

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

16 de Febrero de 2022

Reporte realizado por:

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



CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATEMÁTICAS, A.C.

16 de Febrero de 2022

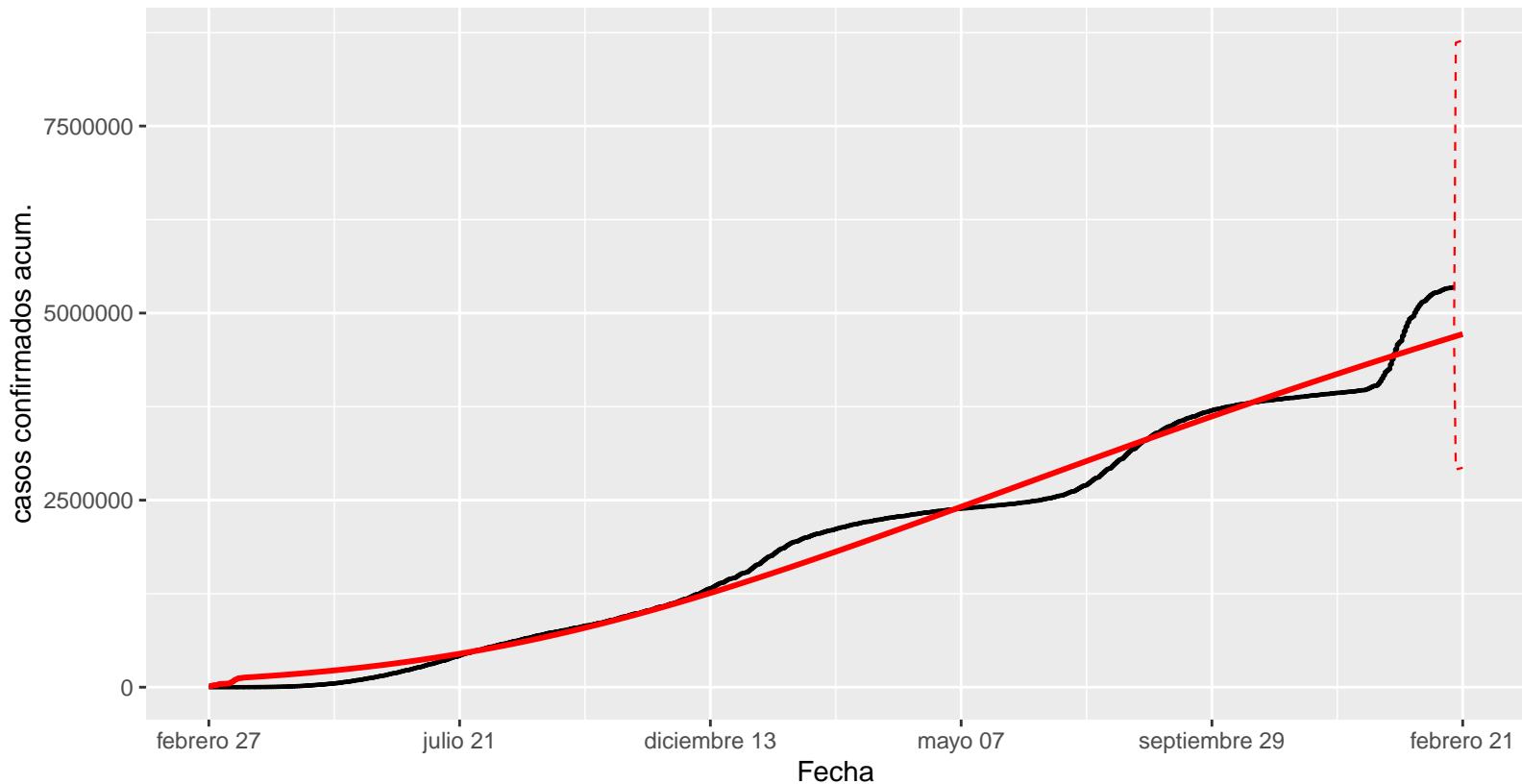
Tabla de Contenidos

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 16/02/2022.

NACIONAL: 2022-02-16 , Casos = 5,344,840



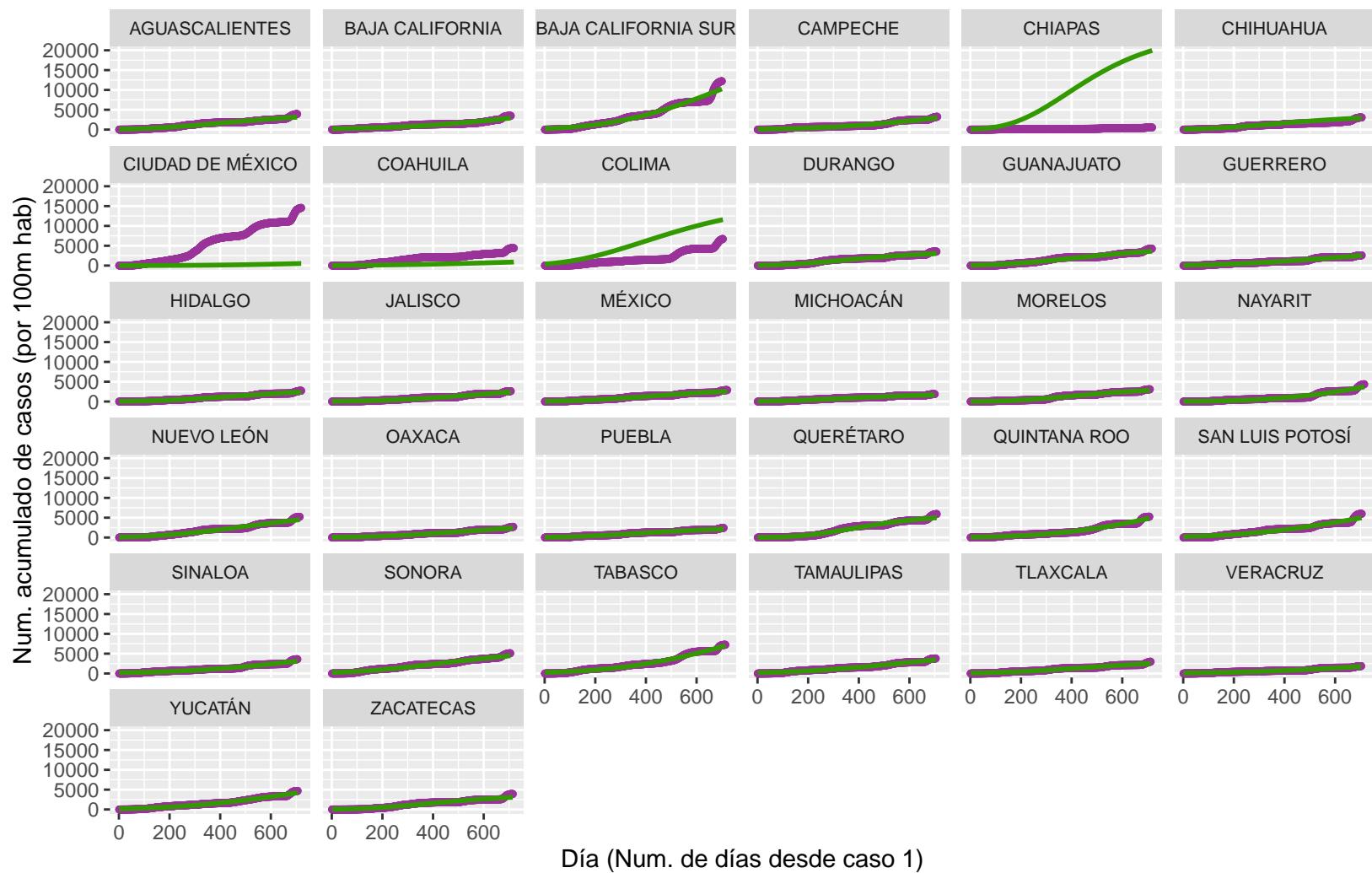
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

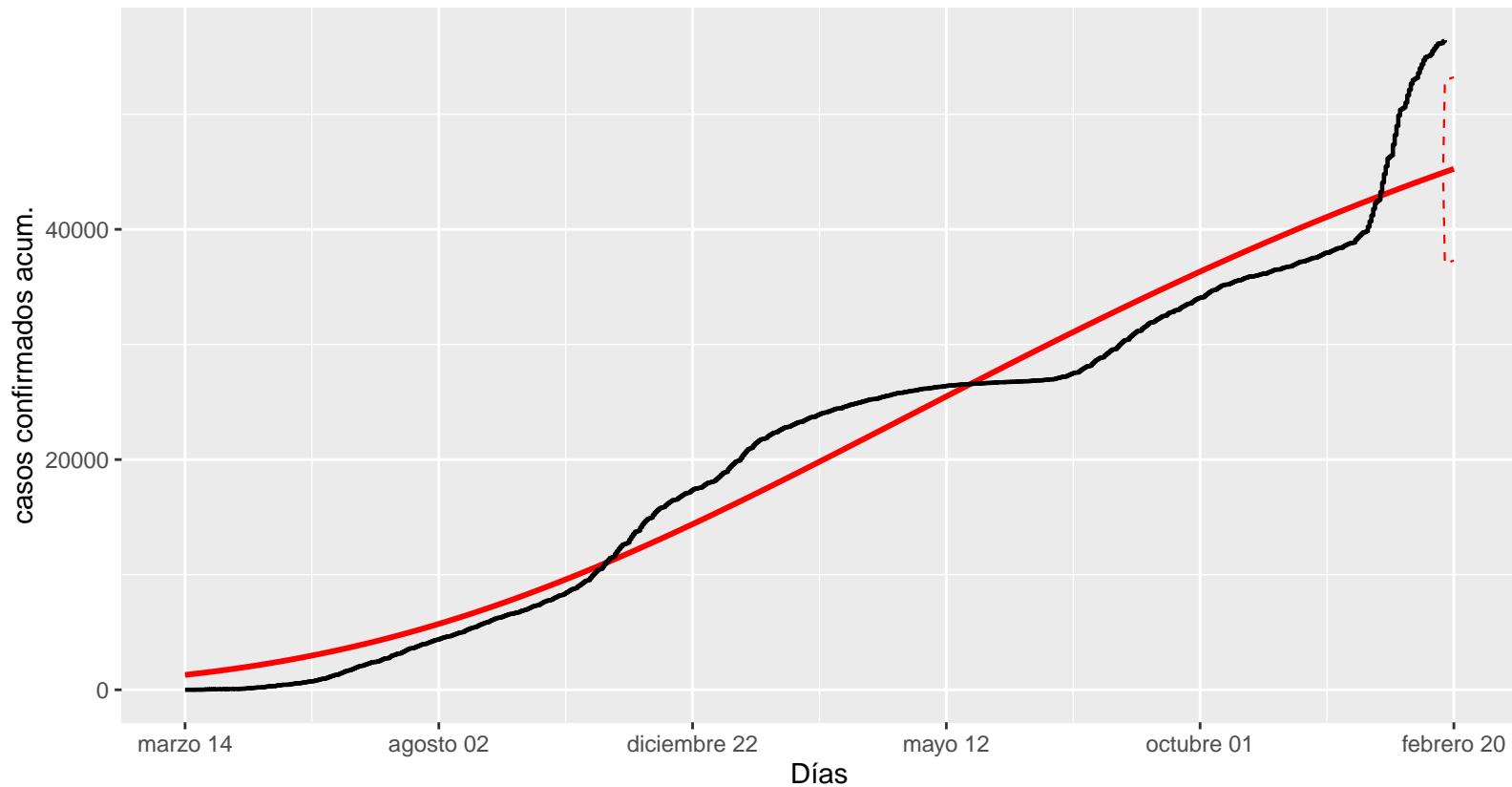
2. Estimaciones por Estado

Resultados para los Estados de México



Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.

AGUASCALIENTES : 2022-02-16 , Casos = 56,427



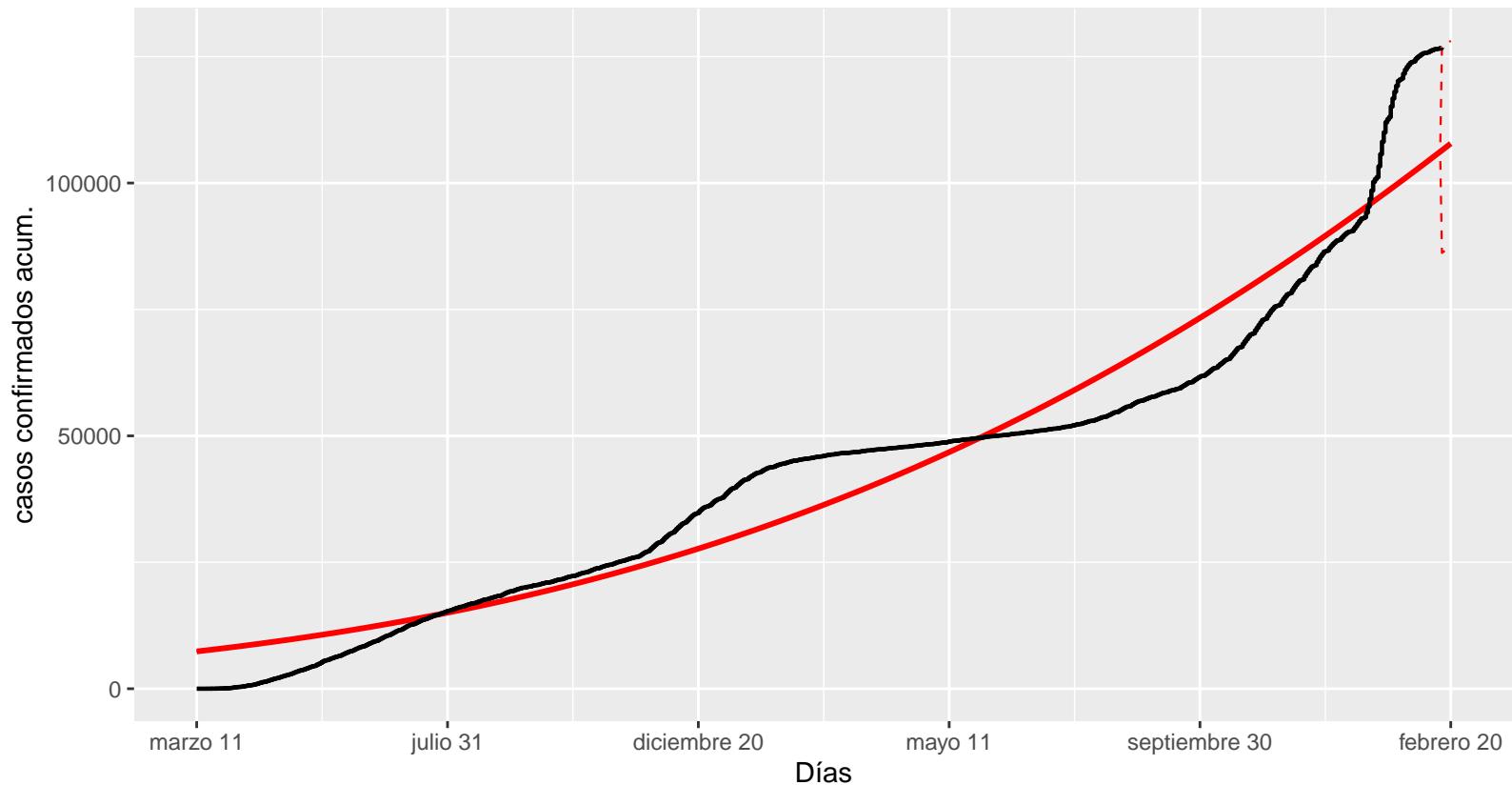
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.

