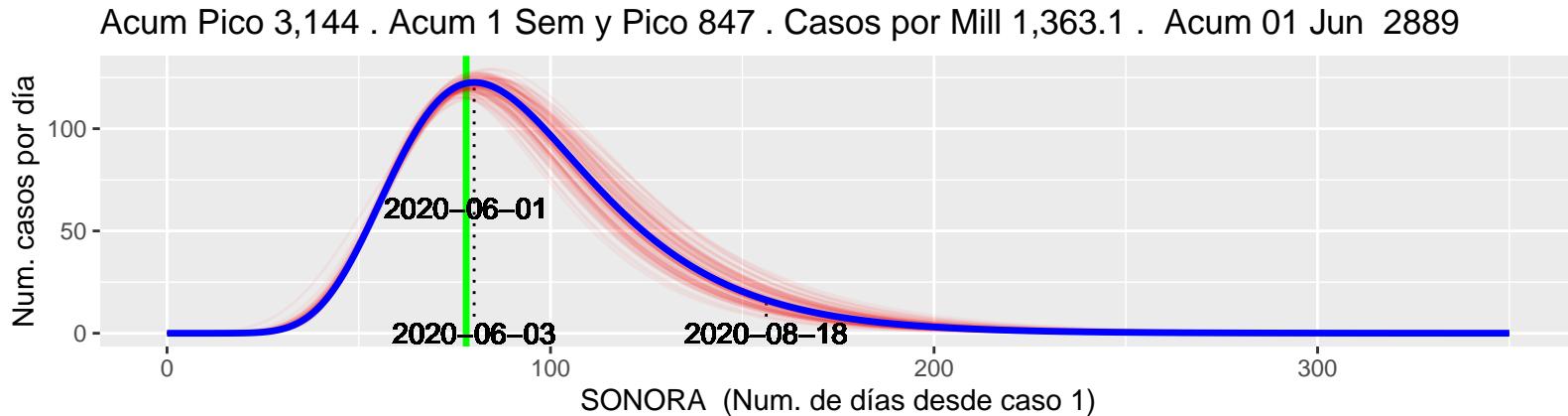
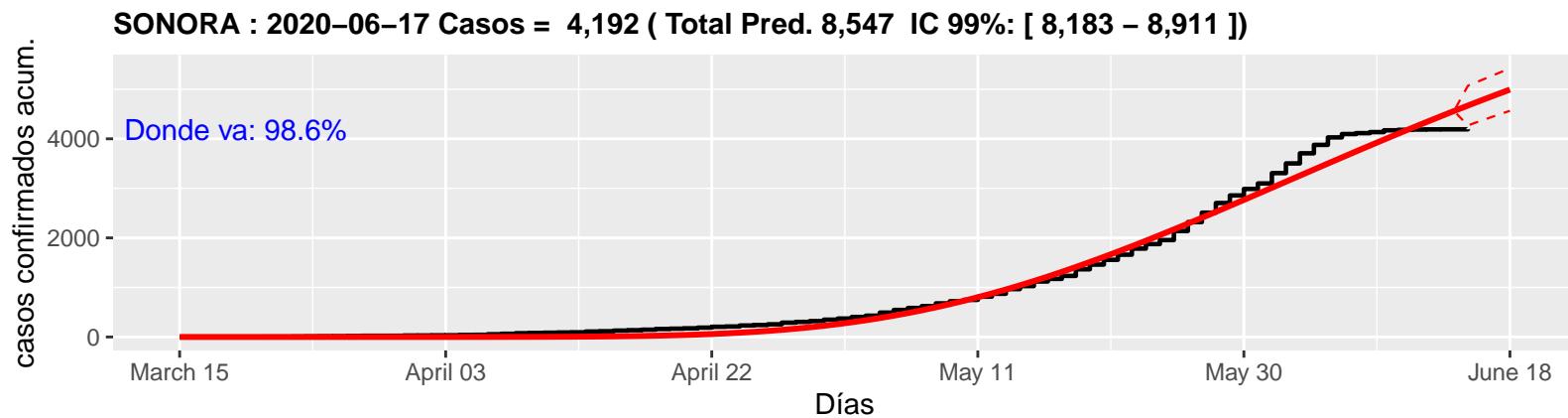
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.



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.

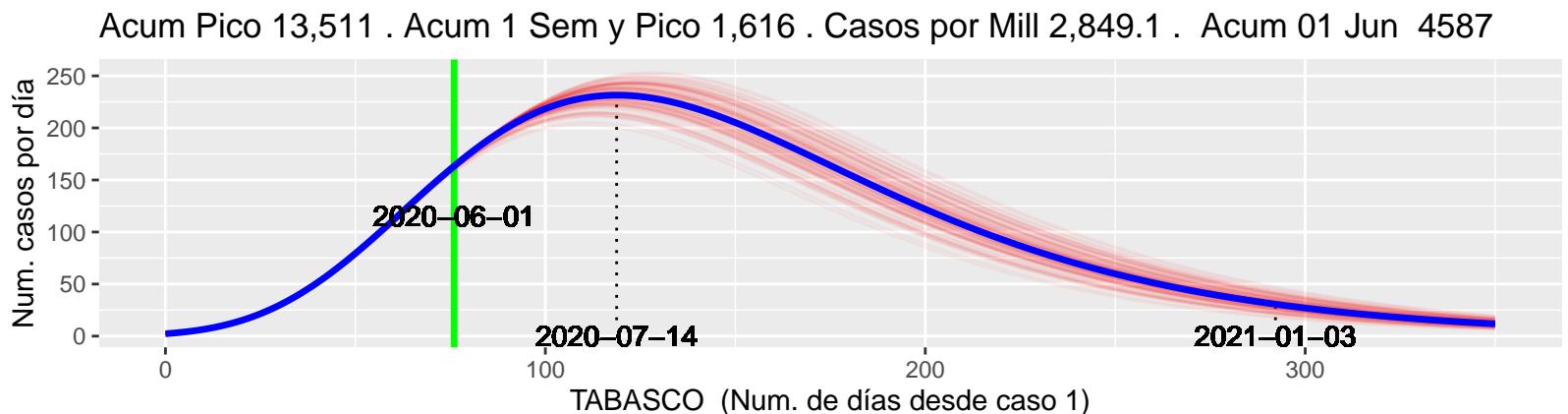
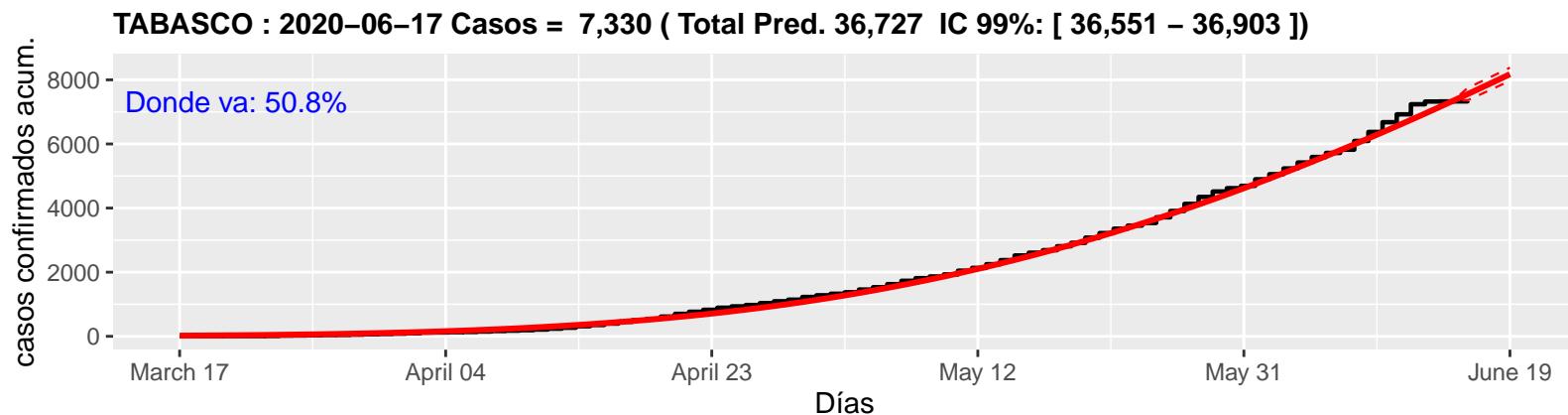
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.



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.

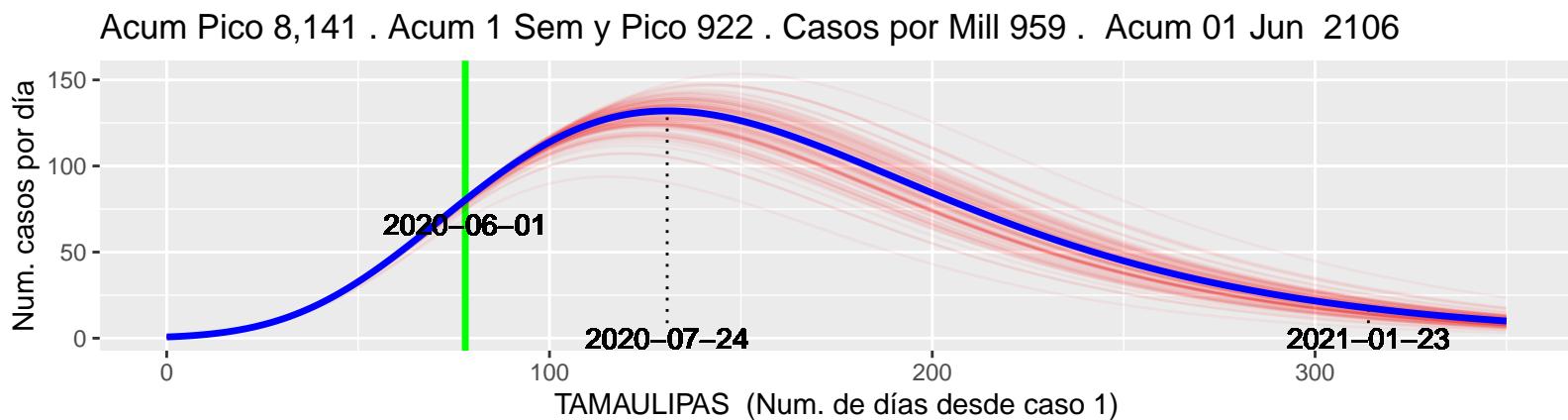
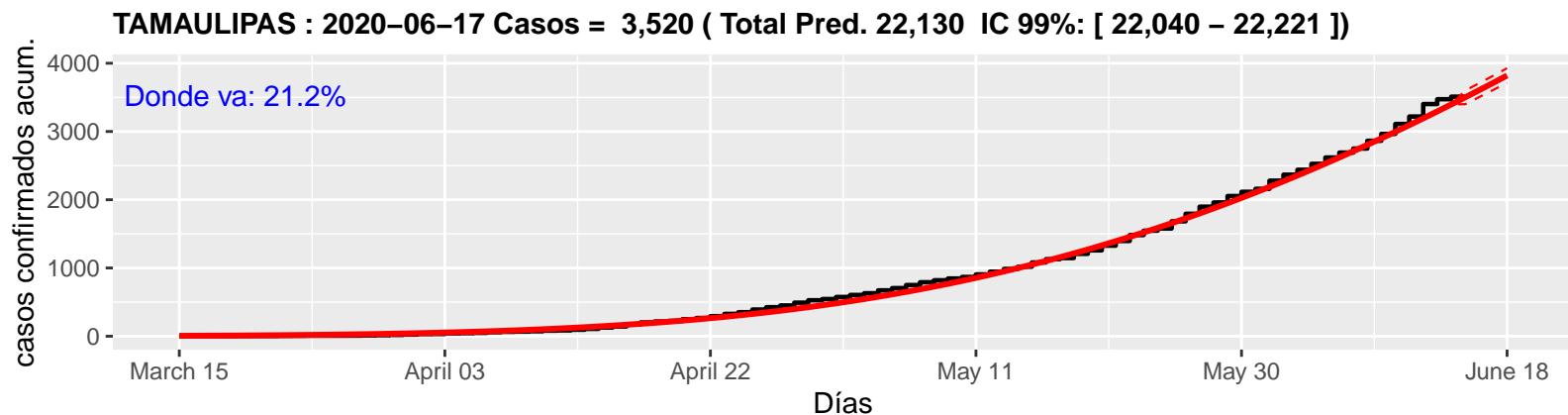
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.



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.

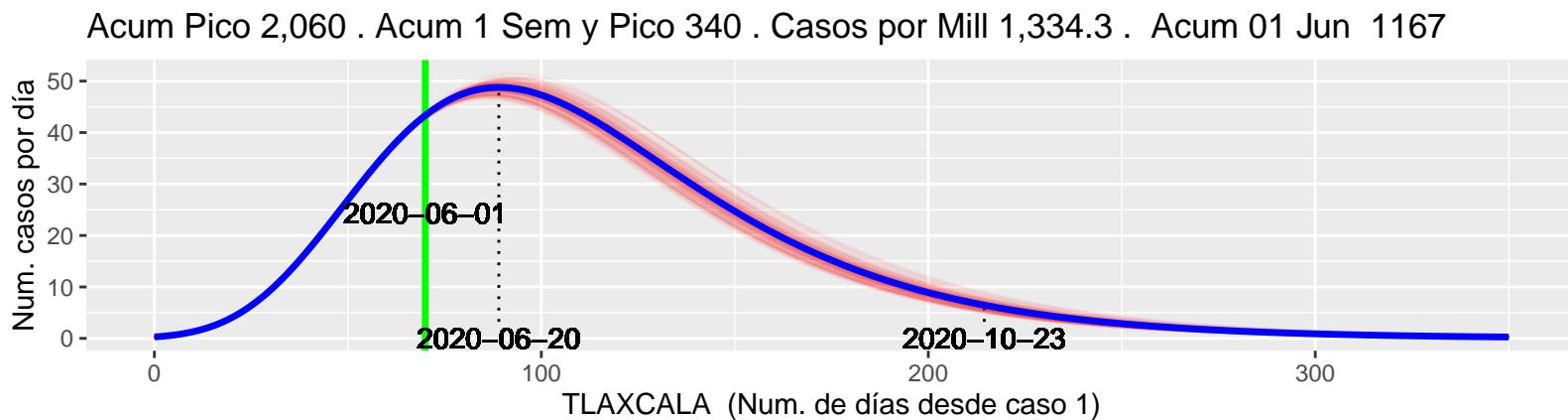
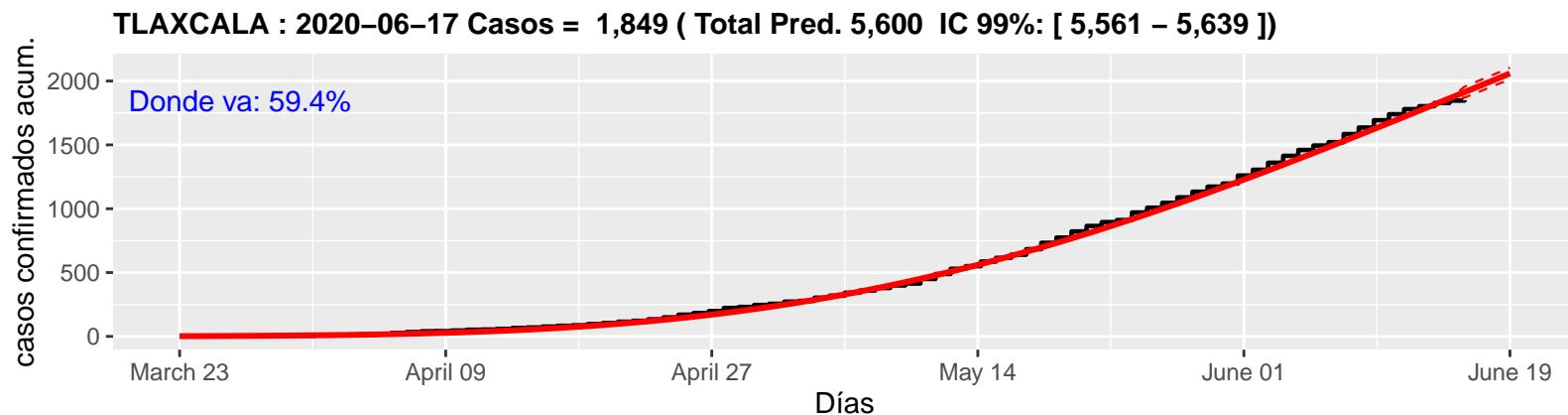
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.



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.

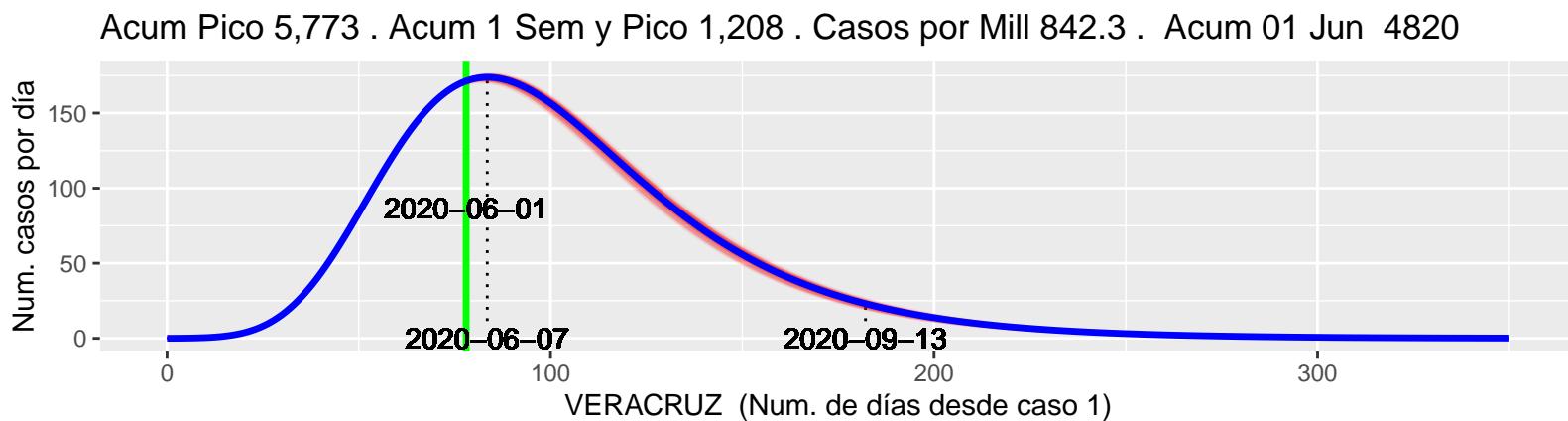
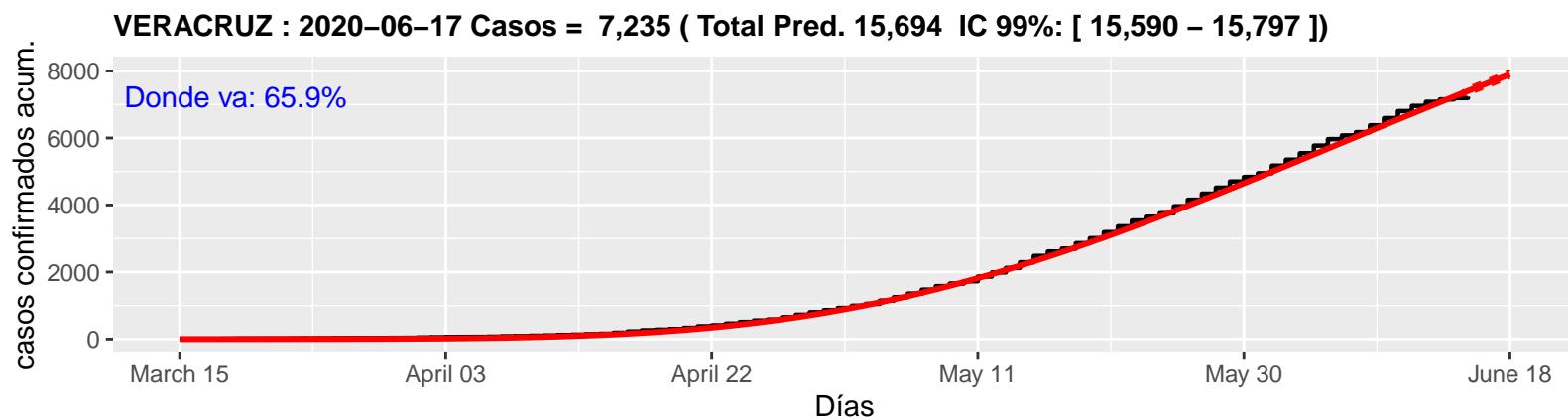
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.



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.

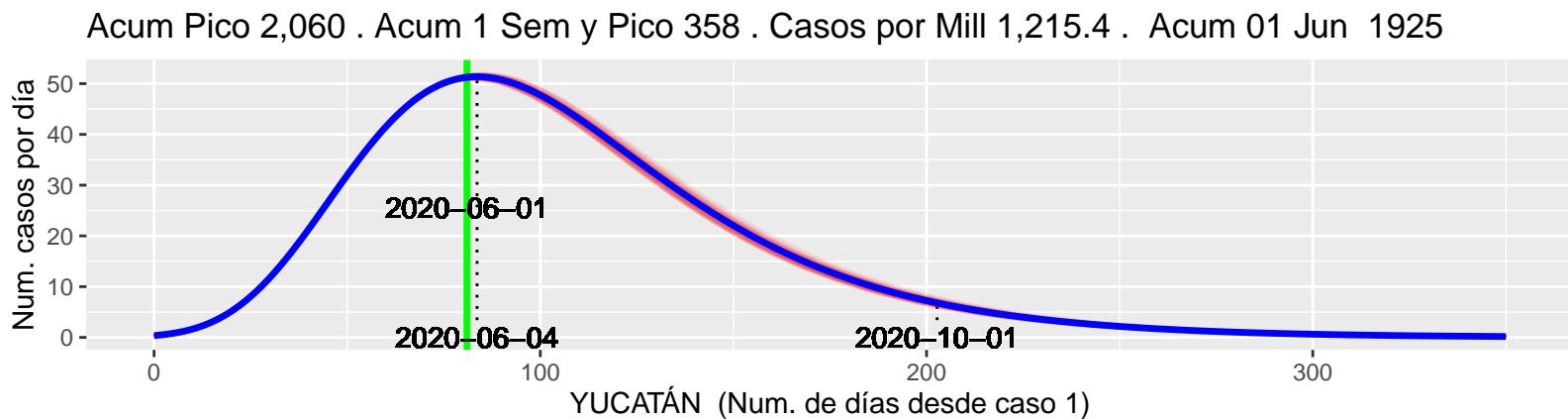
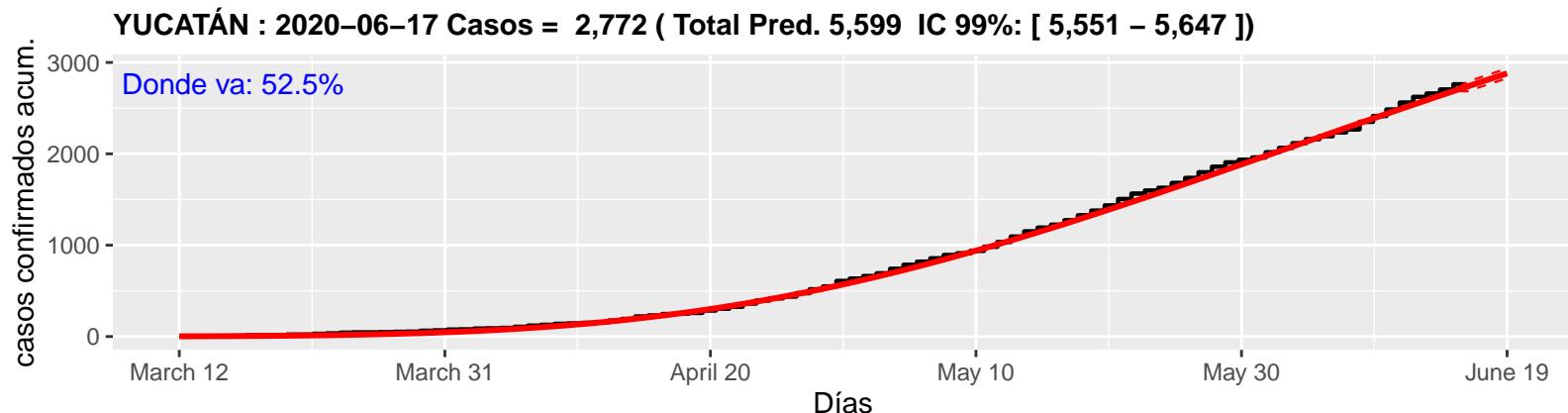
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.