BAJA CALIFORNIA : 2022-02-16 , Casos = 126,727

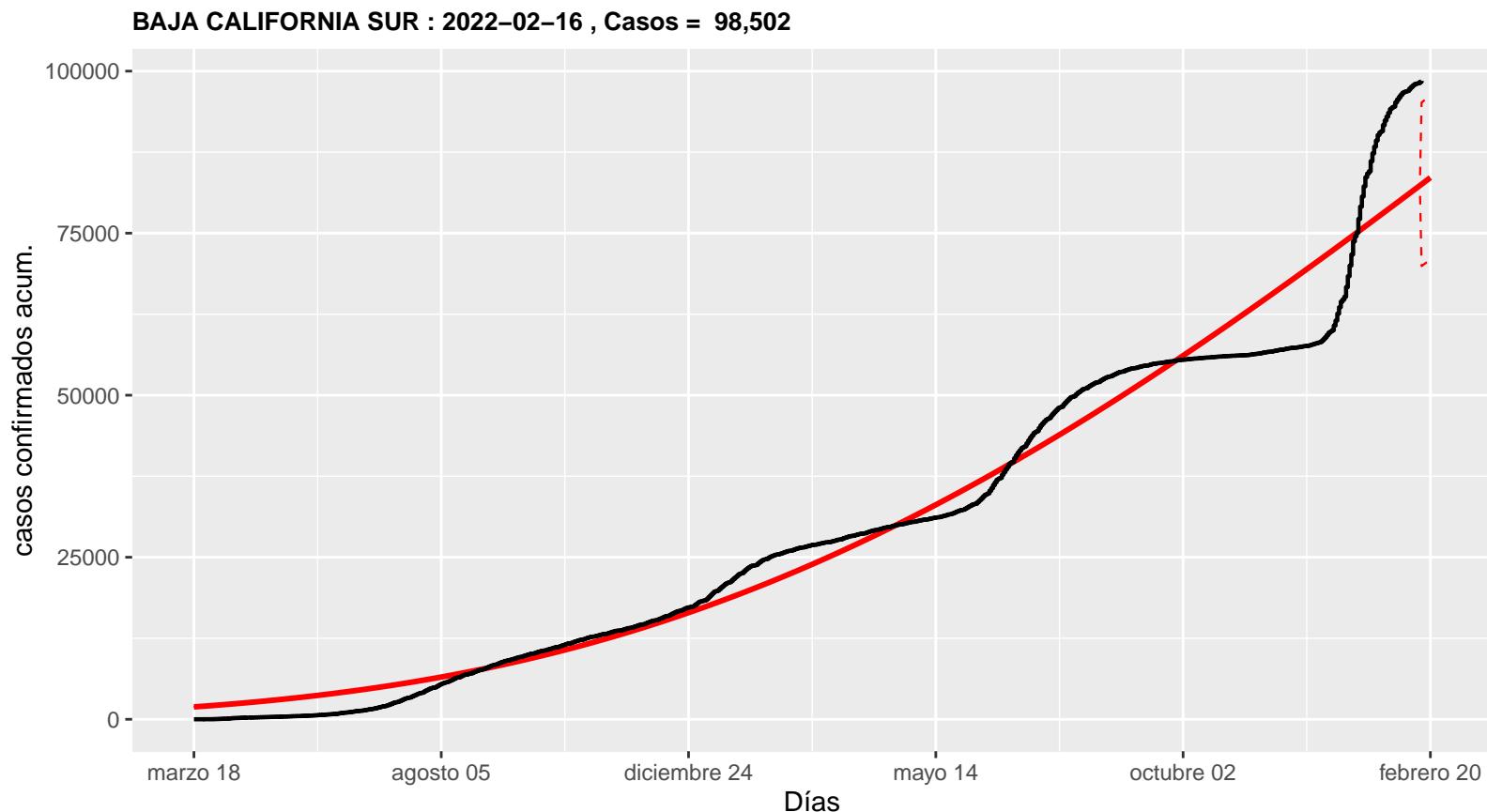


Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.



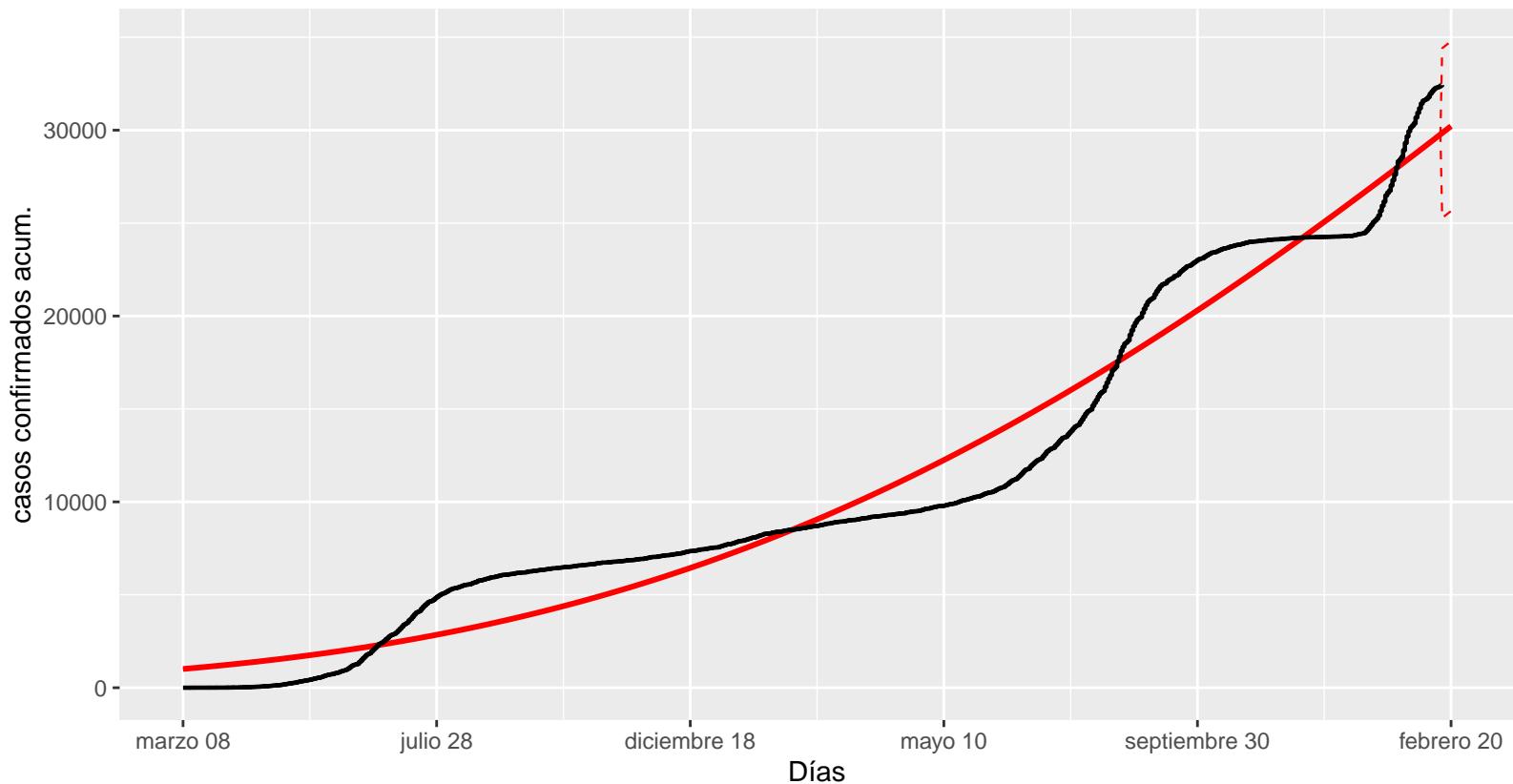
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.

CAMPECHE : 2022-02-16 , Casos = 32,425



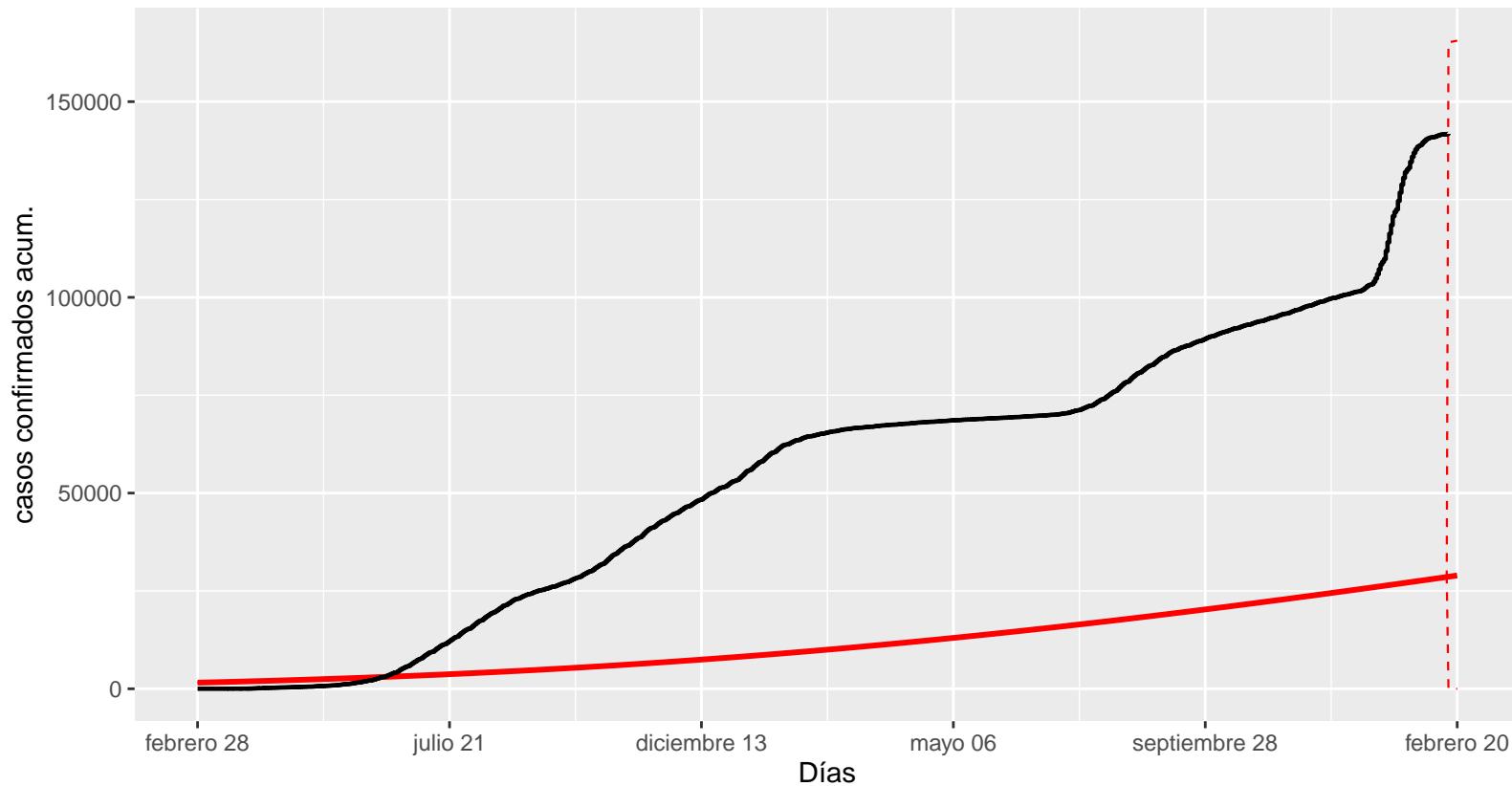
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.

COAHUILA : 2022-02-16 , Casos = 141,778



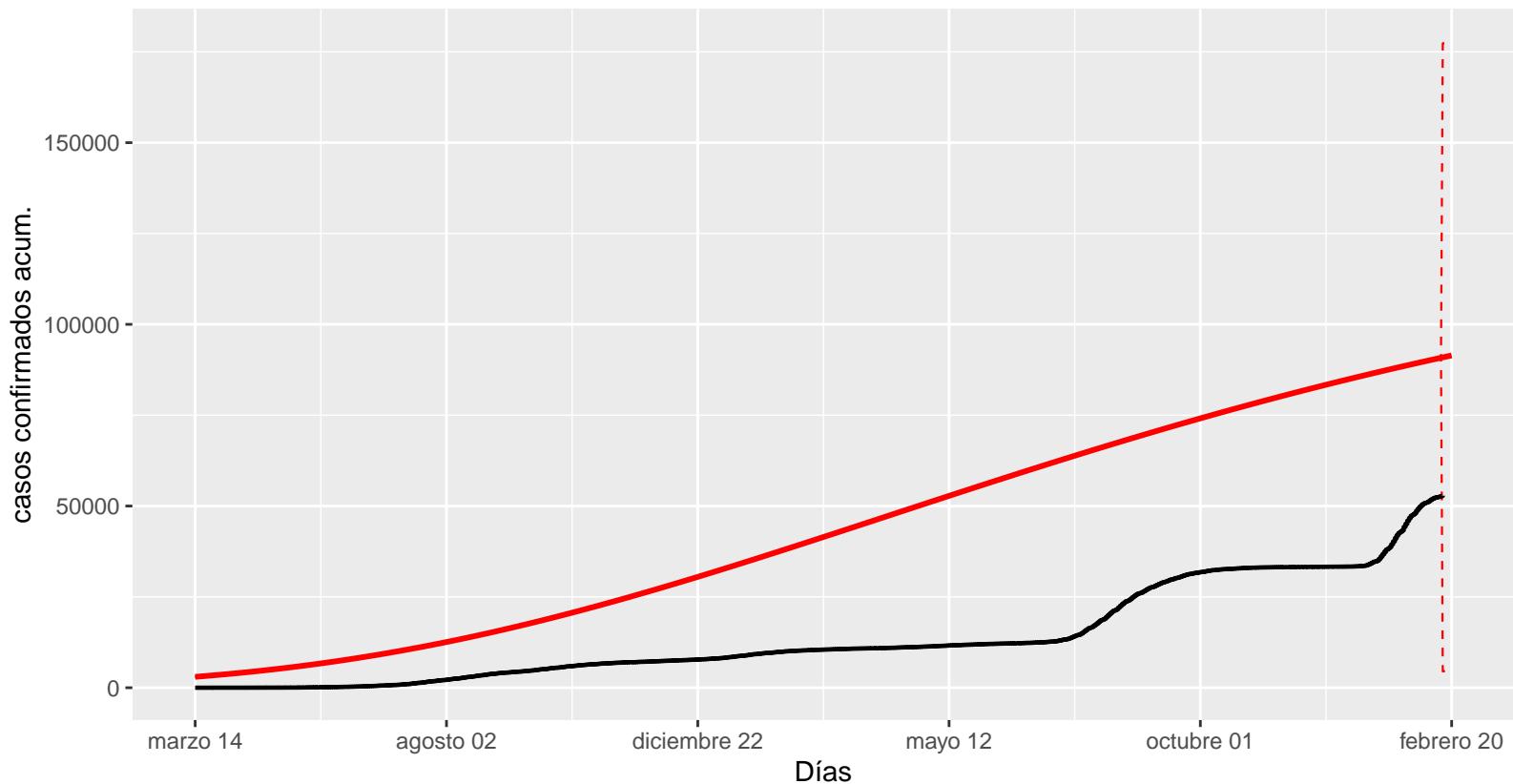
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.