*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.*

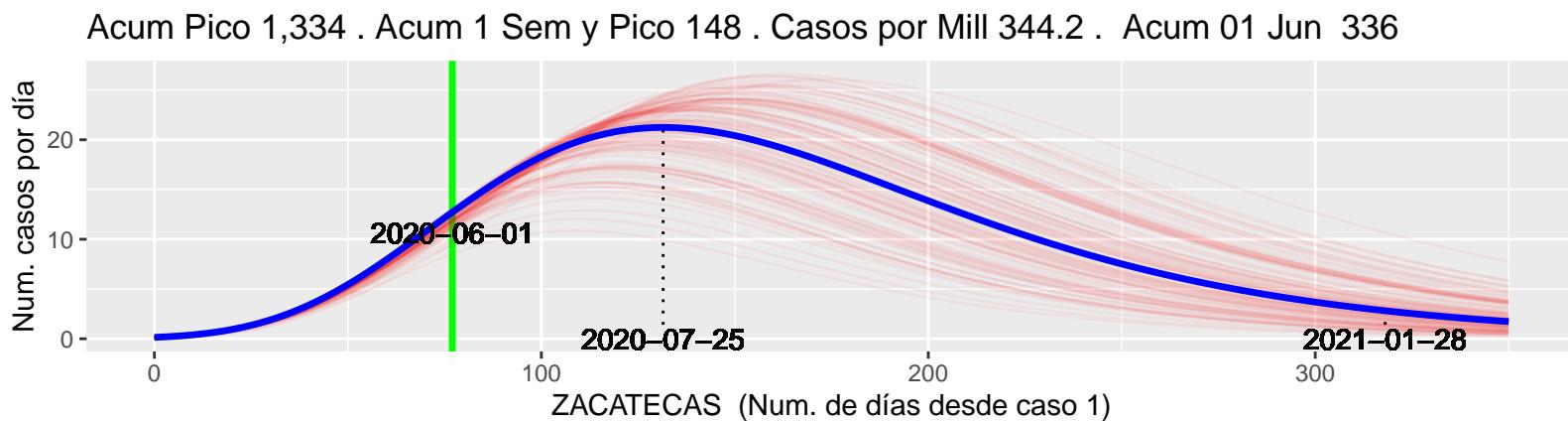
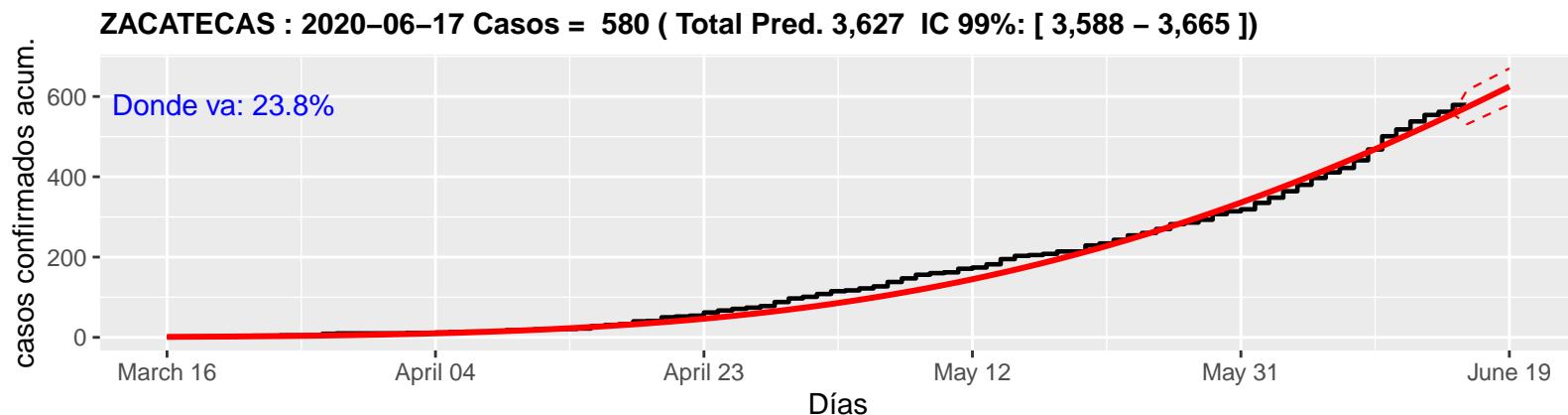
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.



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.

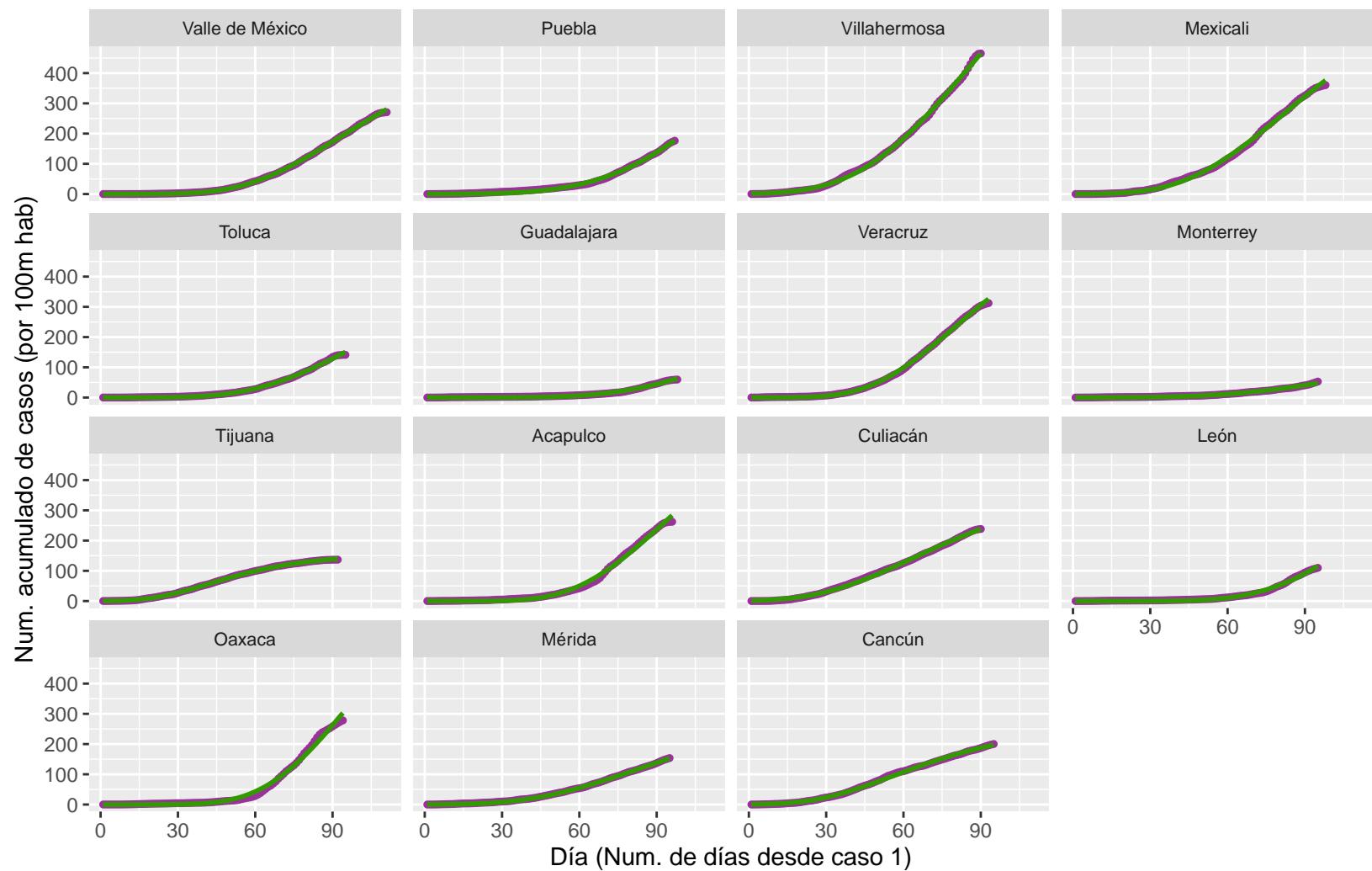
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.



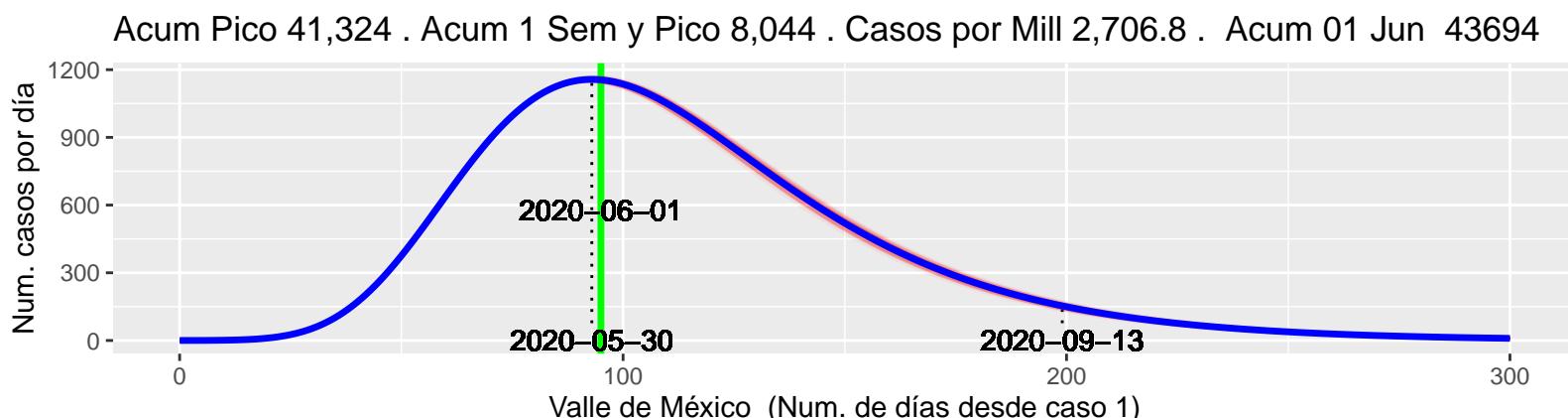
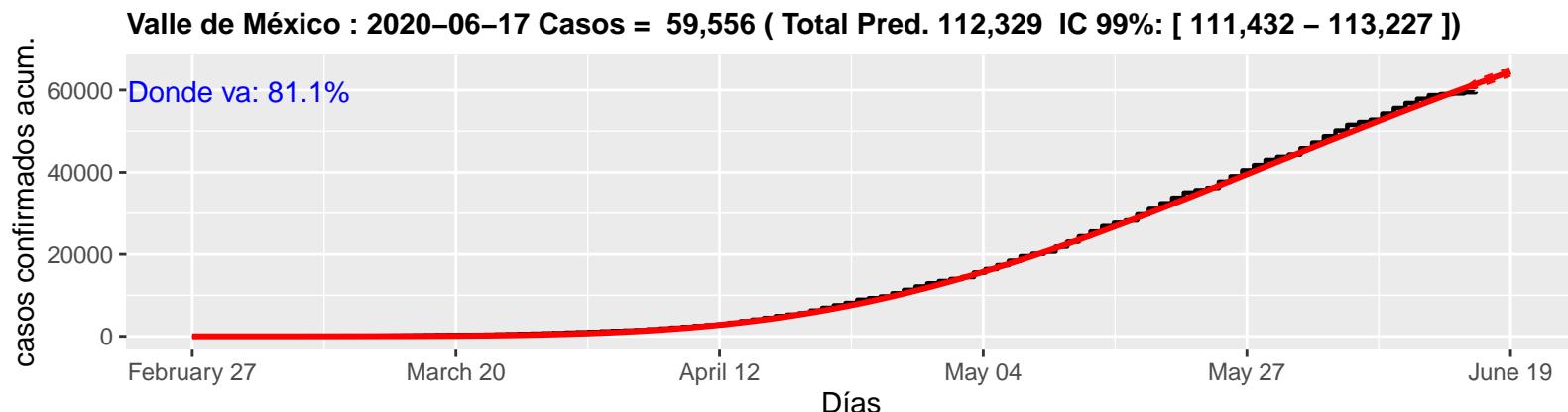
*Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.*

3. Estimaciones por Zona Metropolitana

Resultados para los Zonas Metropolitanas de México



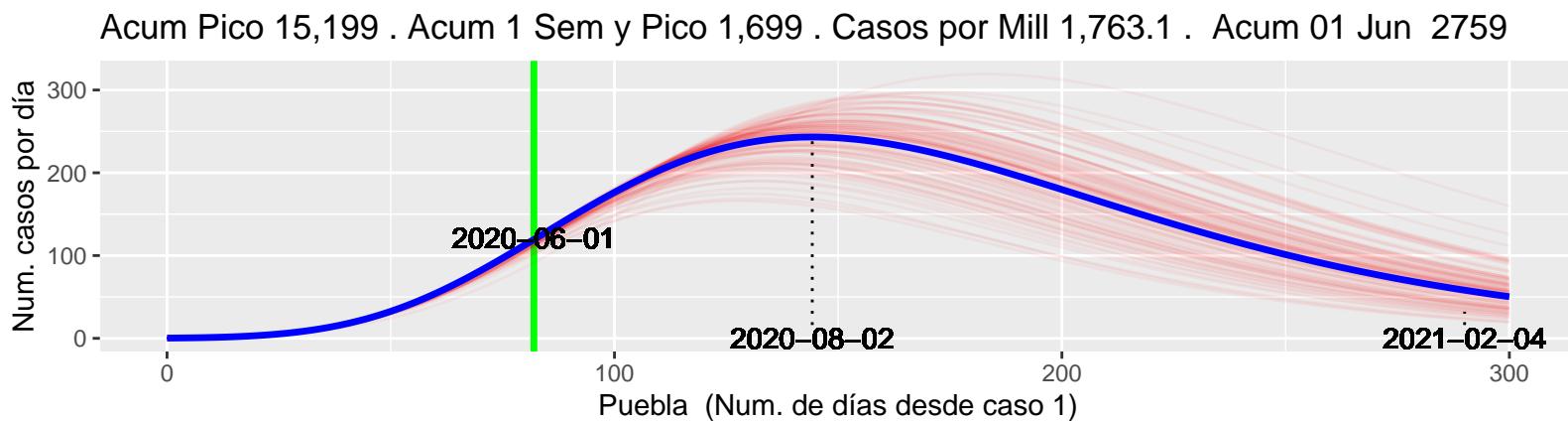
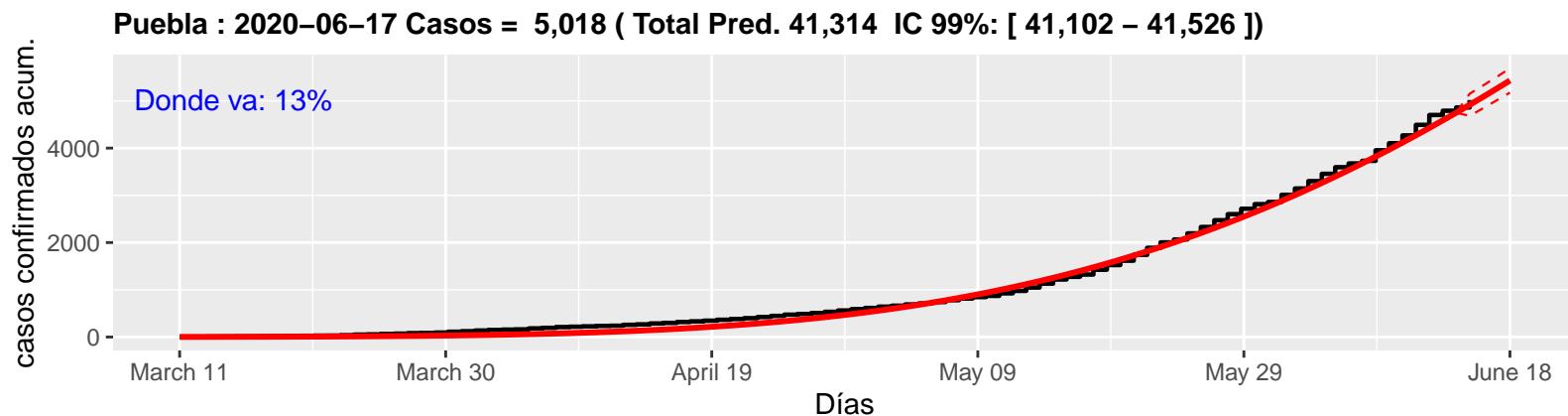
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.



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.

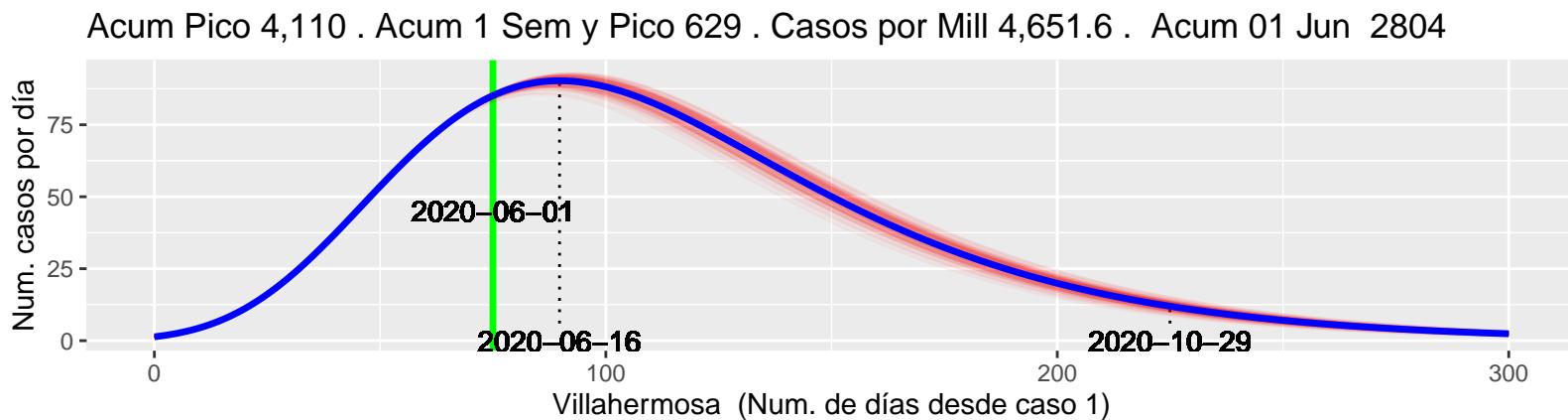
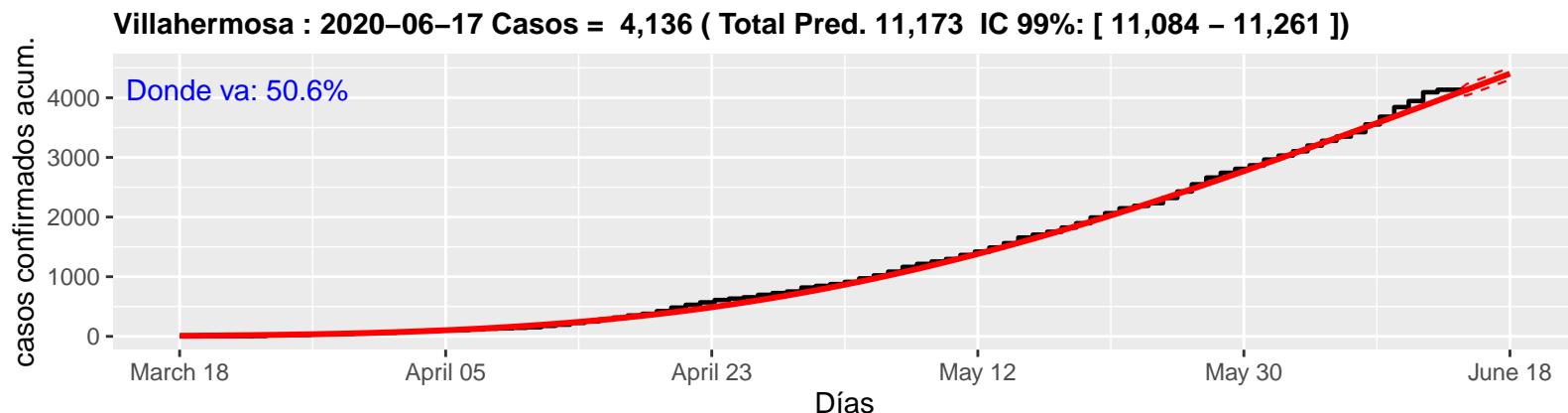
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.



*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.*

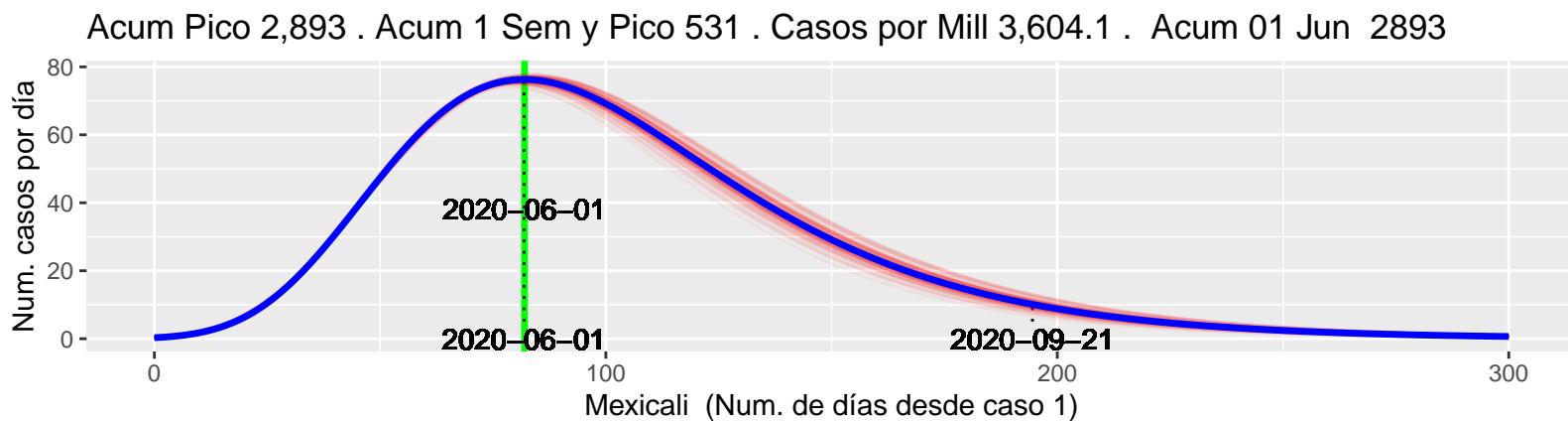
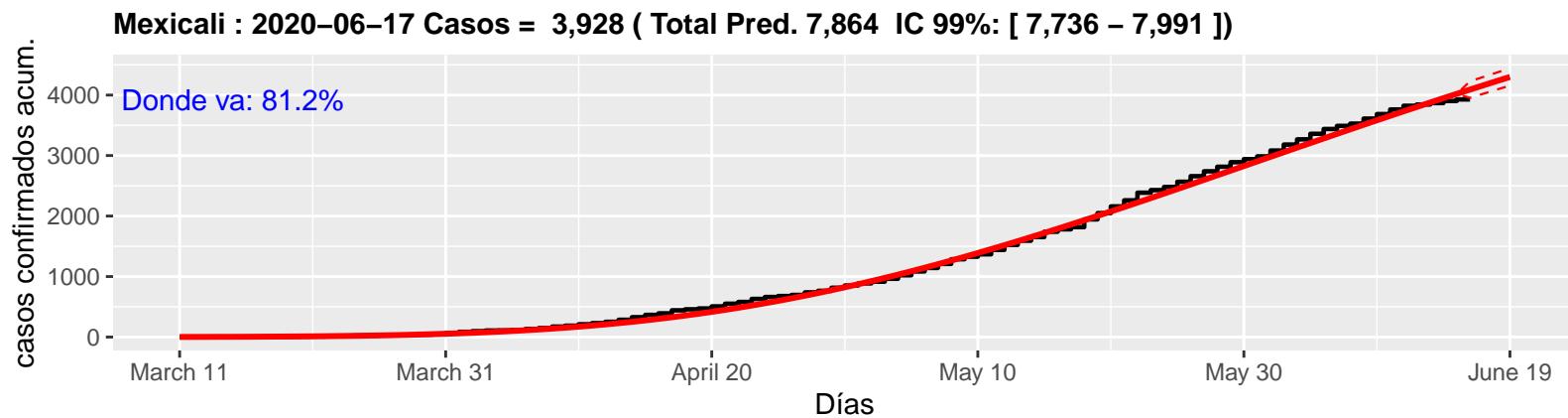
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.