COLIMA : 2022-02-16 , Casos = 52,845



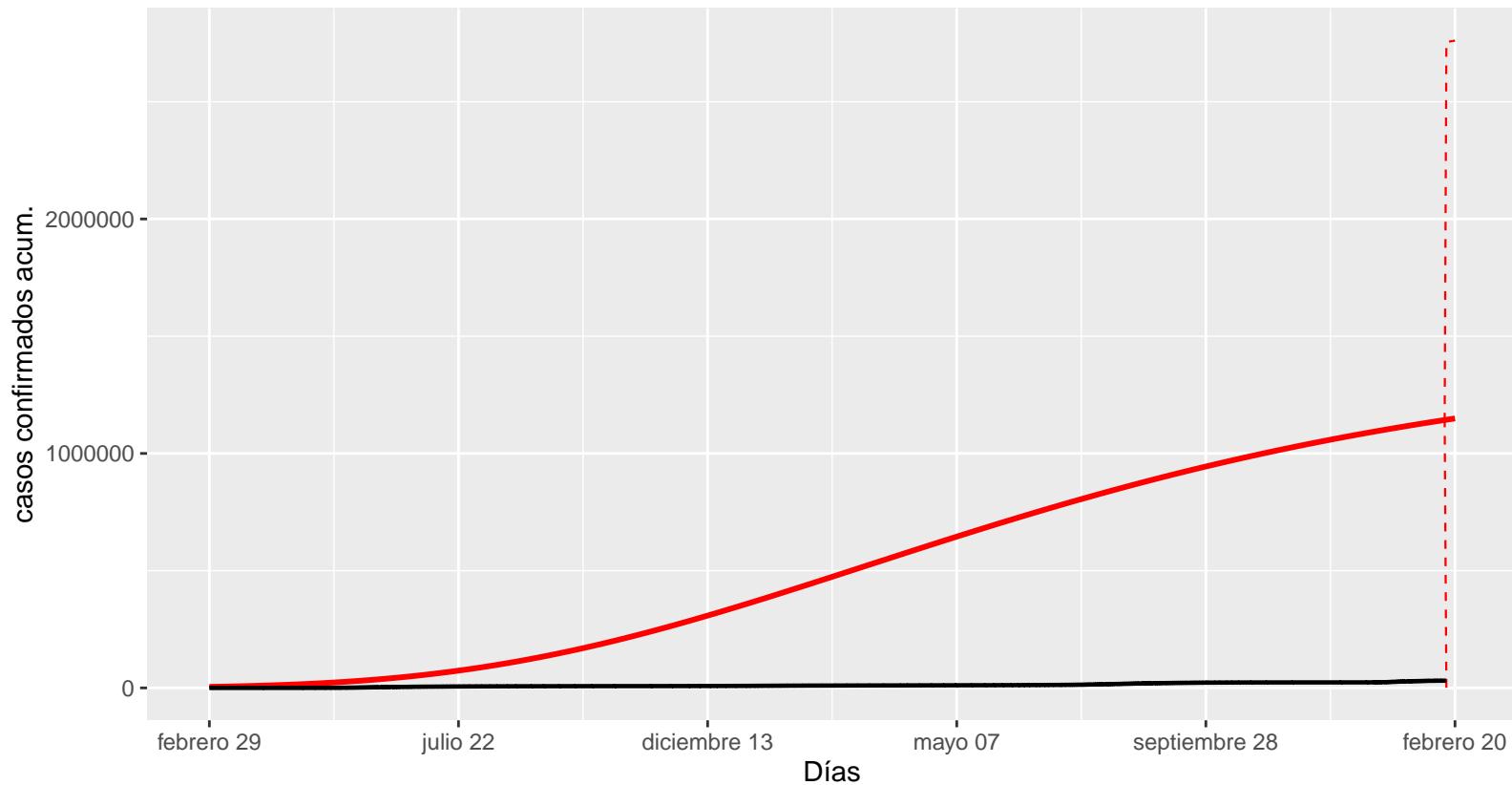
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.

CHIAPAS : 2022-02-16 , Casos = 30,818



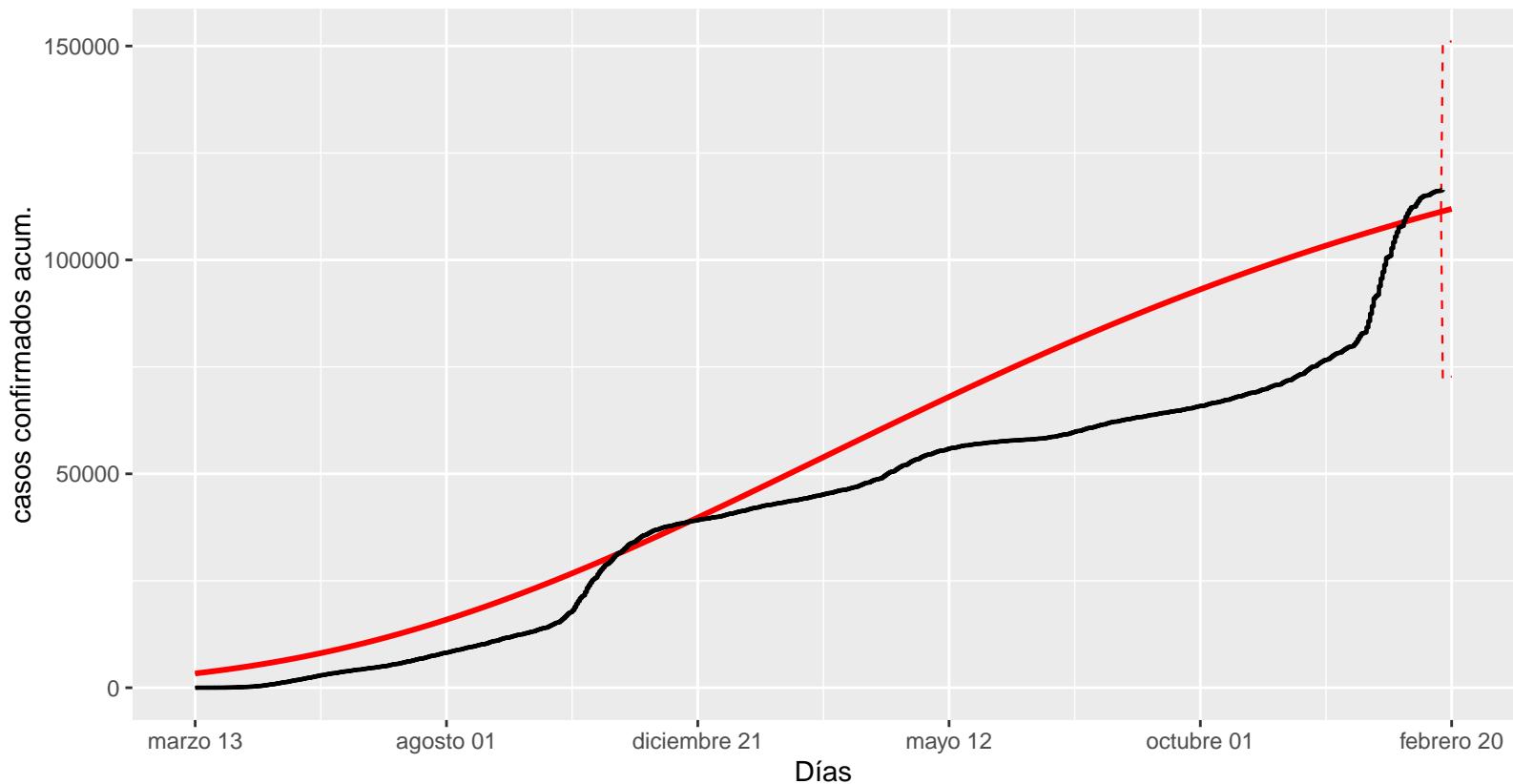
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.

CHIHUAHUA : 2022-02-16 , Casos = 116,362



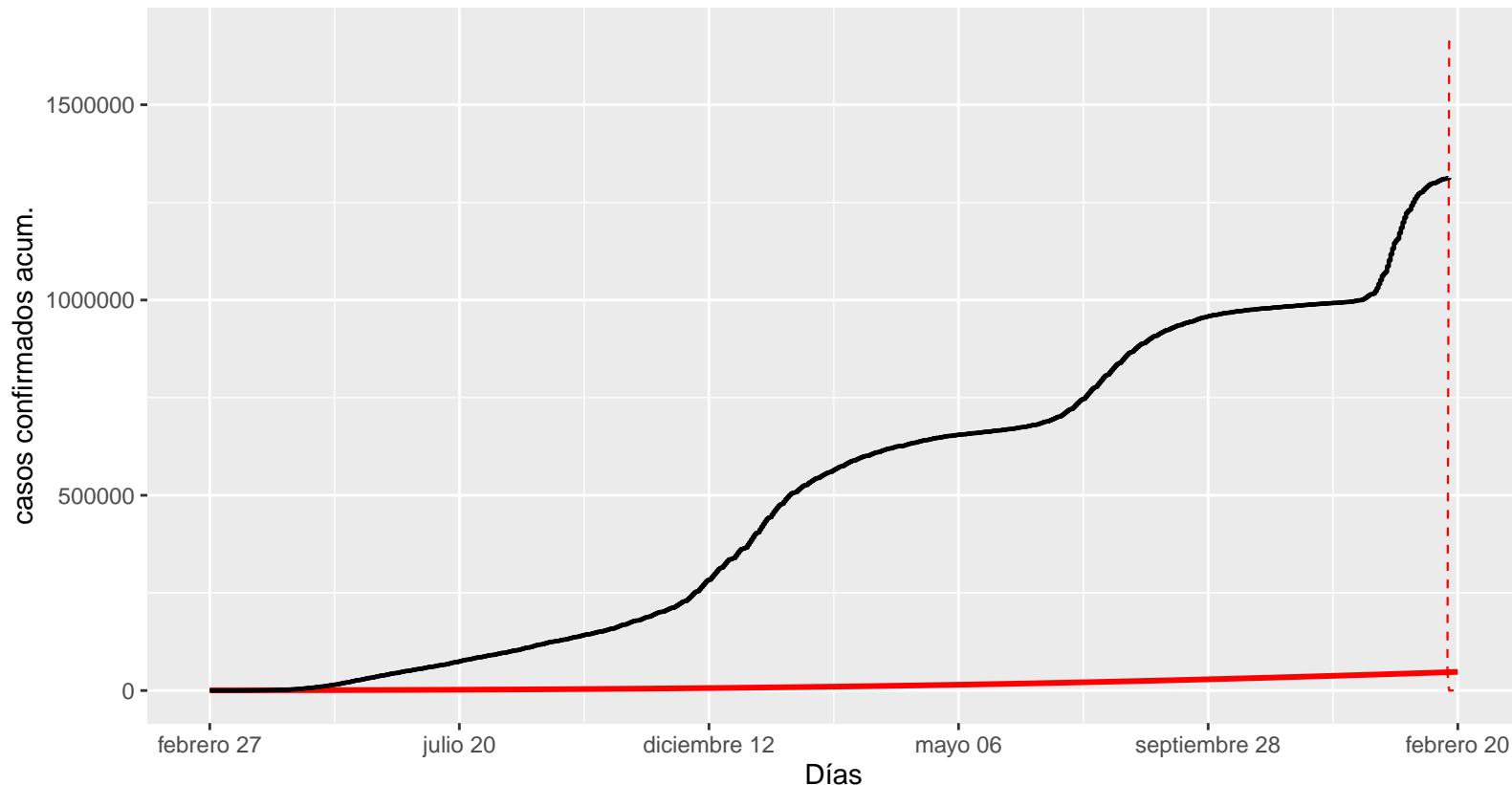
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.

CIUDAD DE MÉXICO : 2022-02-16 , Casos = 1,312,953



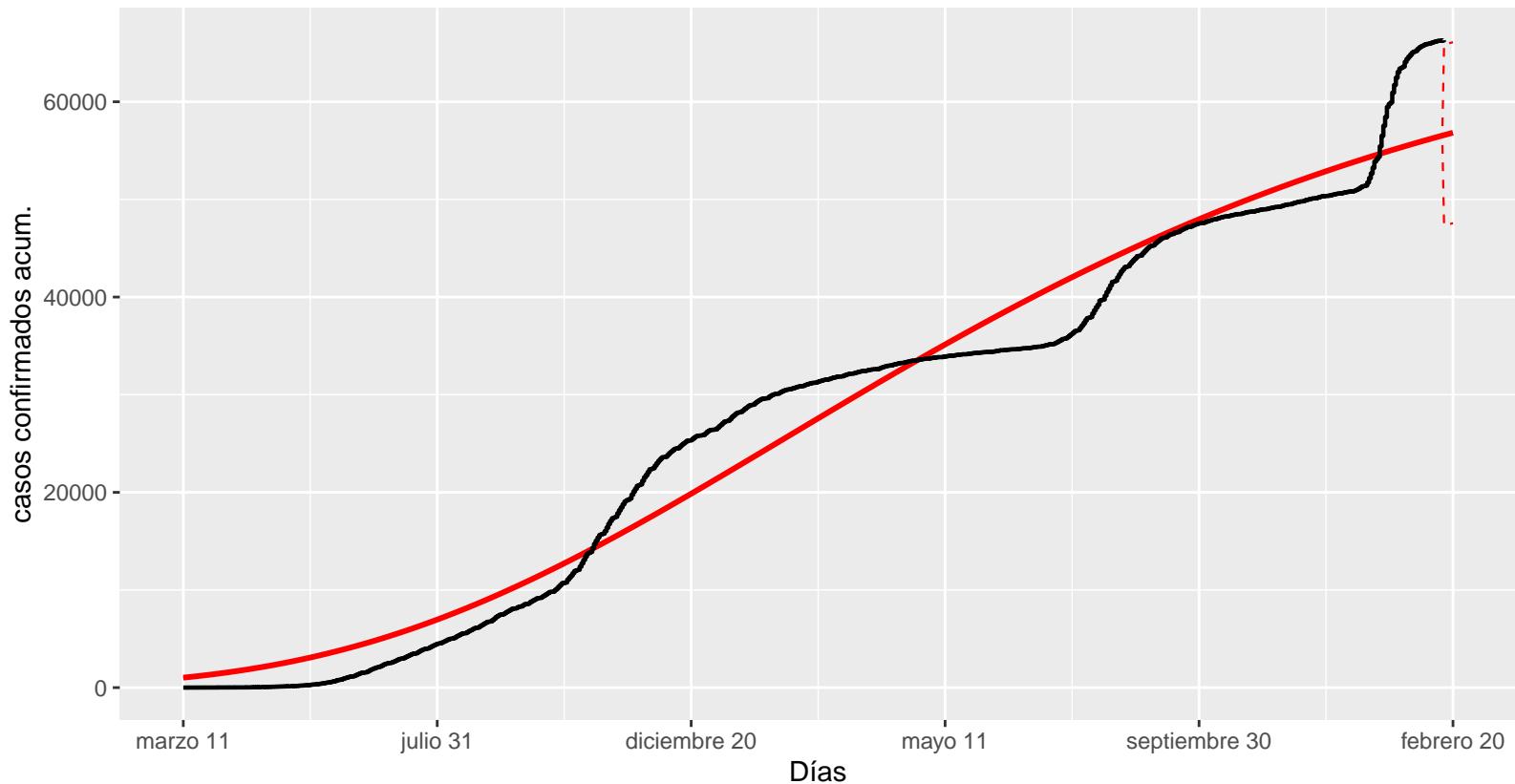
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.

DURANGO : 2022-02-16 , Casos = 66,293



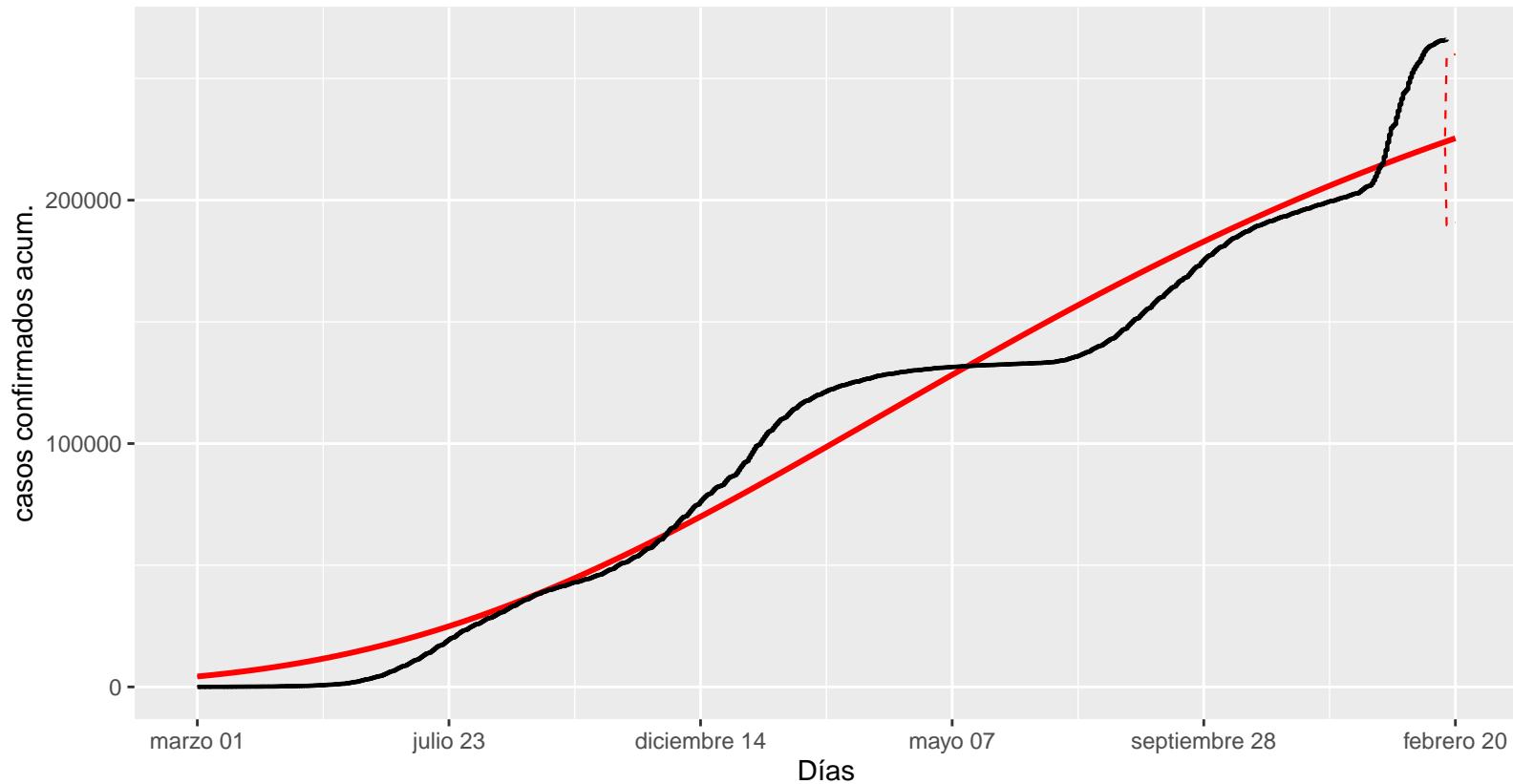
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.