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.

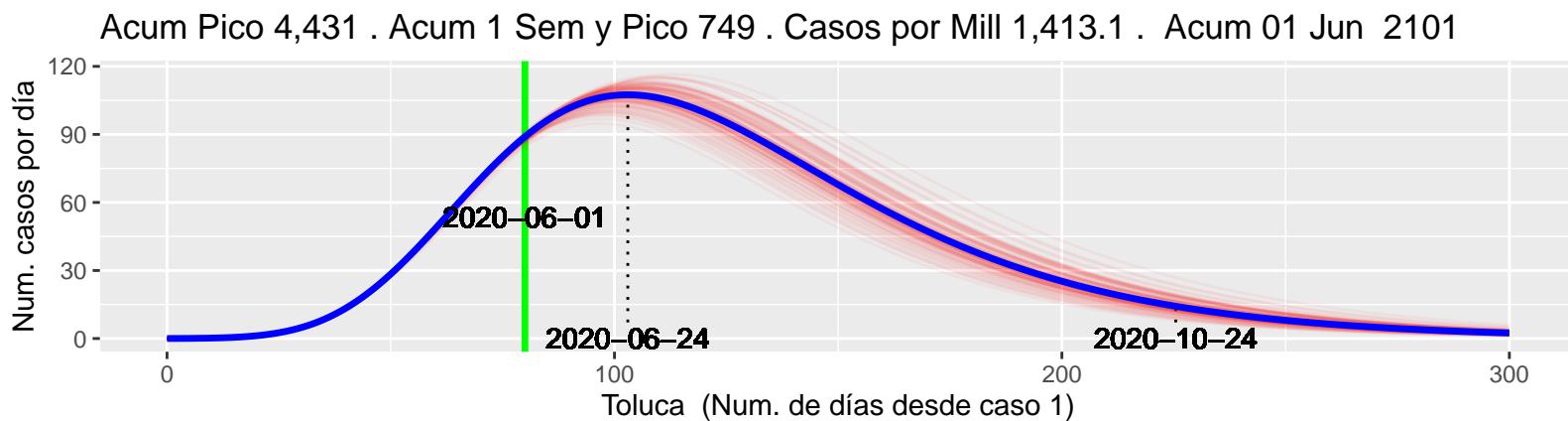
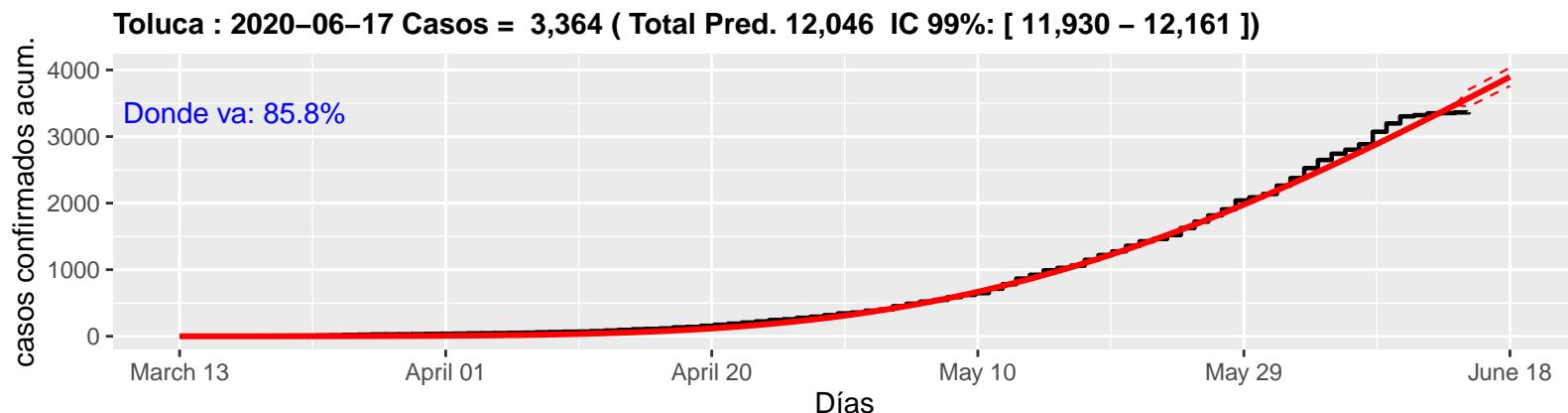
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.



*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.*

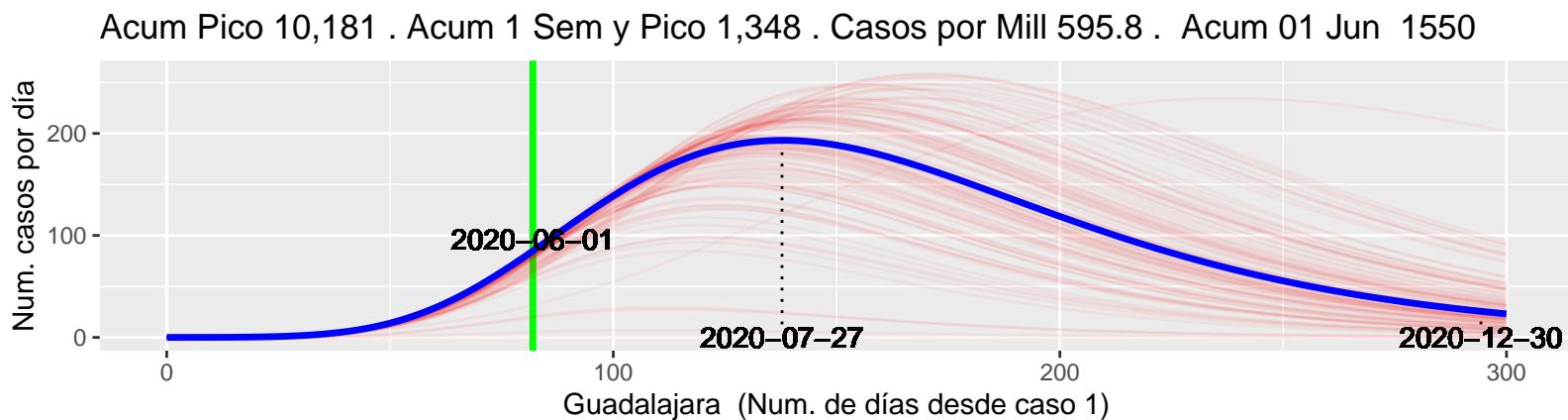
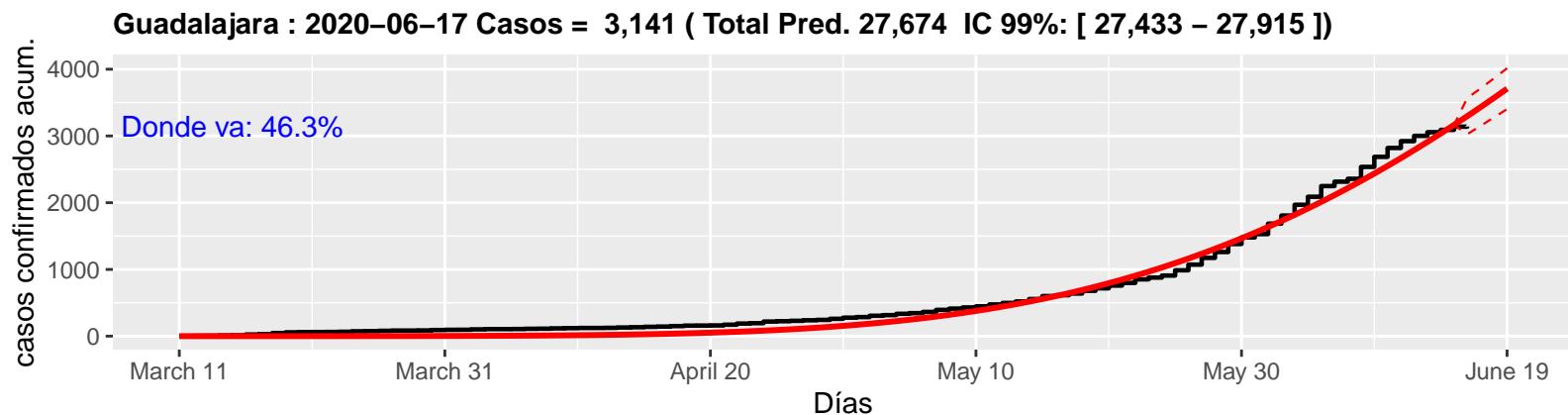
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.



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.