GUANAJUATO : 2022-02-16 , Casos = 265,969



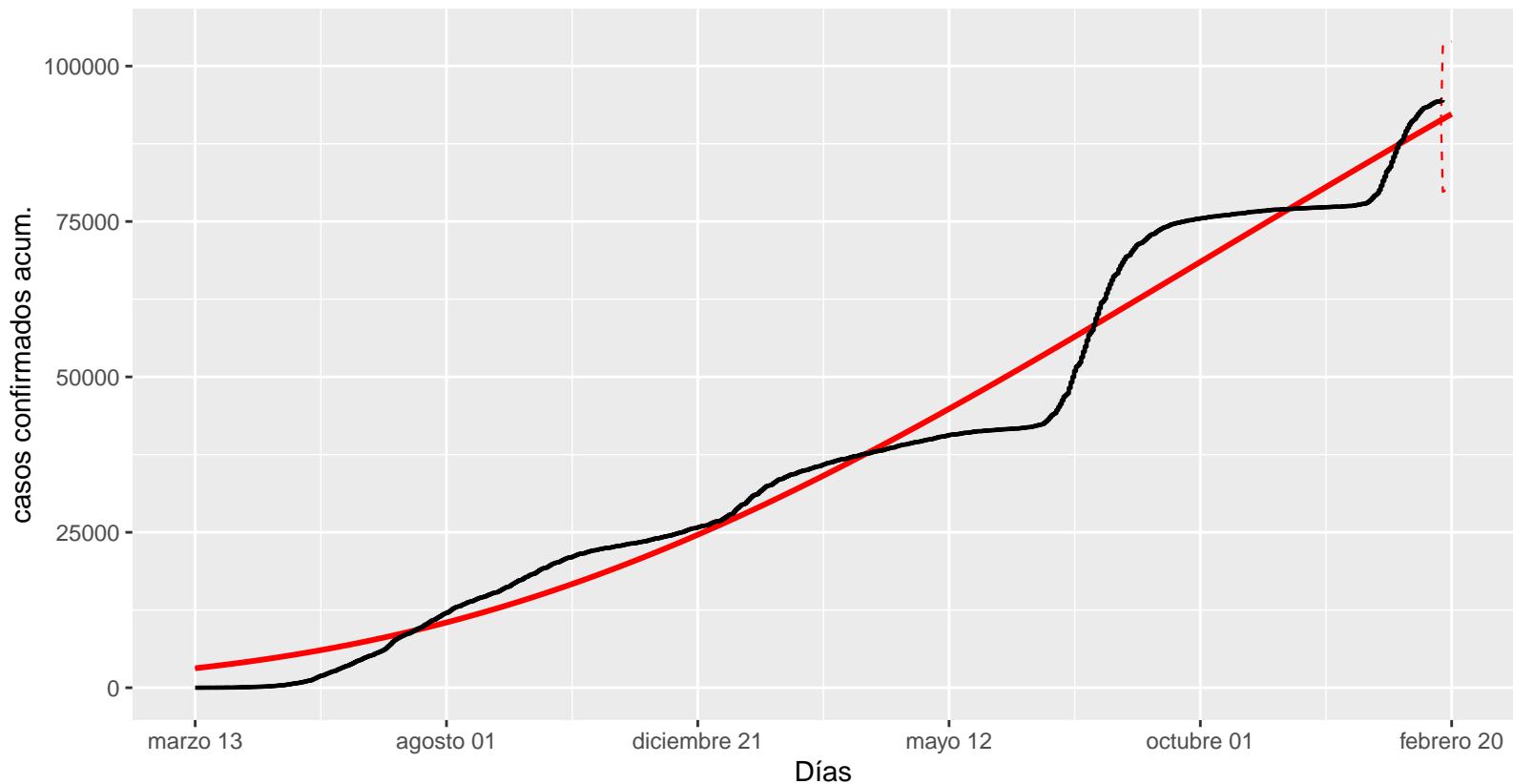
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.

GUERRERO : 2022-02-16 , Casos = 94,511



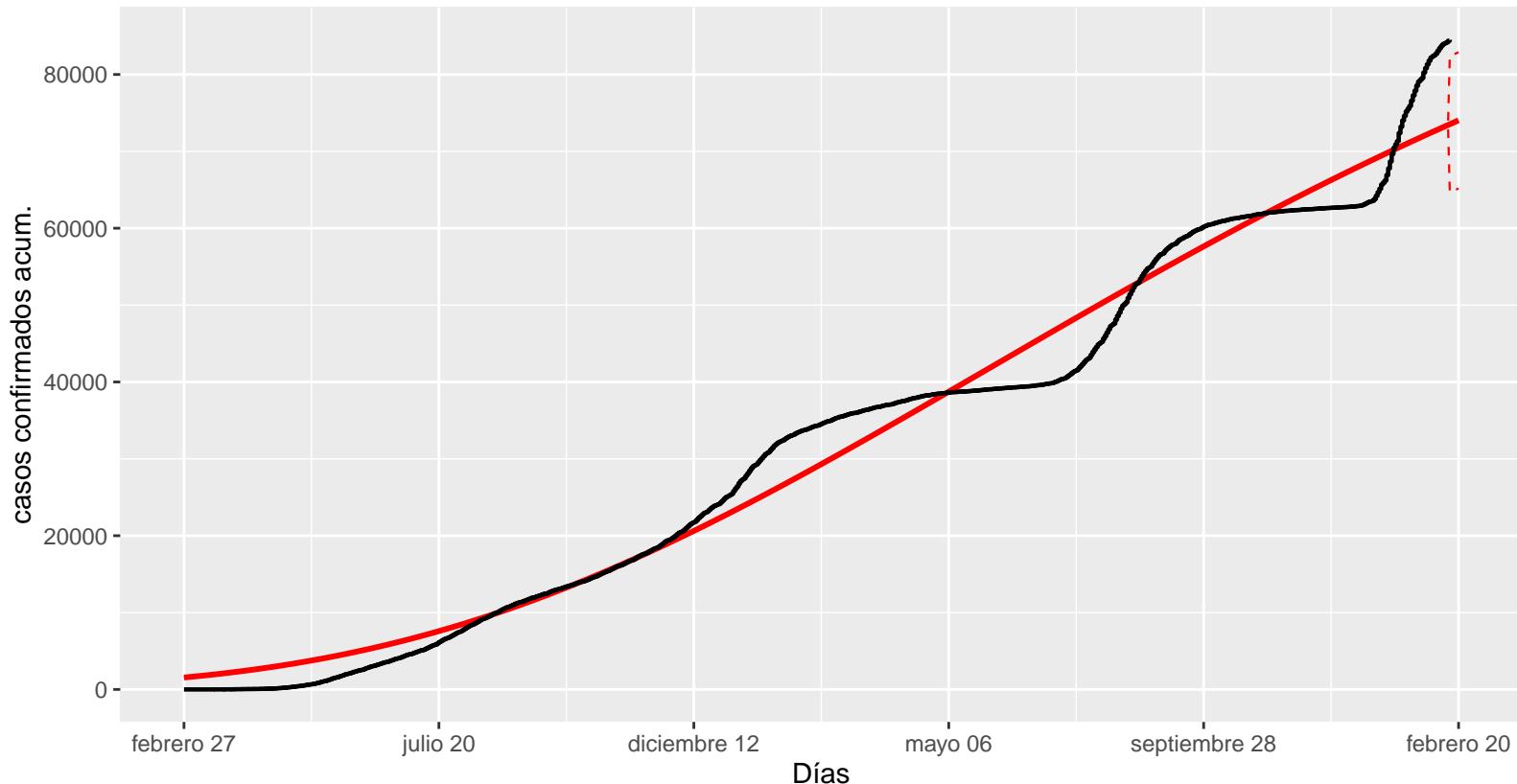
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.

HIDALGO : 2022-02-16 , Casos = 84,514



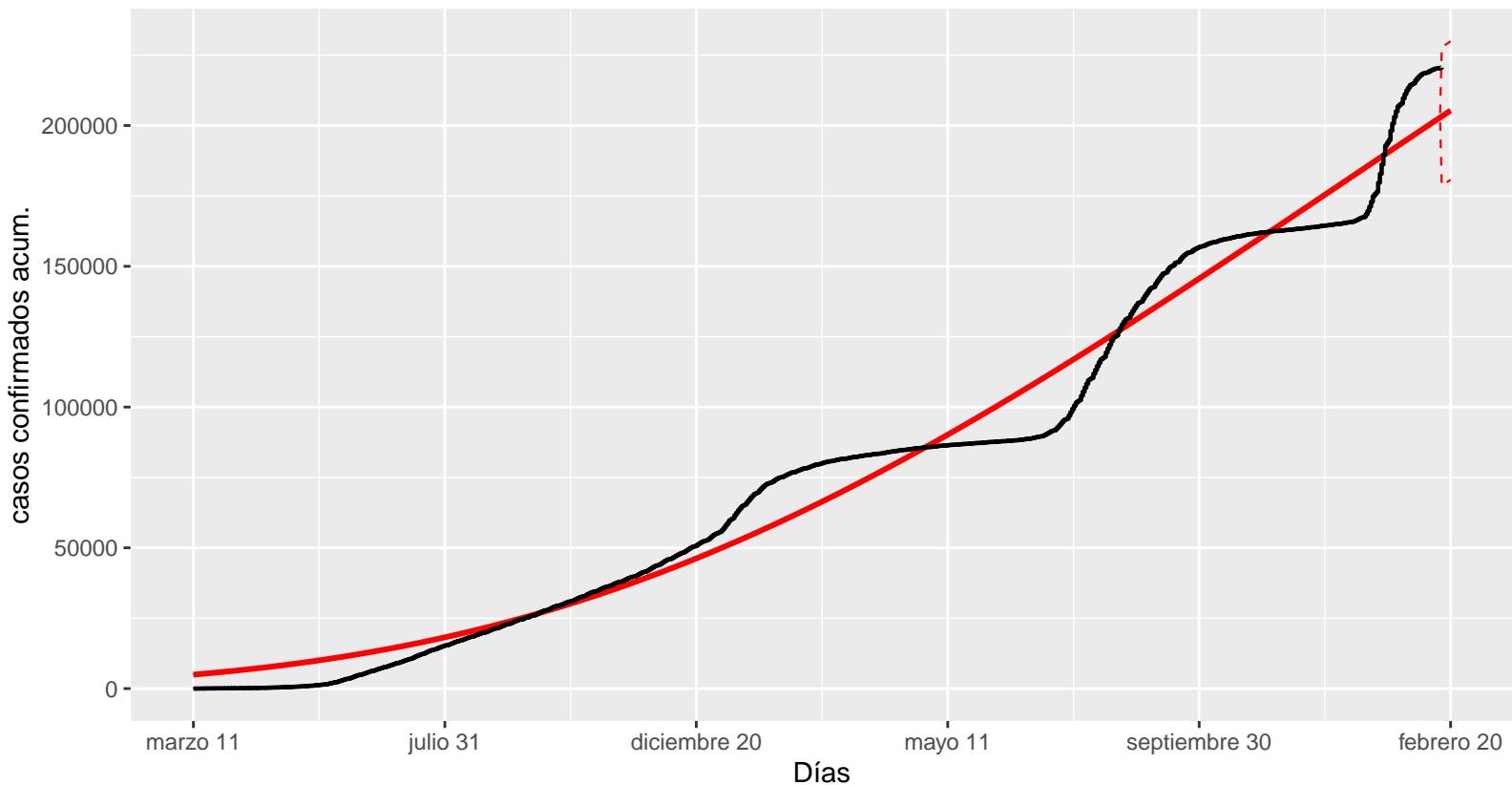
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.

JALISCO : 2022-02-16 , Casos = 220,569

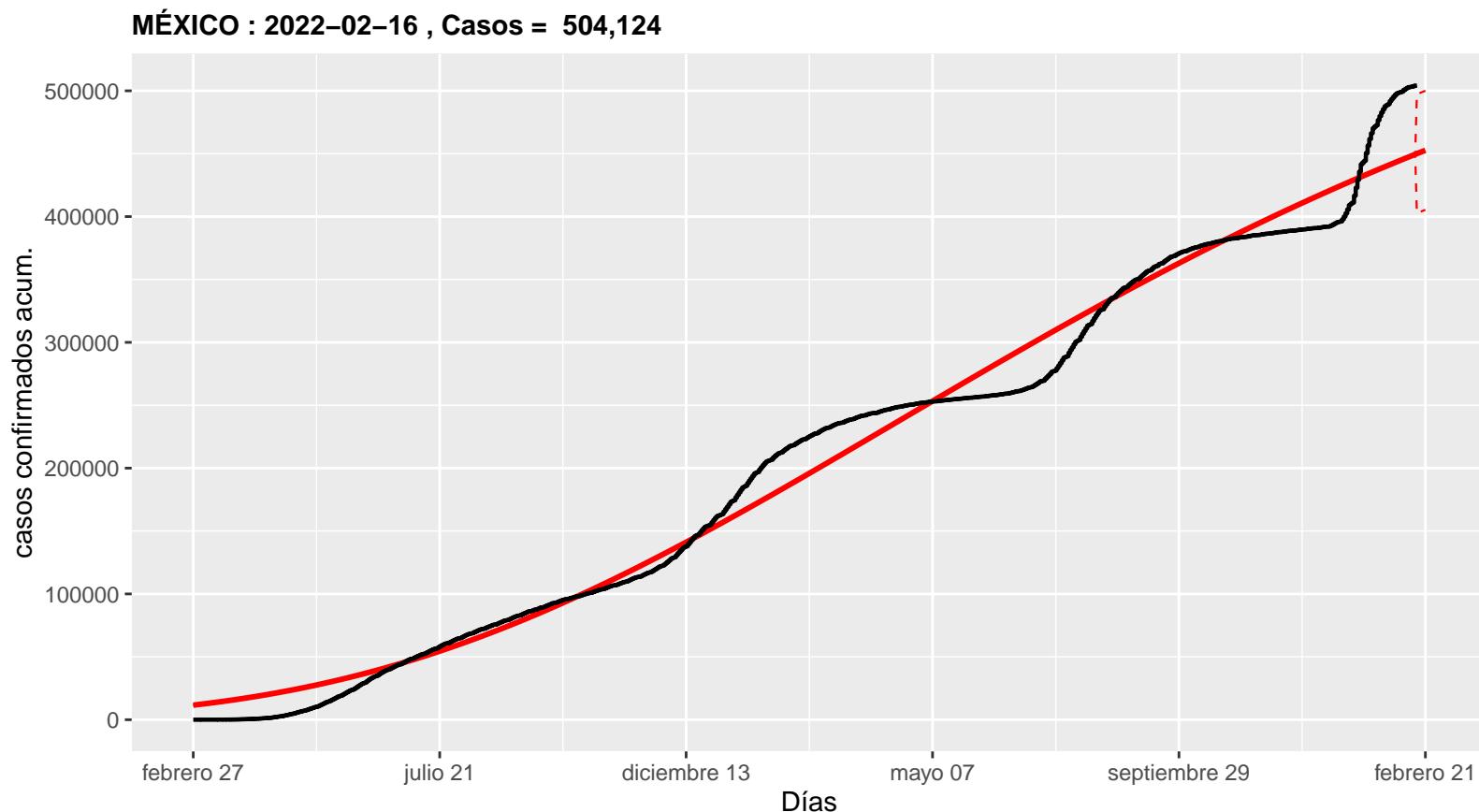


Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.



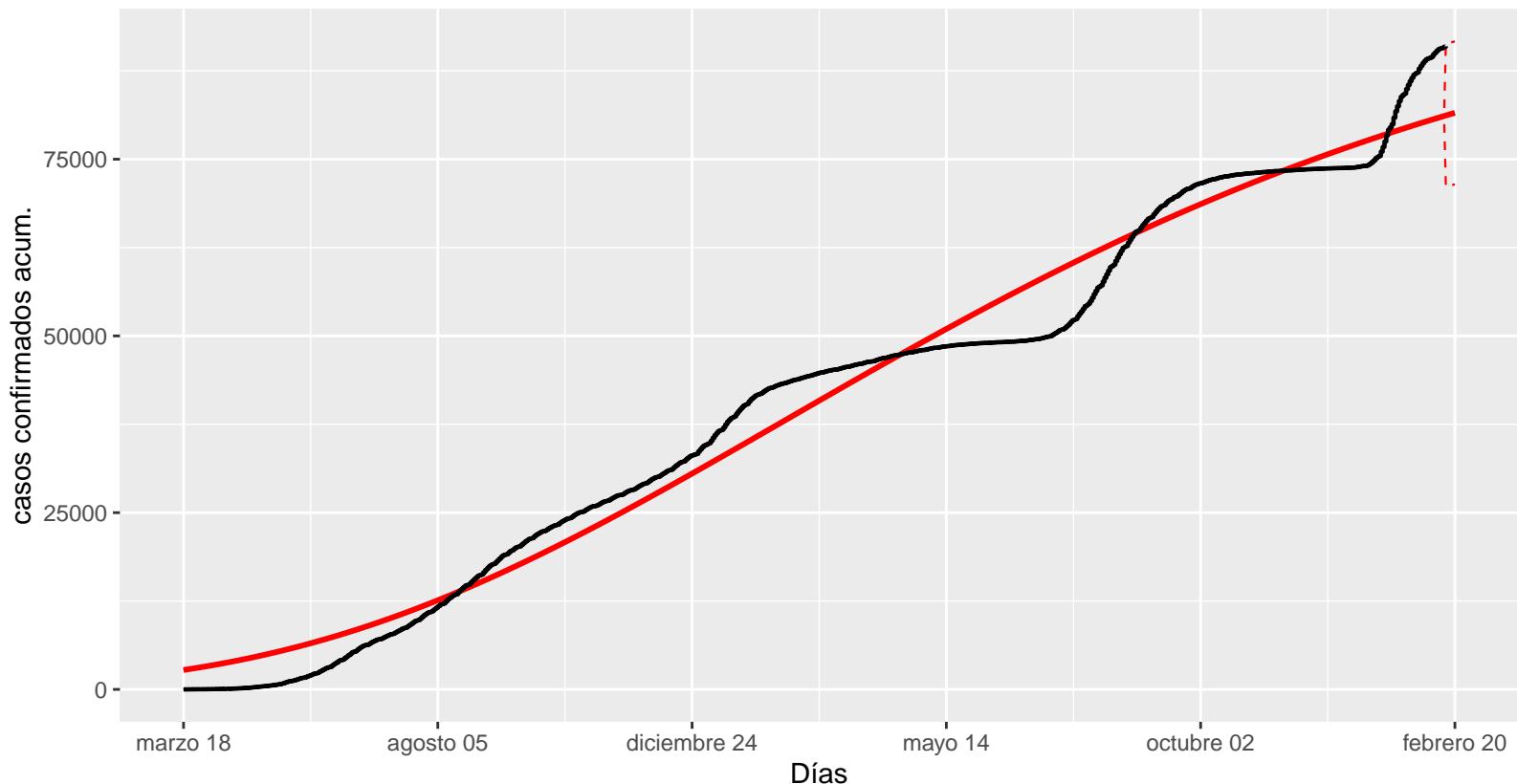
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.

MICHOACÁN : 2022-02-16 , Casos = 90,973



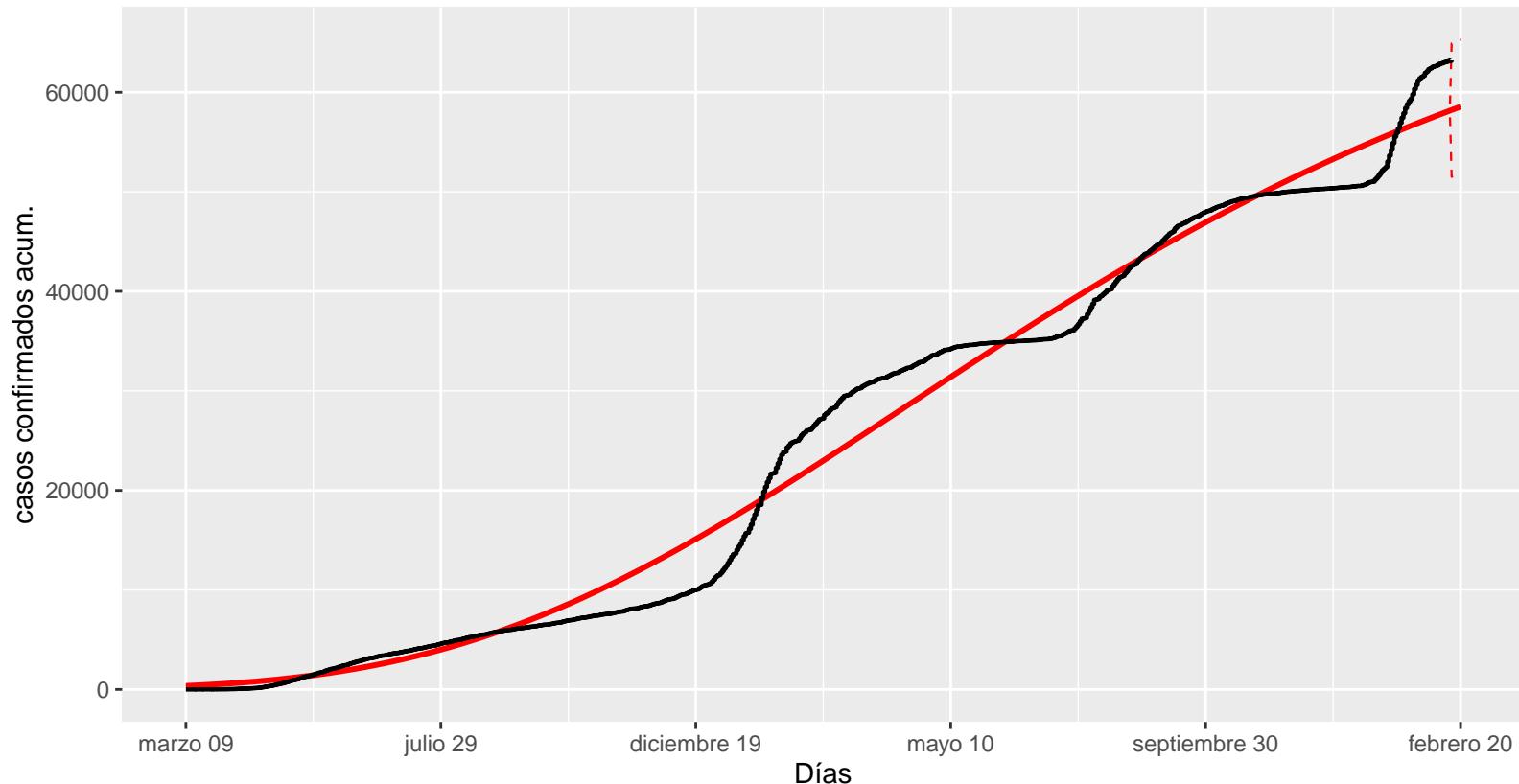
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.

MORELOS : 2022-02-16 , Casos = 63,187



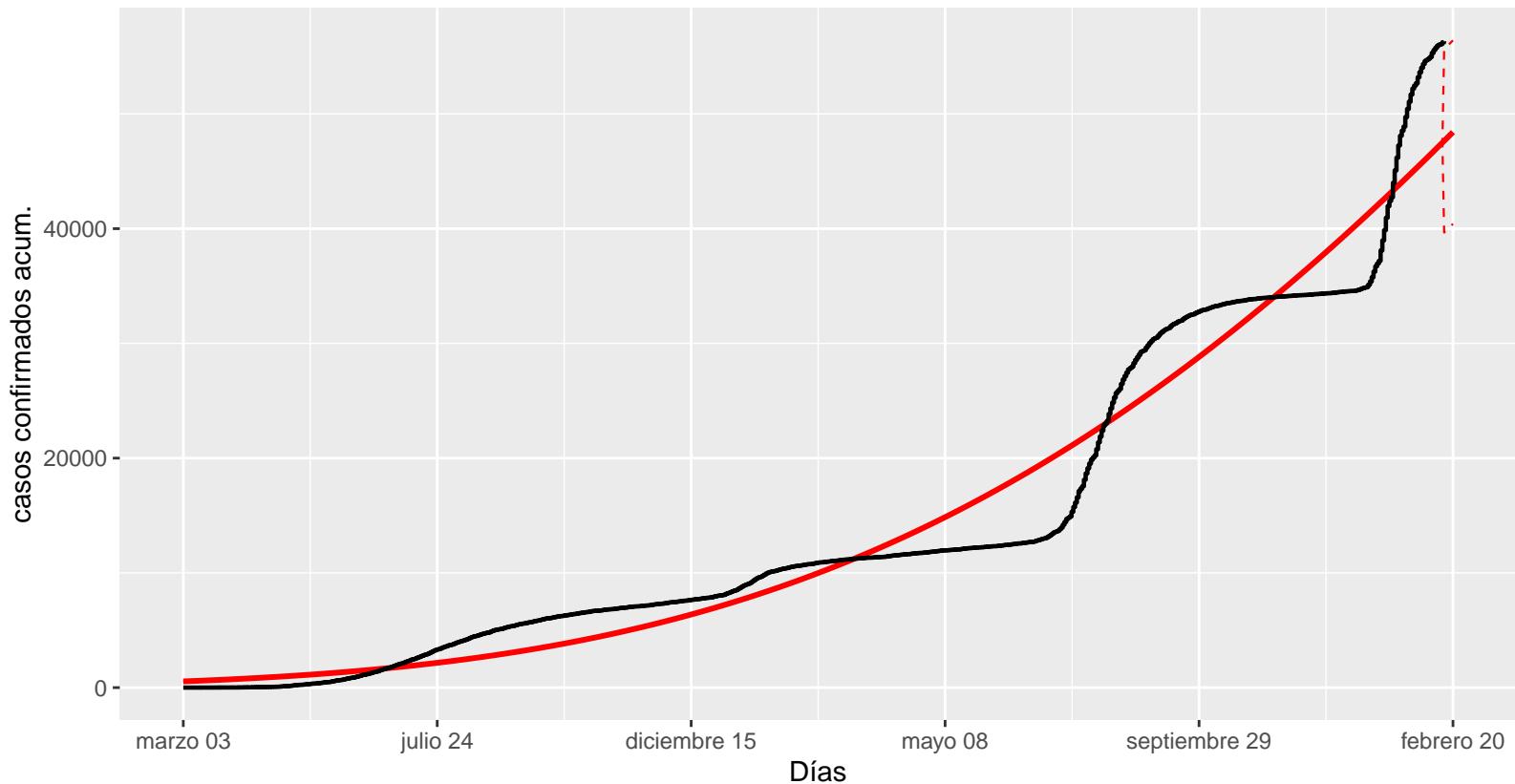
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.

NAYARIT : 2022-02-16 , Casos = 56,332

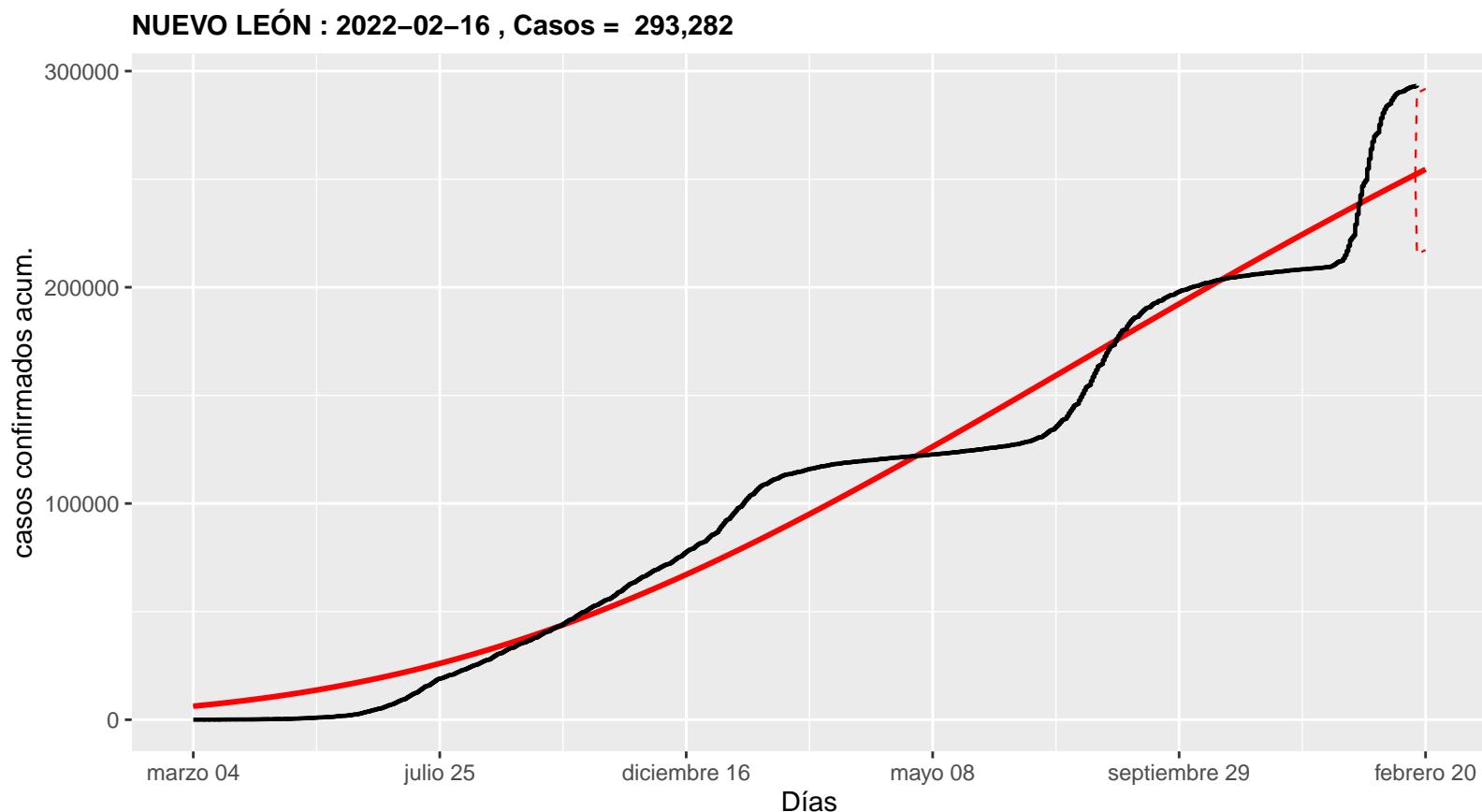


Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.