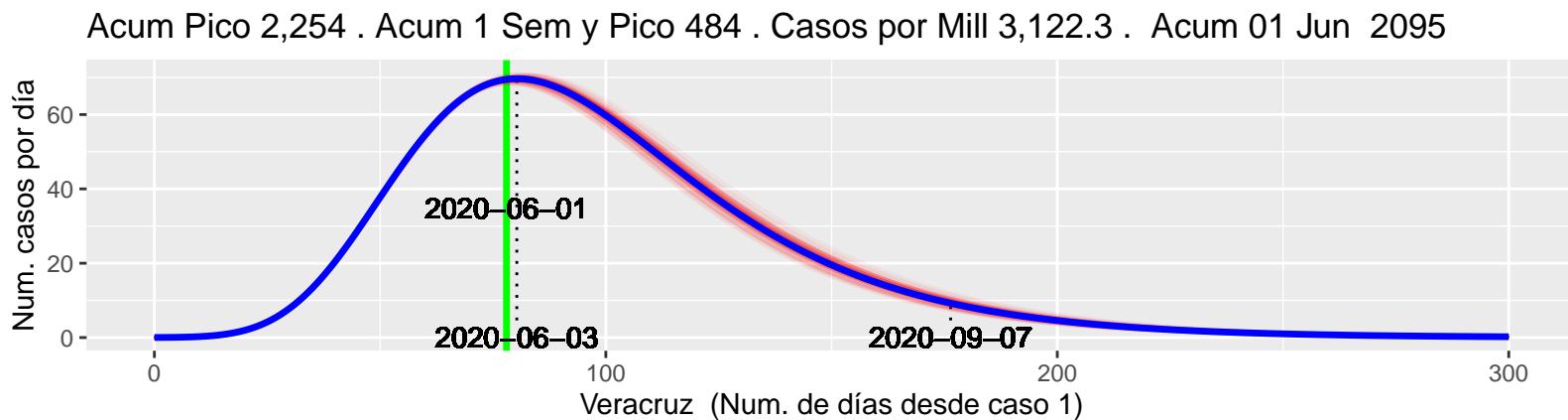
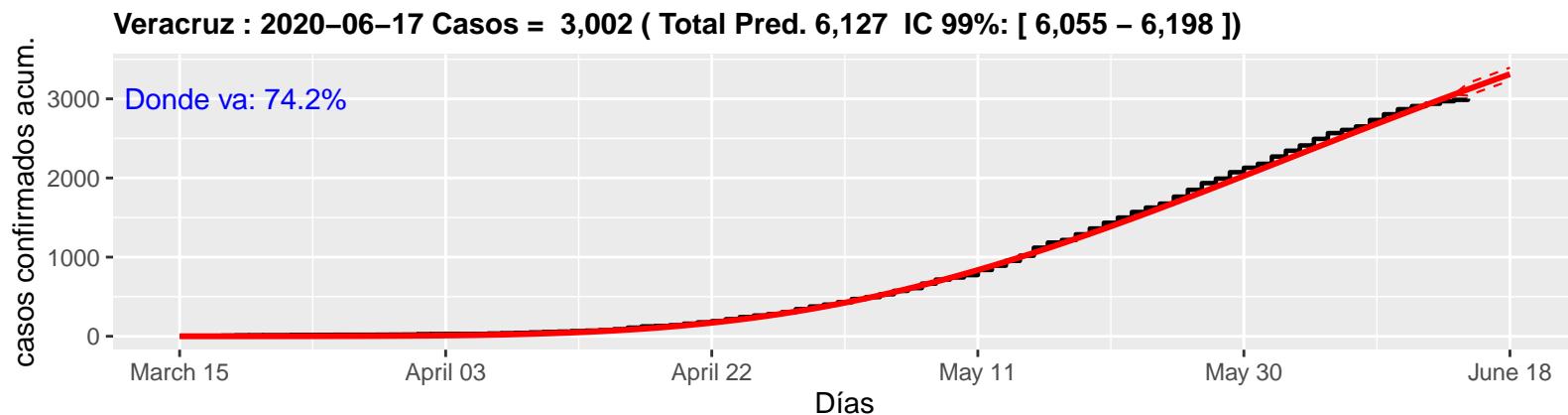
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.



*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.*

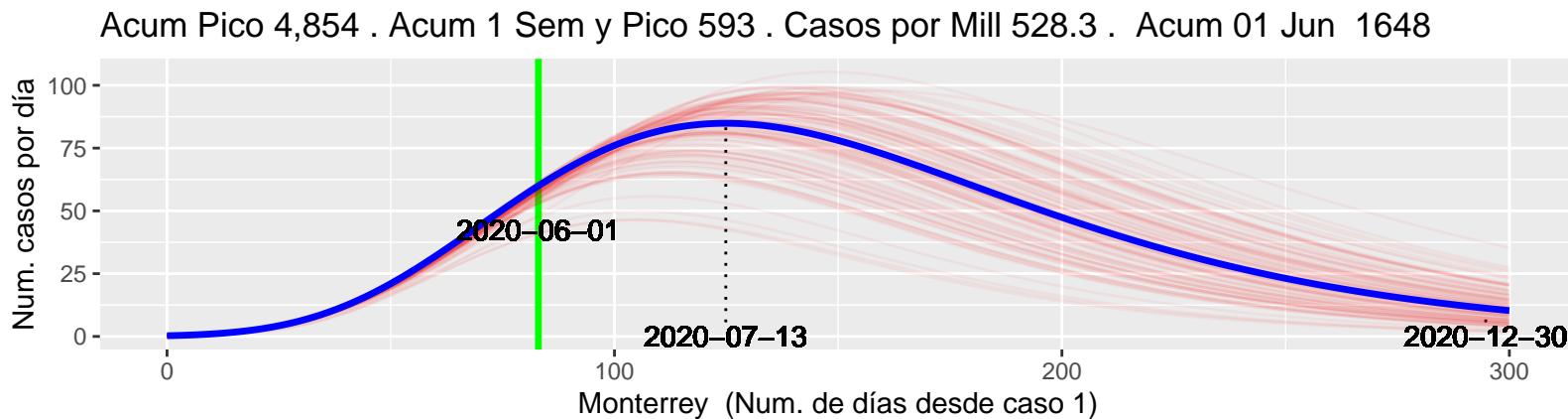
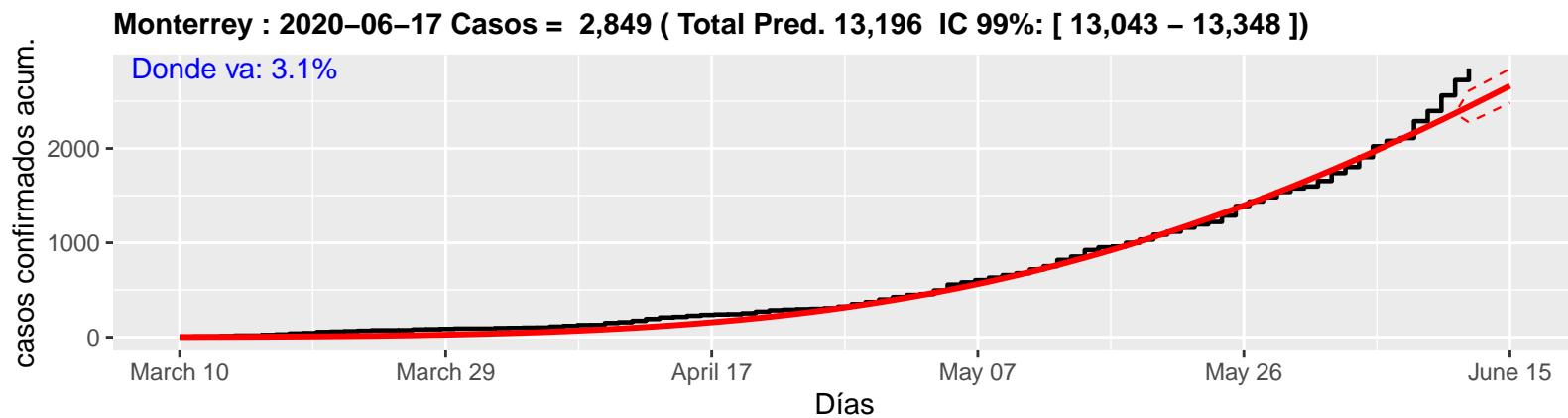
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.



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.

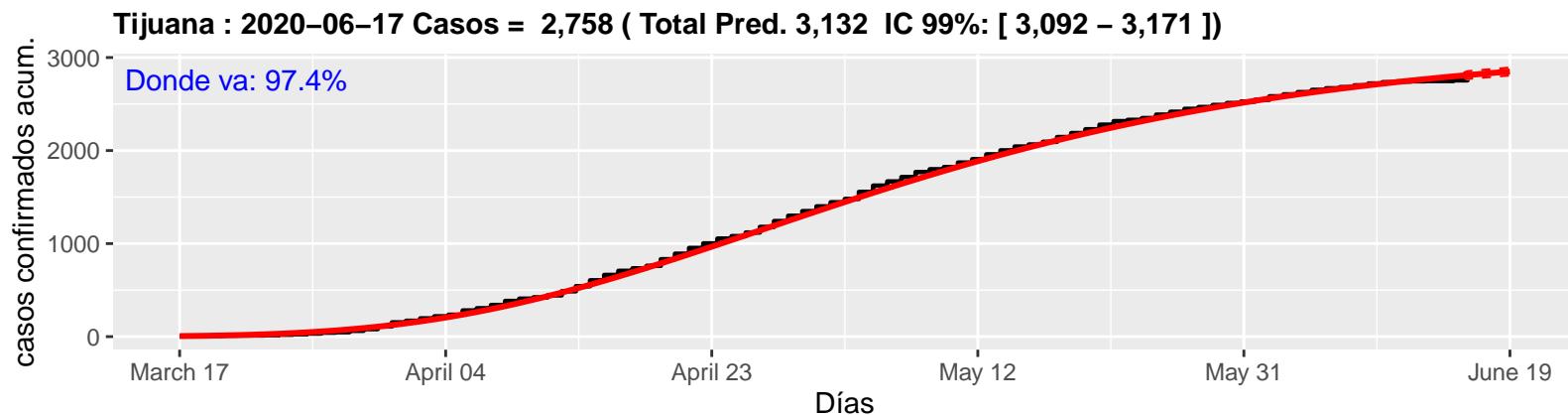
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.

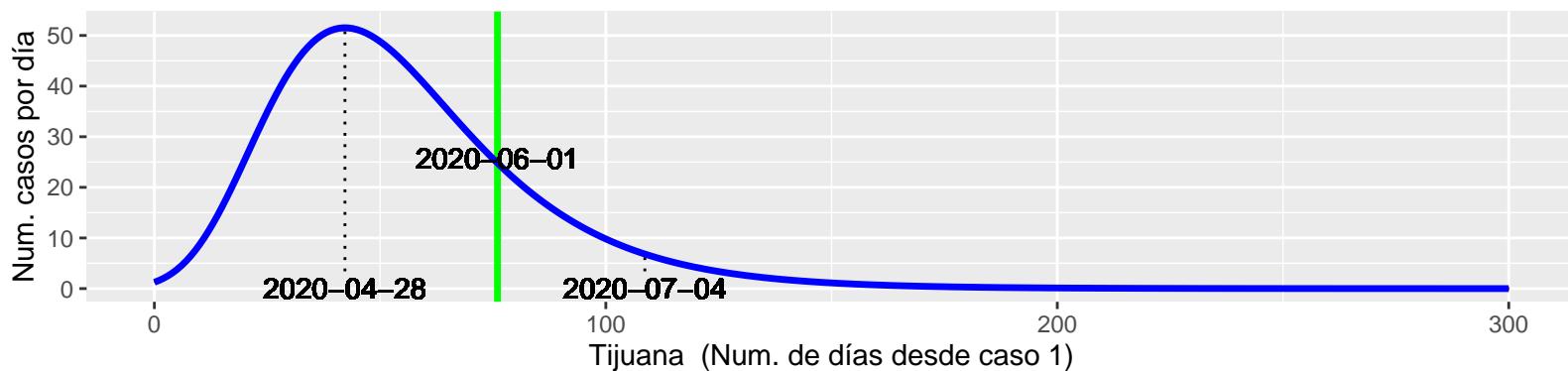


*Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.*

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.