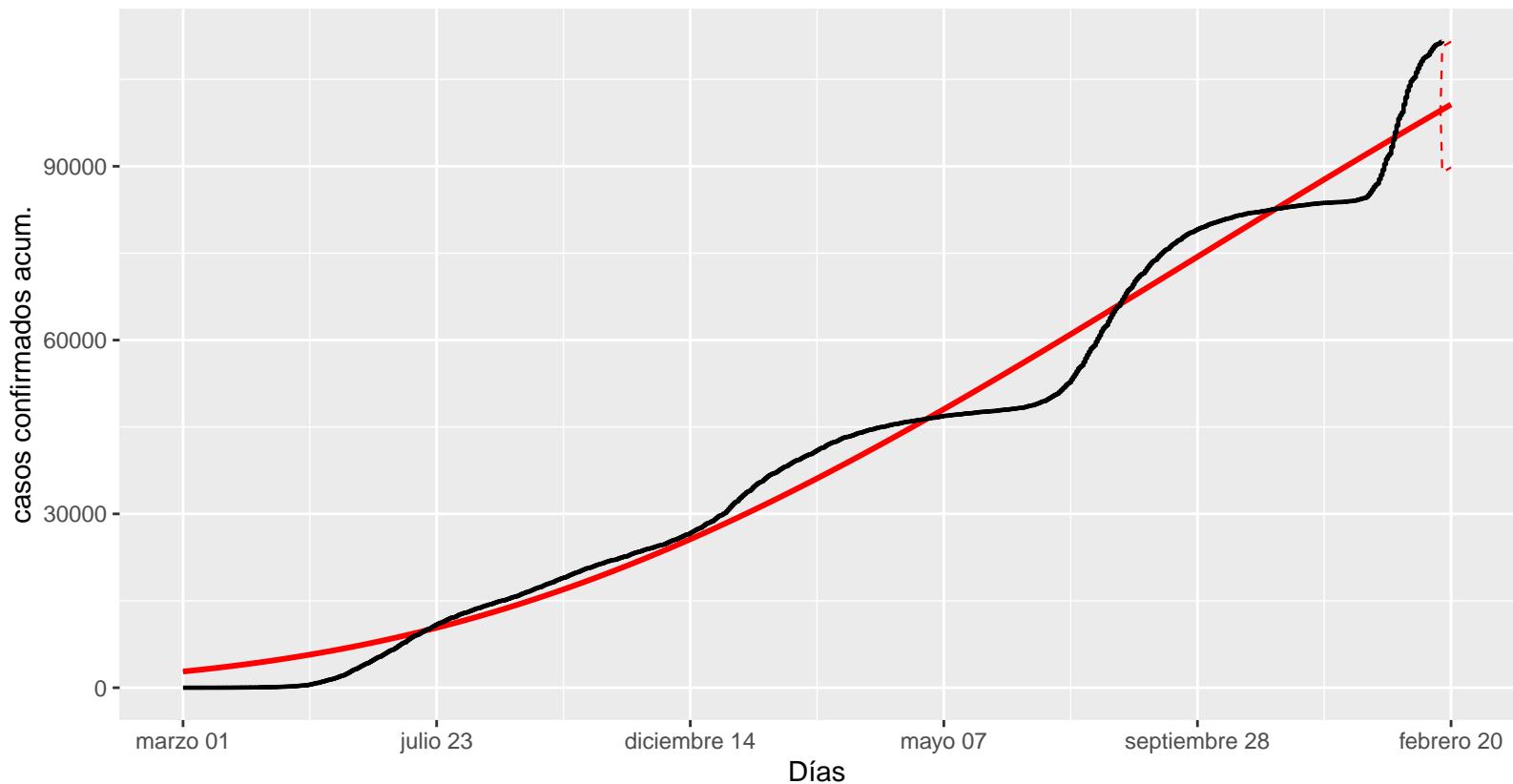
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.

OAXACA : 2022-02-16 , Casos = 111,585



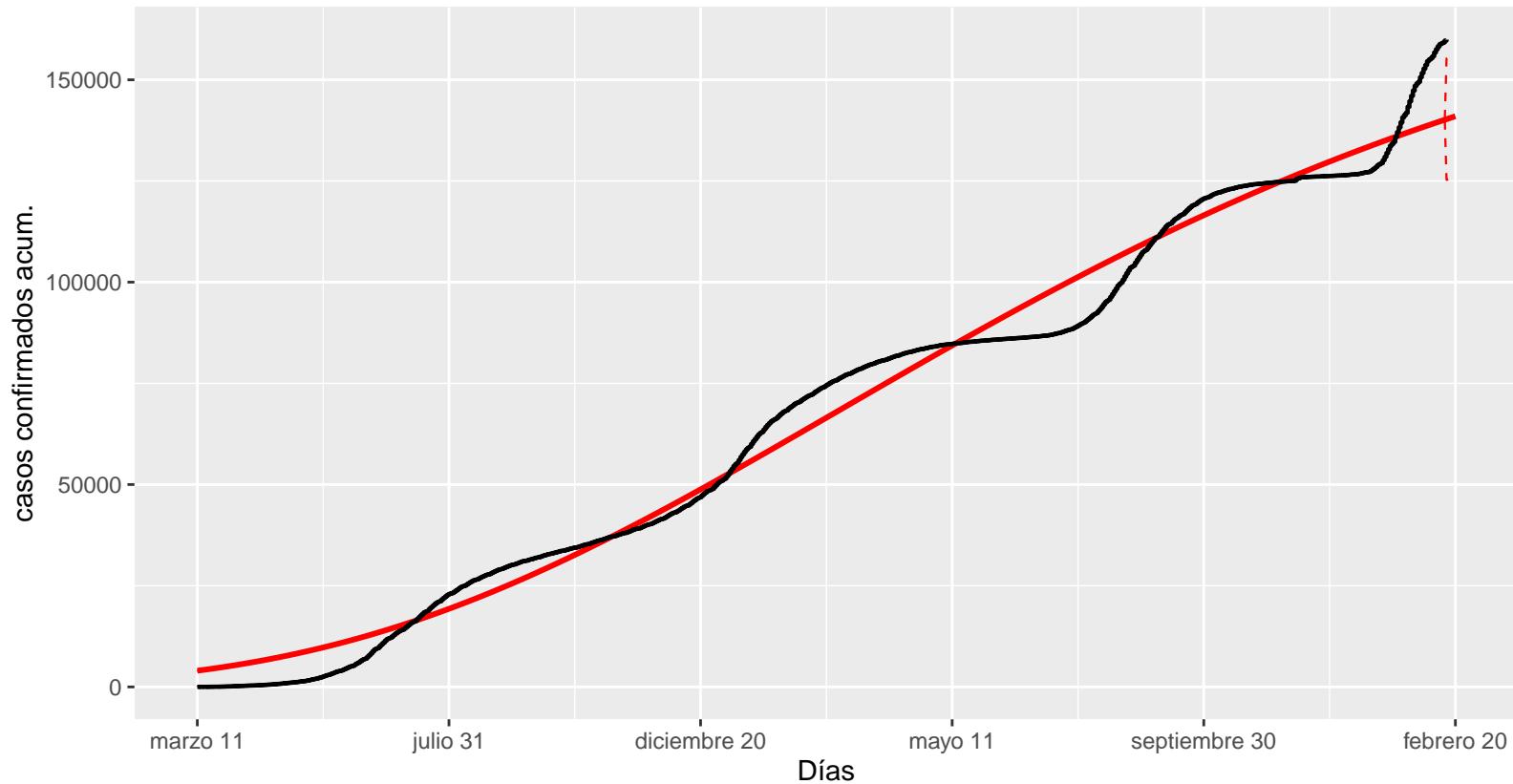
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.

PUEBLA : 2022-02-16 , Casos = 159,915



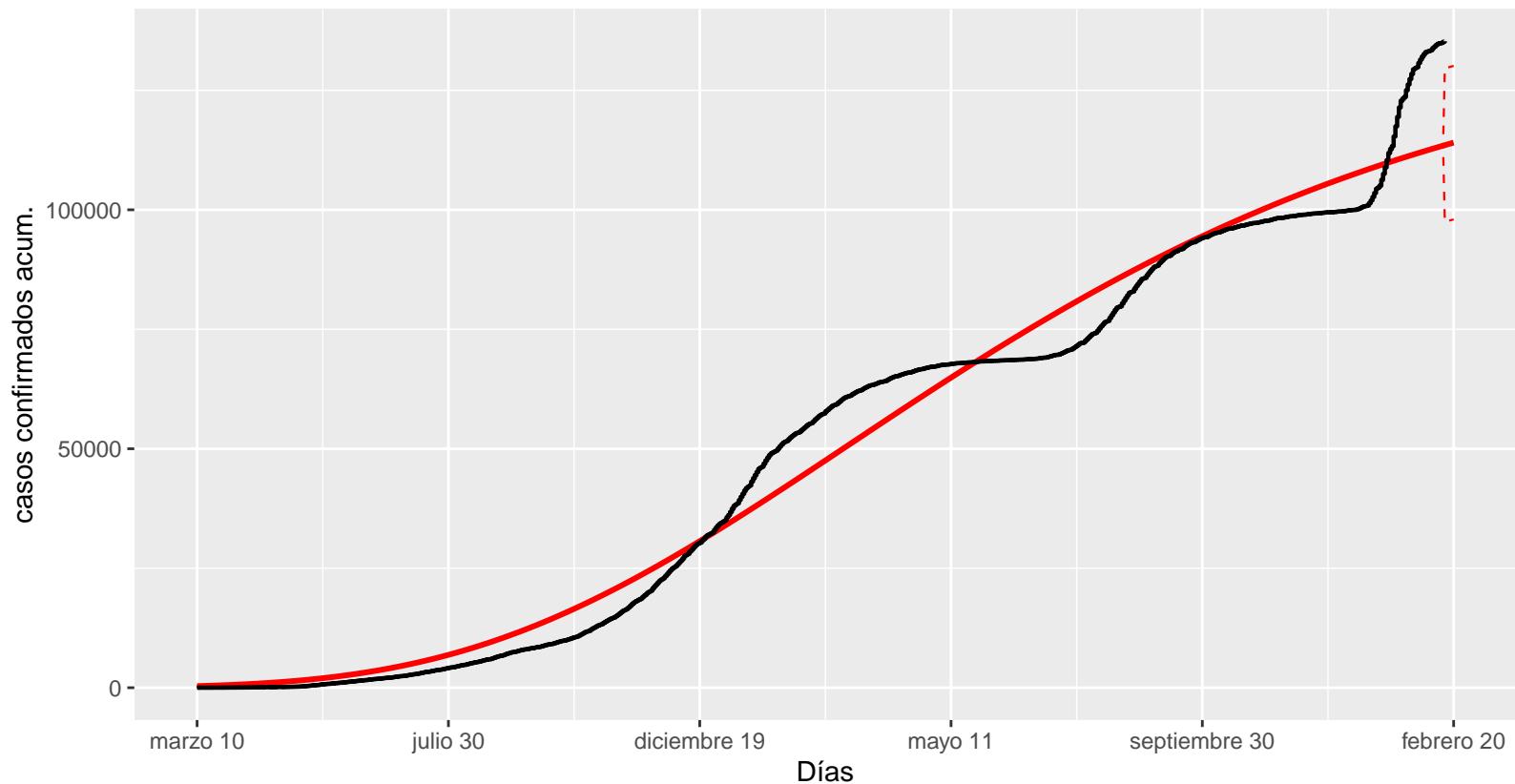
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.

QUERÉTARO : 2022-02-16 , Casos = 135,272

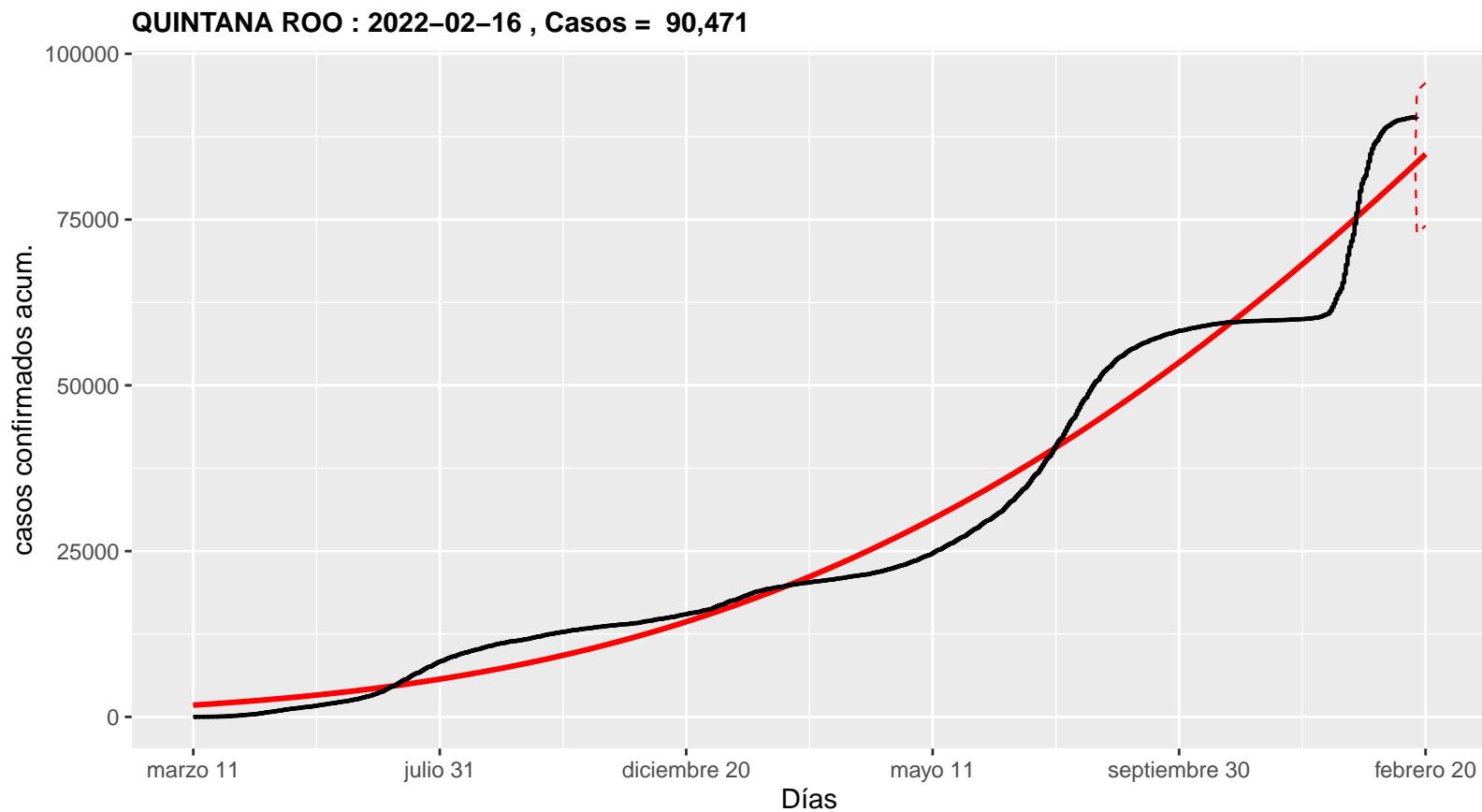


Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.



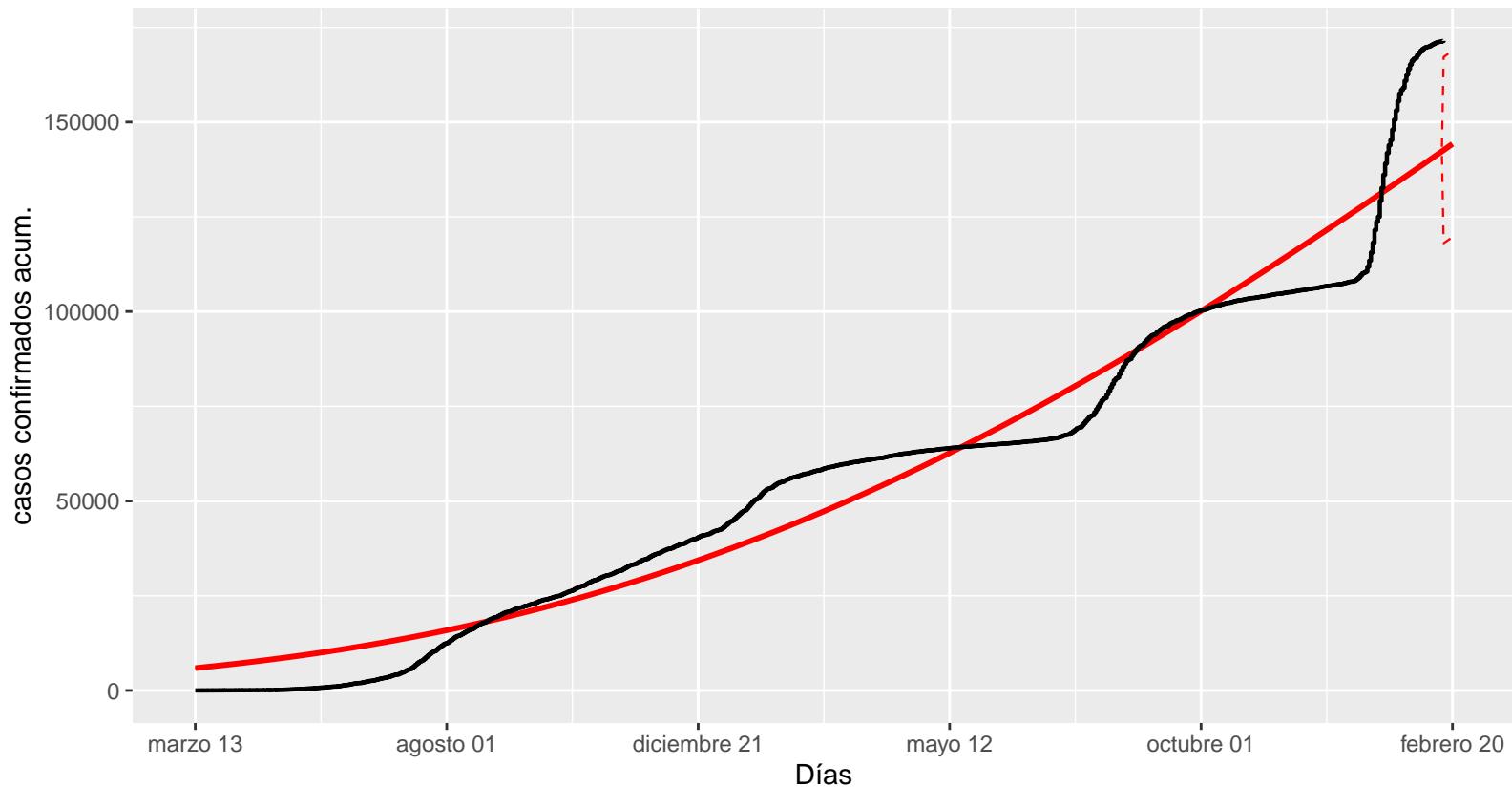
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.

SAN LUIS POTOSÍ : 2022-02-16 , Casos = 171,428



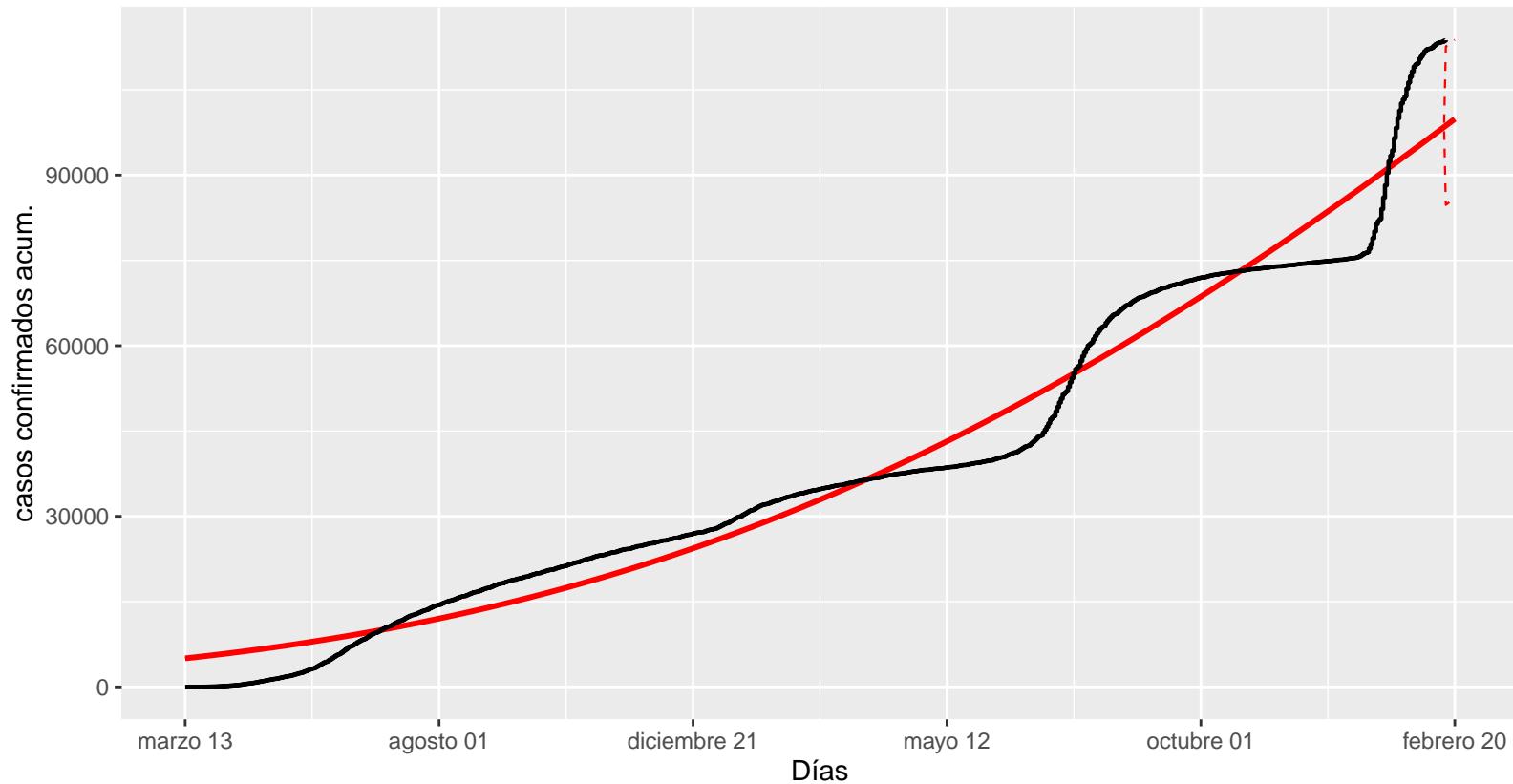
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.

SINALOA : 2022-02-16 , Casos = 113,717

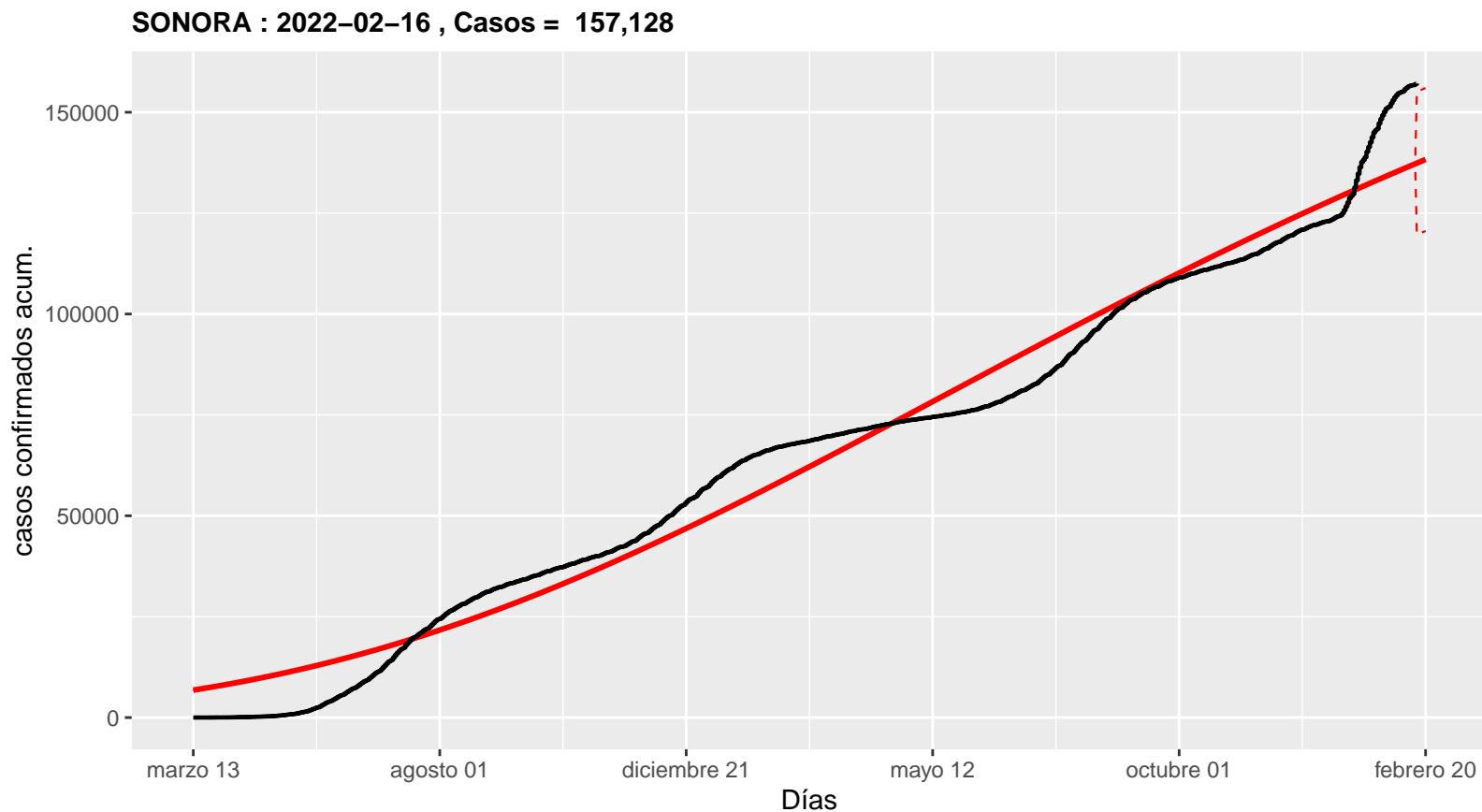


Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.

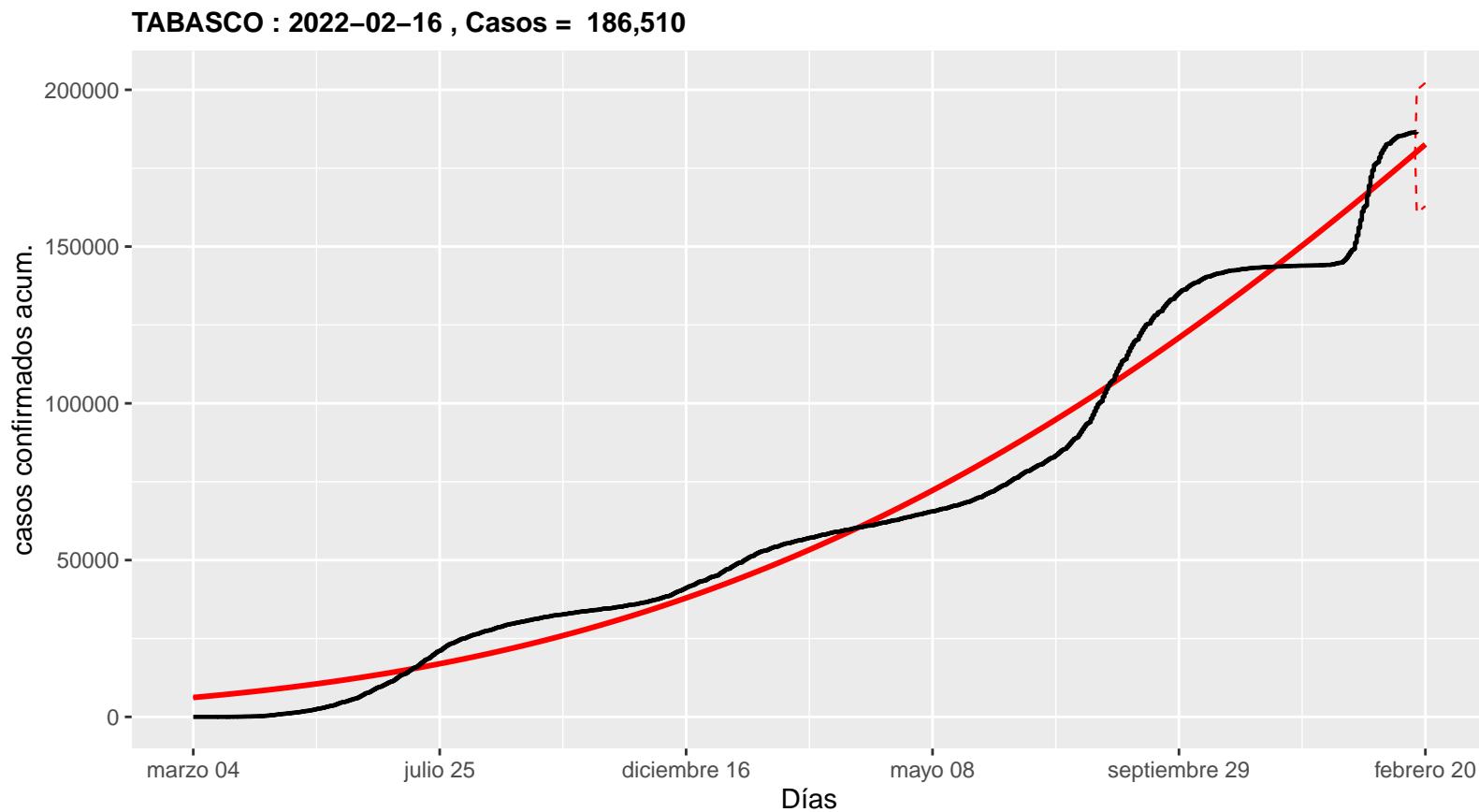


Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.

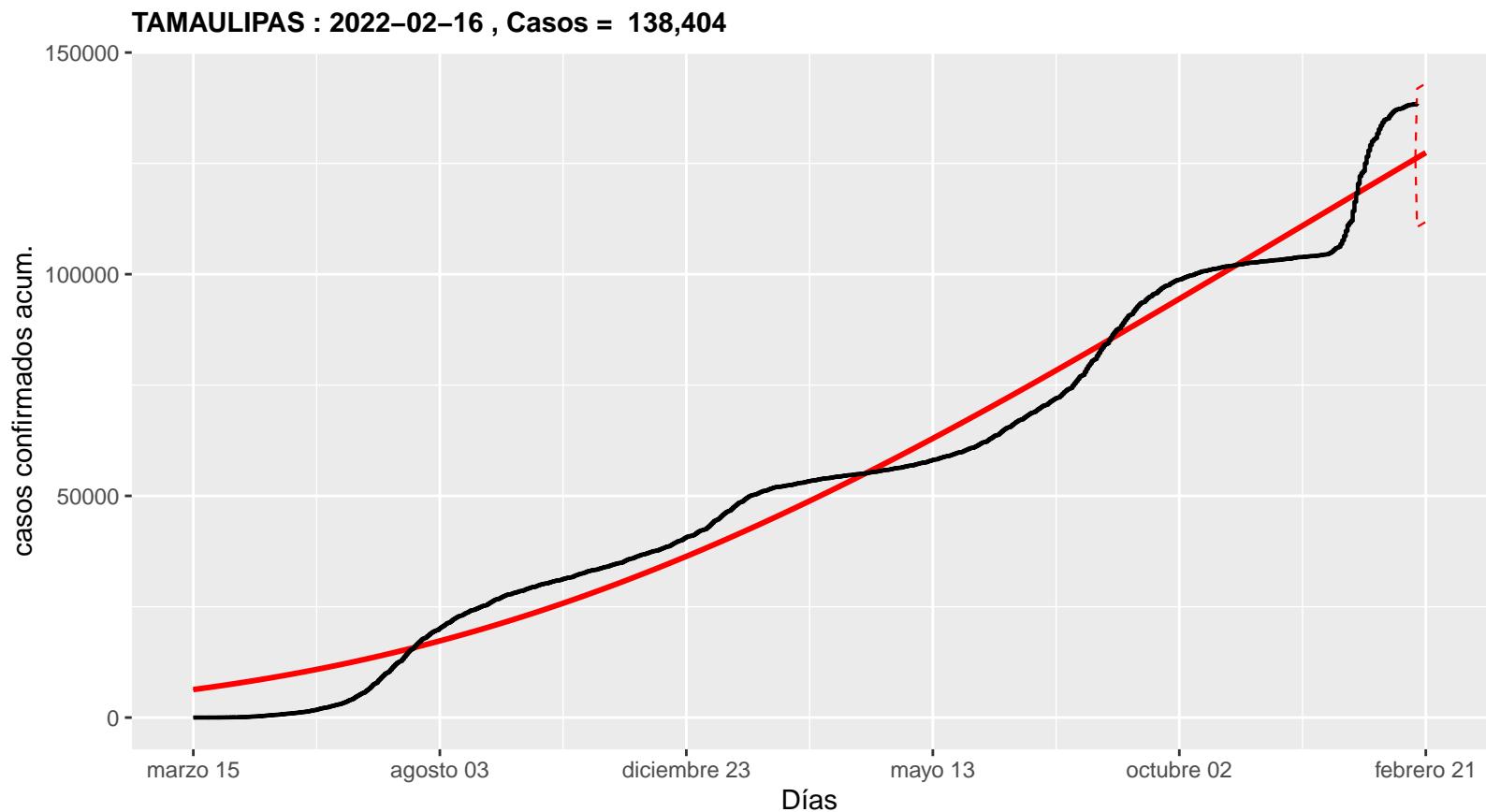


Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.