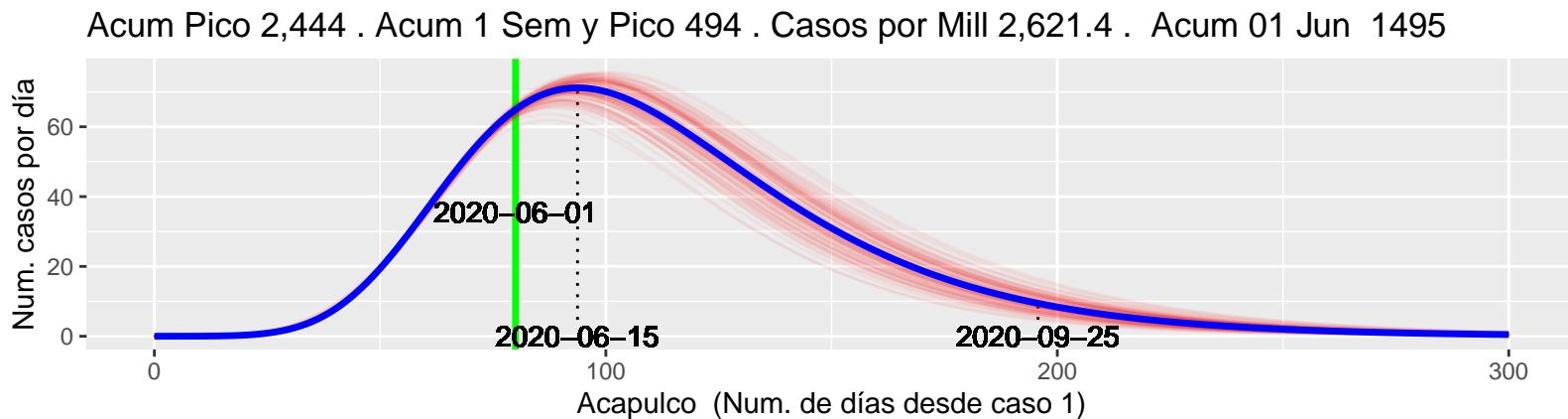
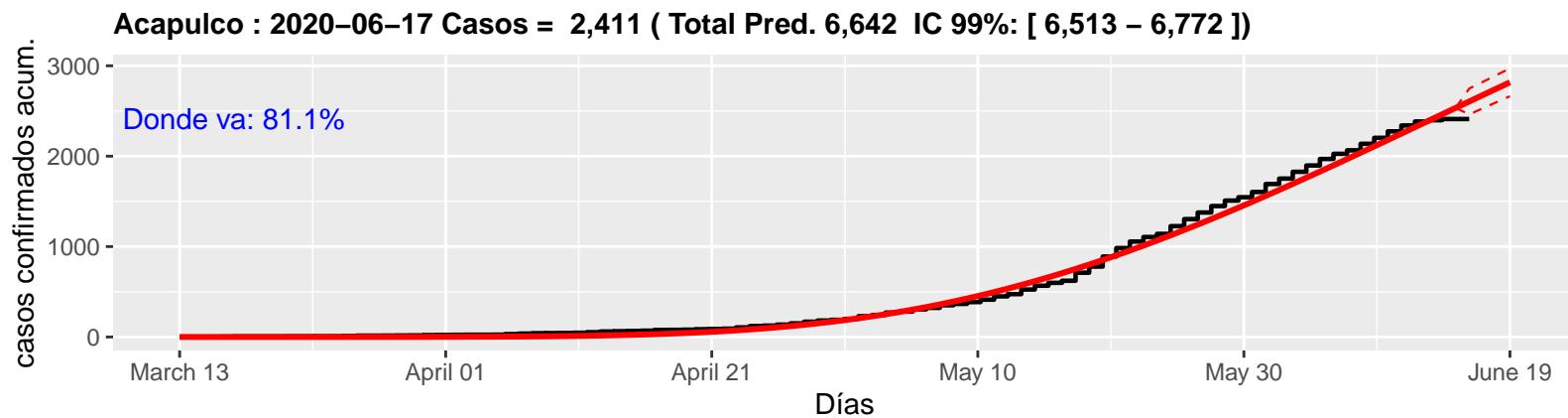
Acum Pico 1,152 . Acum 1 Sem y Pico 354 . Casos por Mill 1,369.1 . Acum 01 Jun 2511



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.

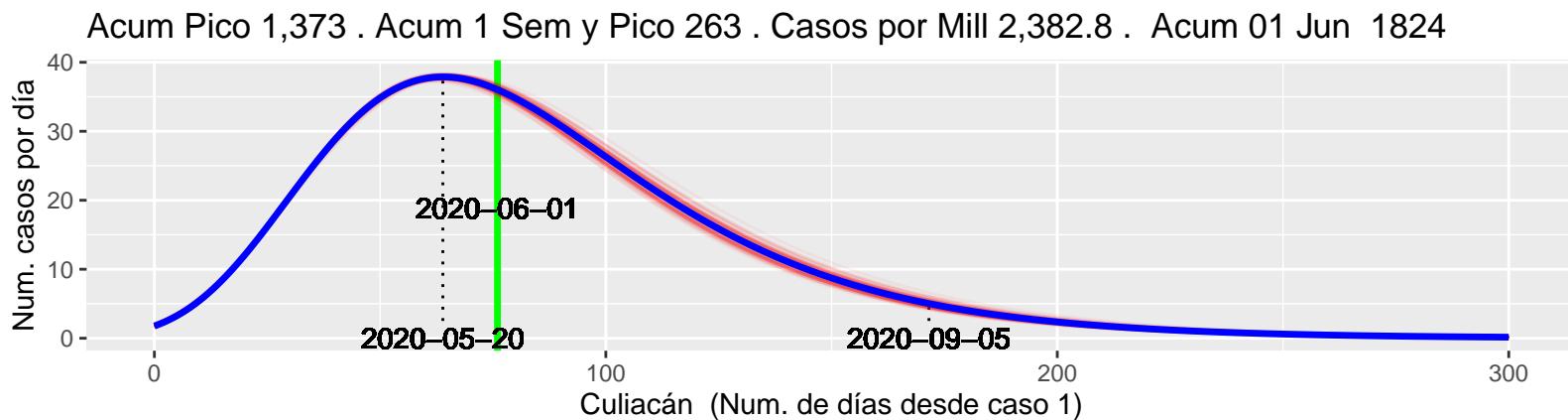
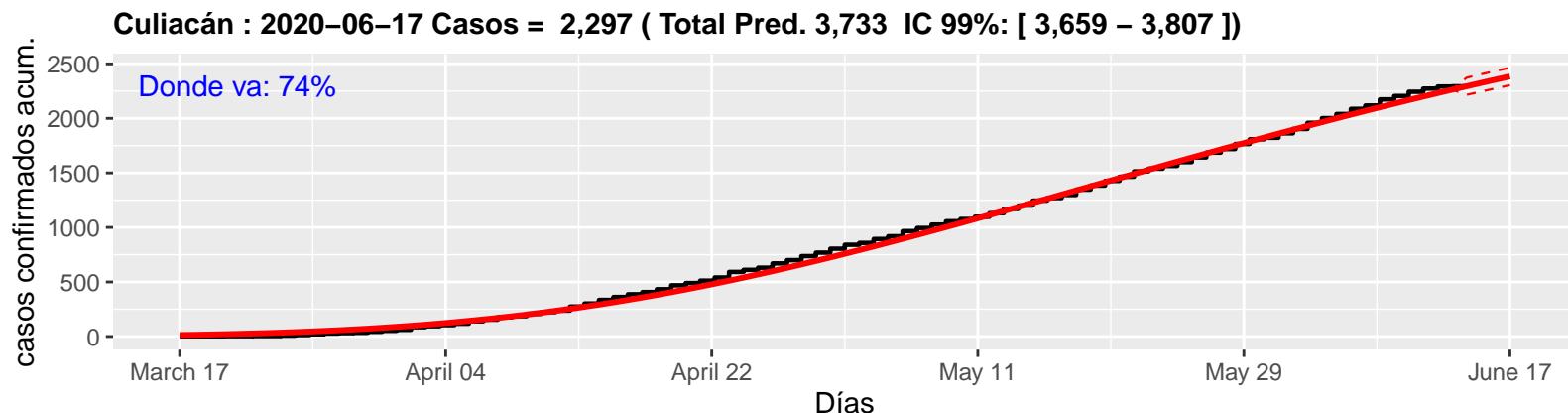
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.



*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.*

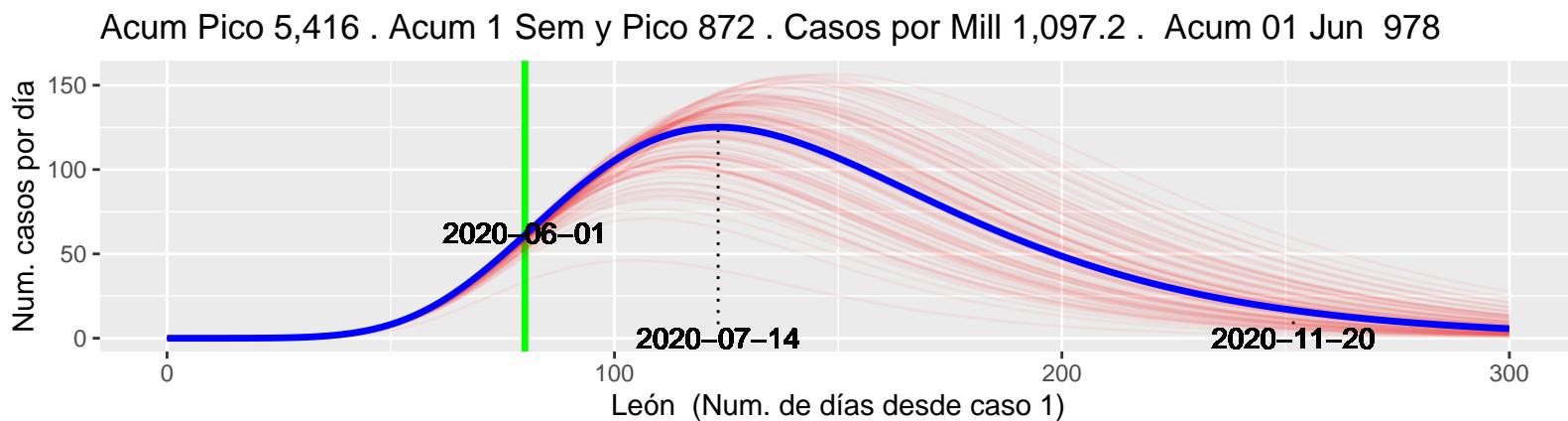
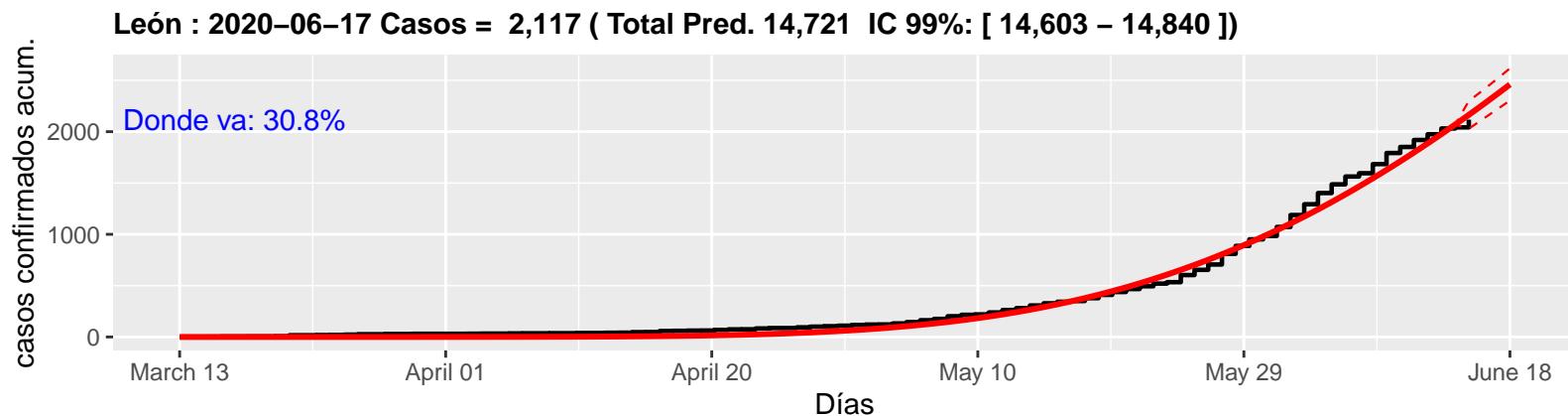
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.



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.

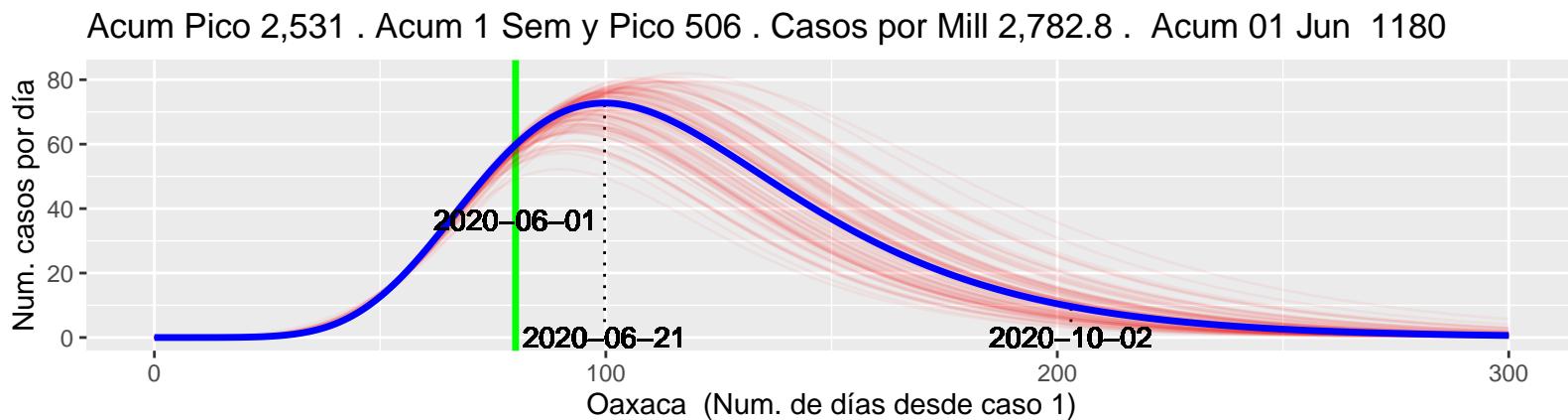
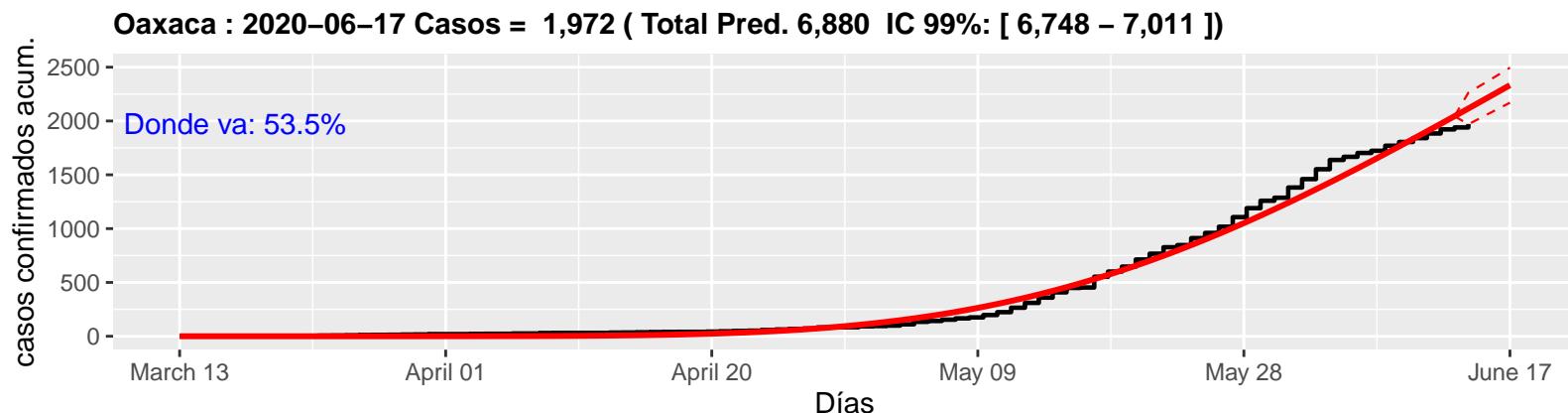
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.



*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.*

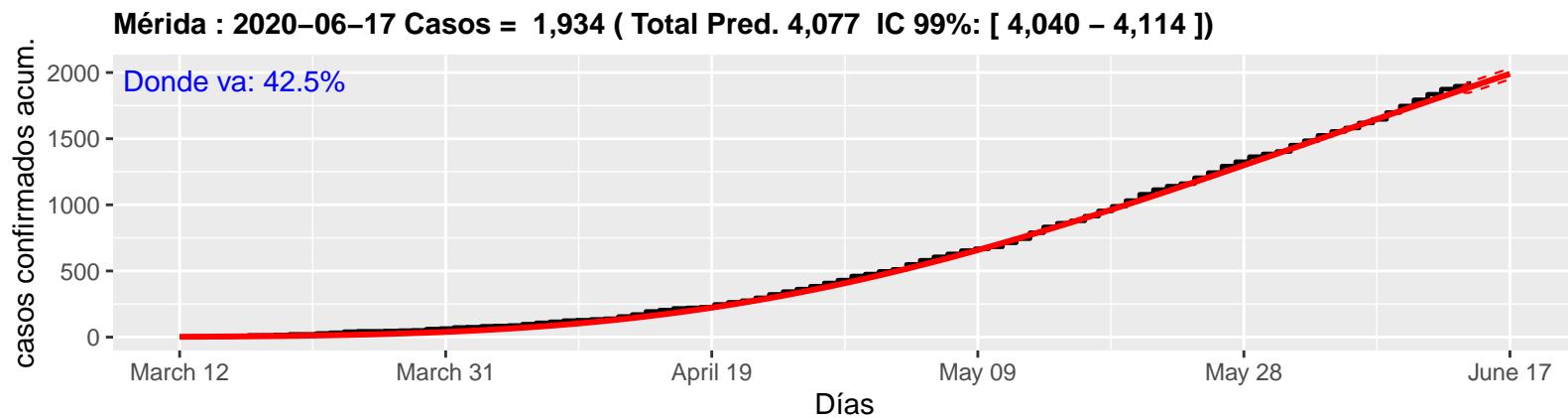
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 17/06/2020.



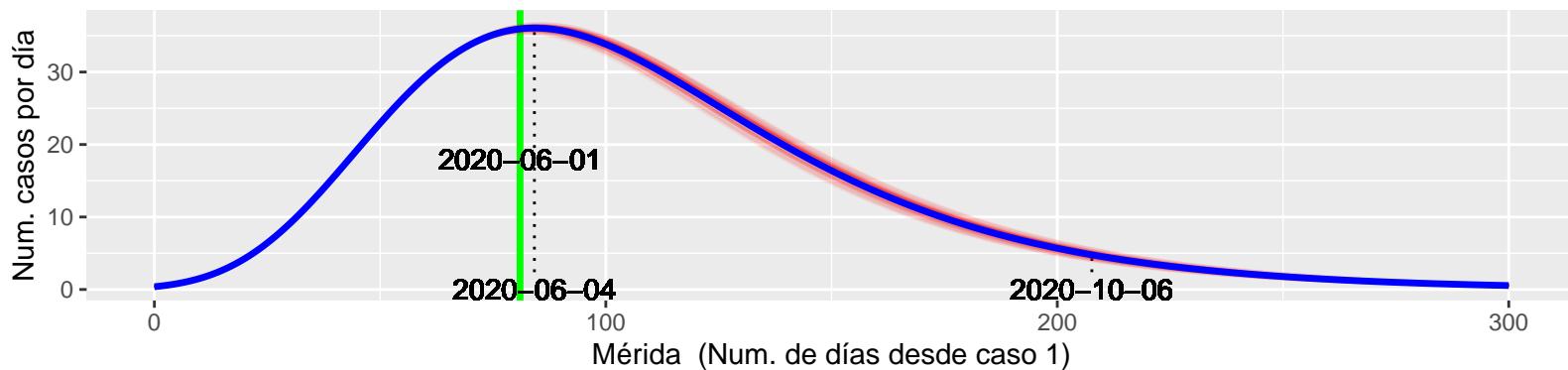
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 17/06/2020.



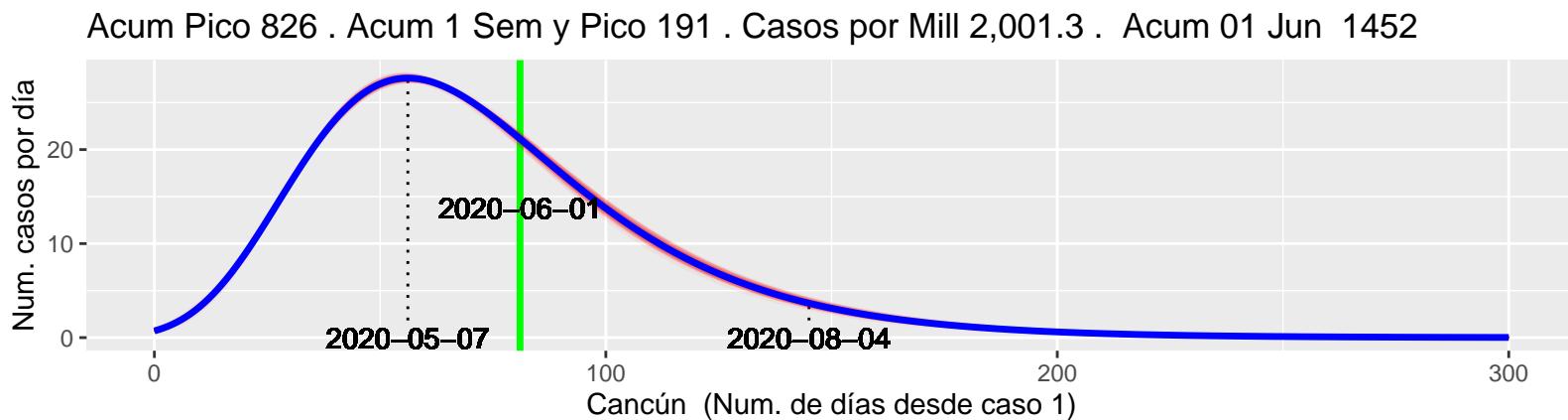
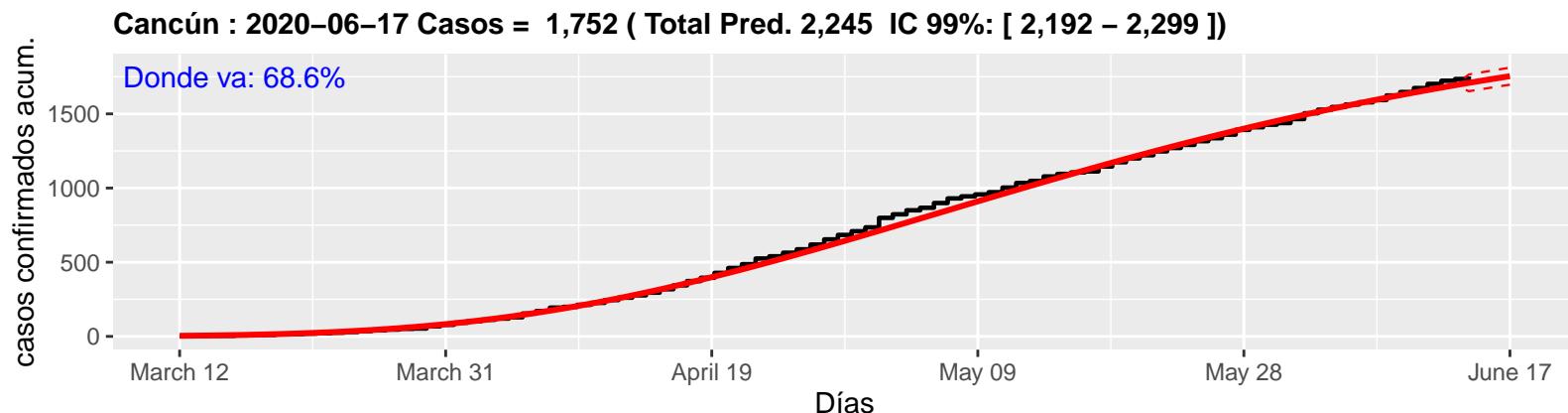
Acum Pico 1,500 . Acum 1 Sem y Pico 251 . Casos por Mill 1,536.7 . Acum 01 Jun 1385



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 17/06/2020.



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.