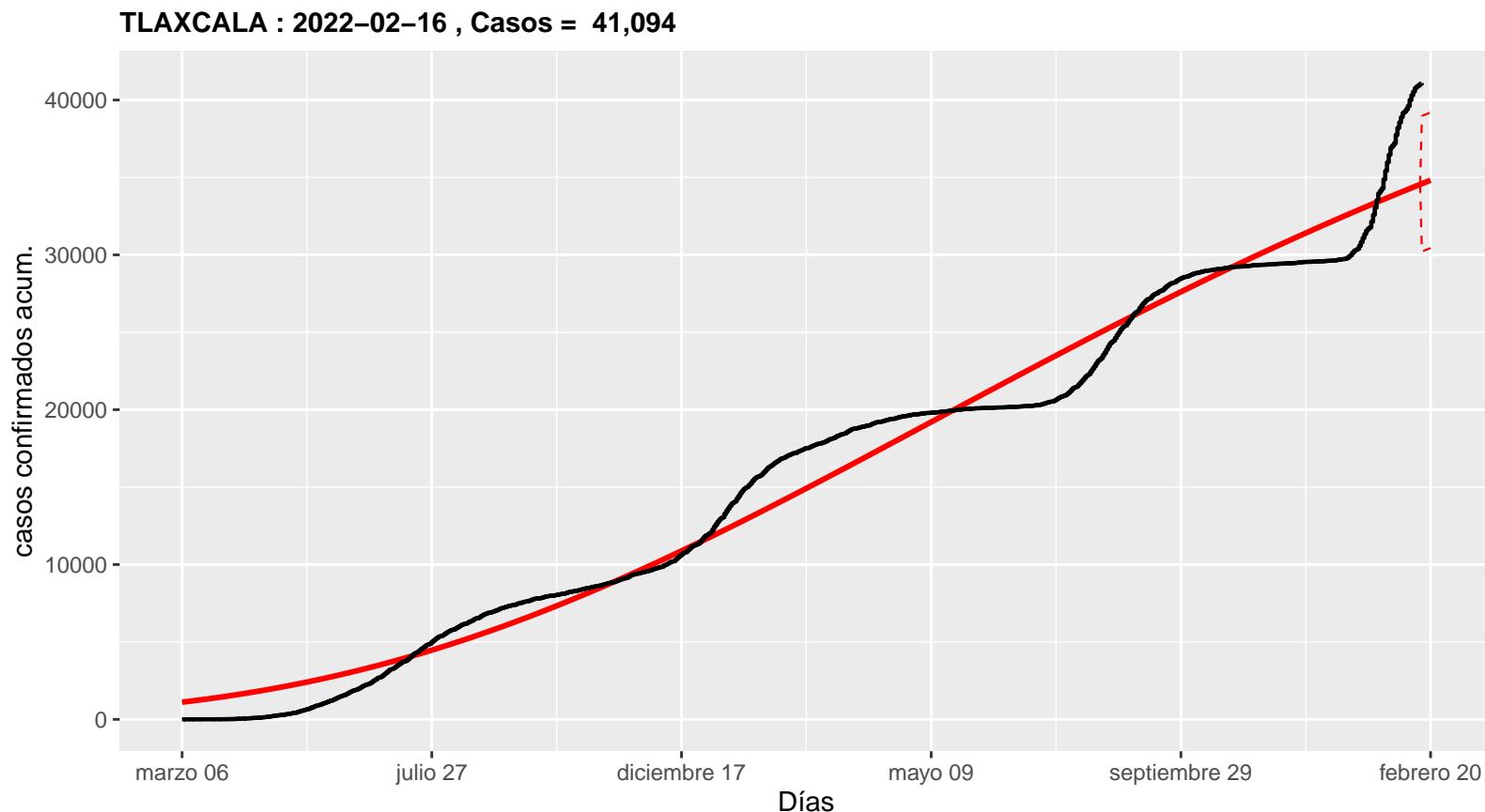


Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.



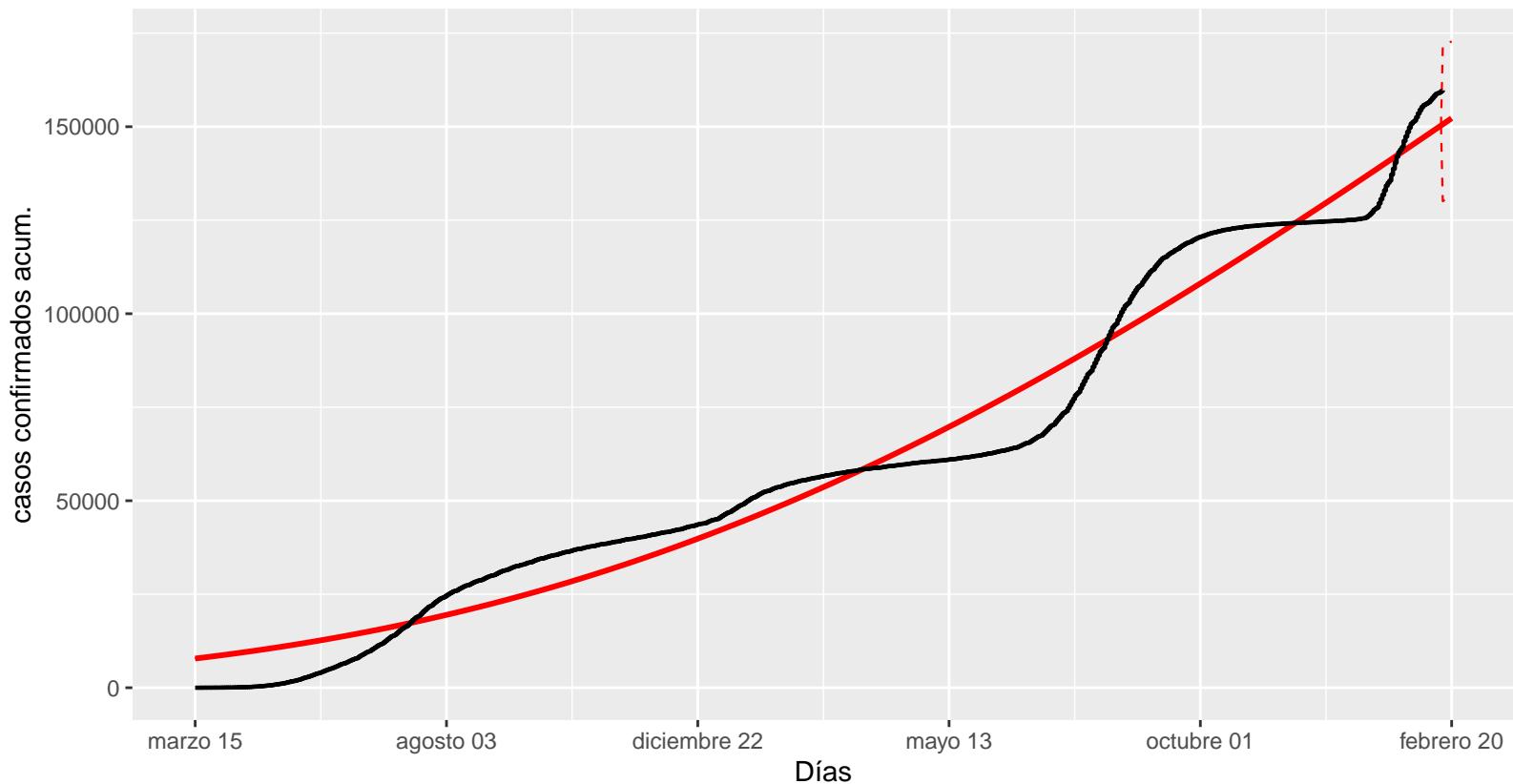
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.

VERACRUZ : 2022-02-16 , Casos = 159,711



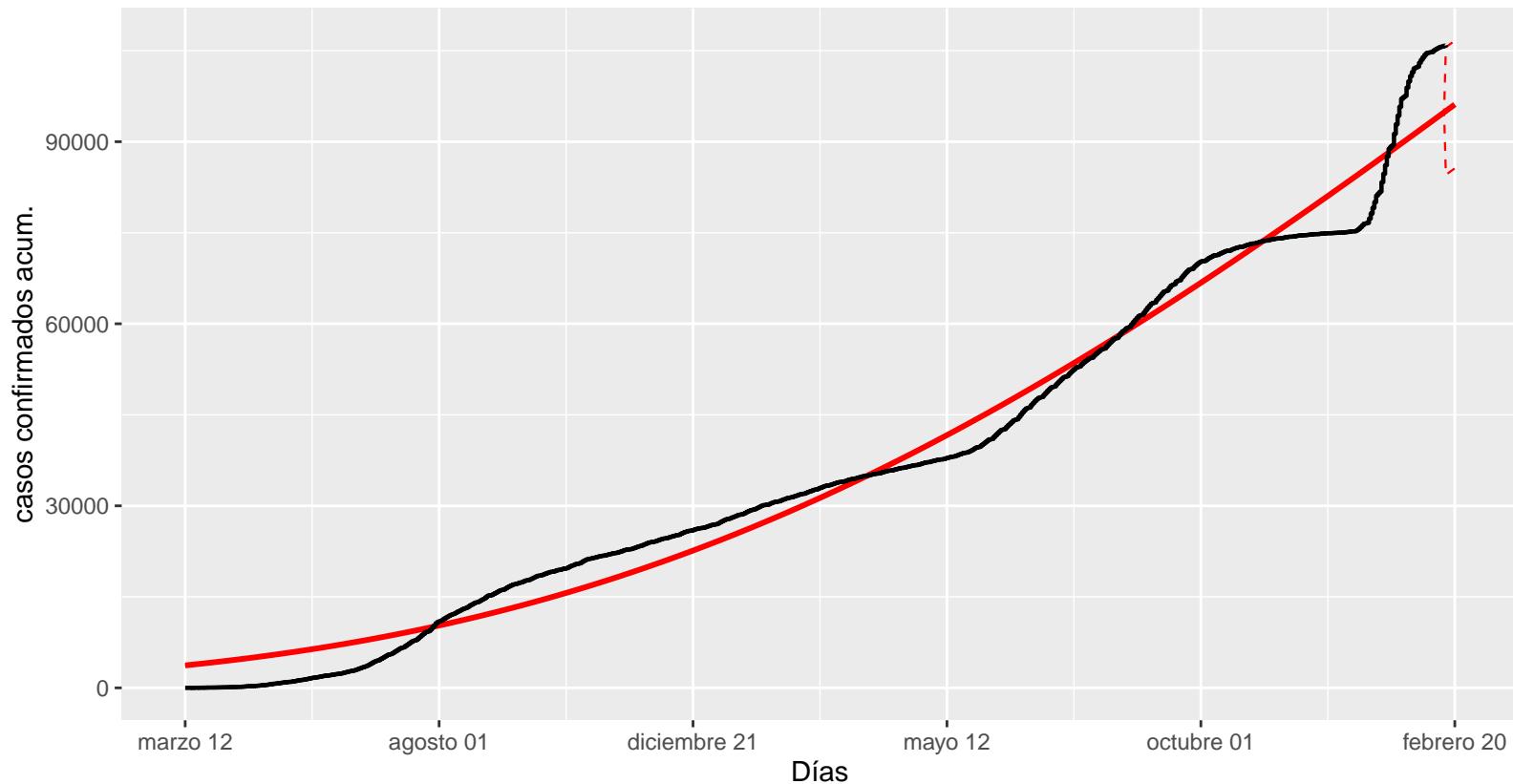
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.

YUCATÁN : 2022-02-16 , Casos = 105,882



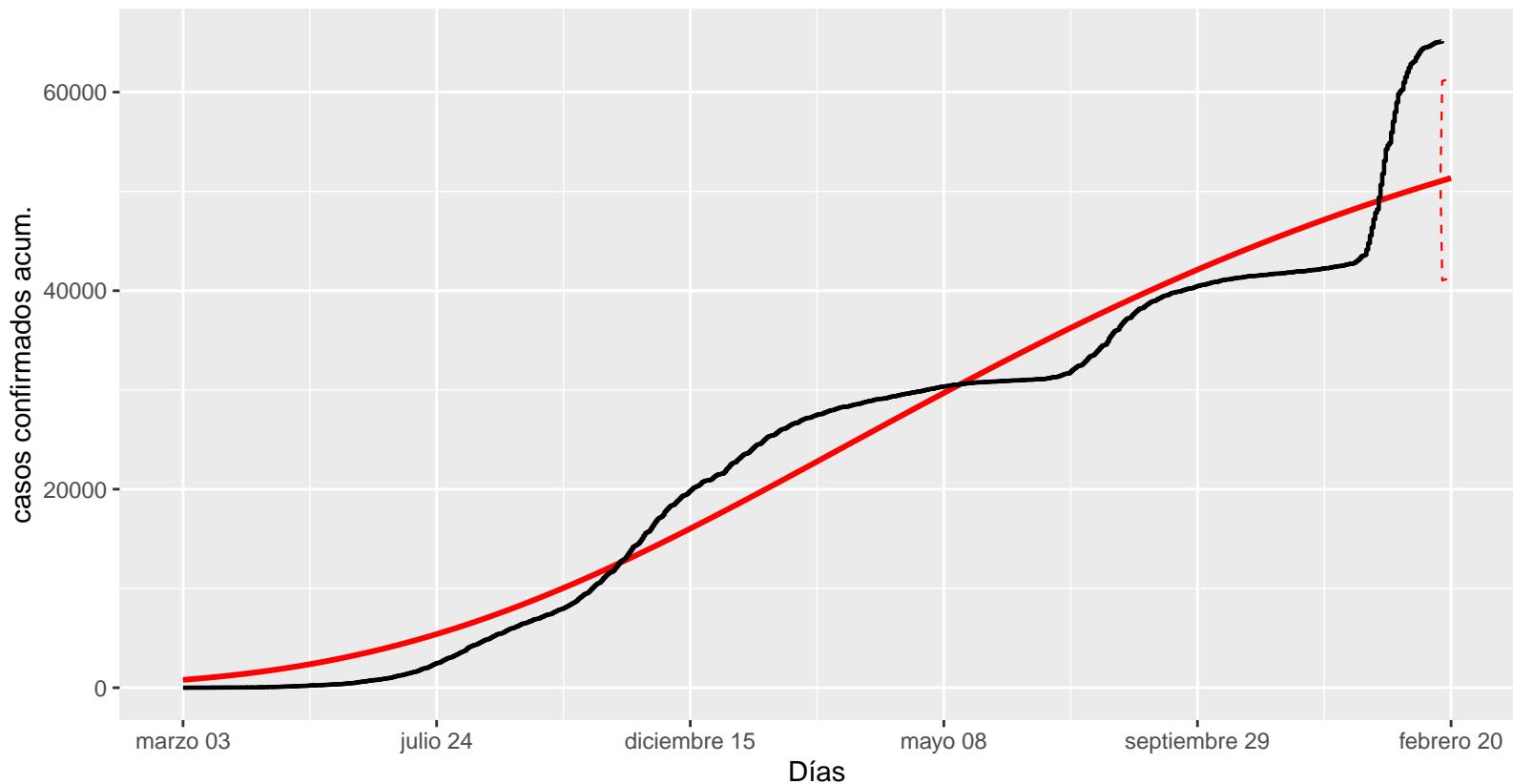
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.

ZACATECAS : 2022-02-16 , Casos = 65,132



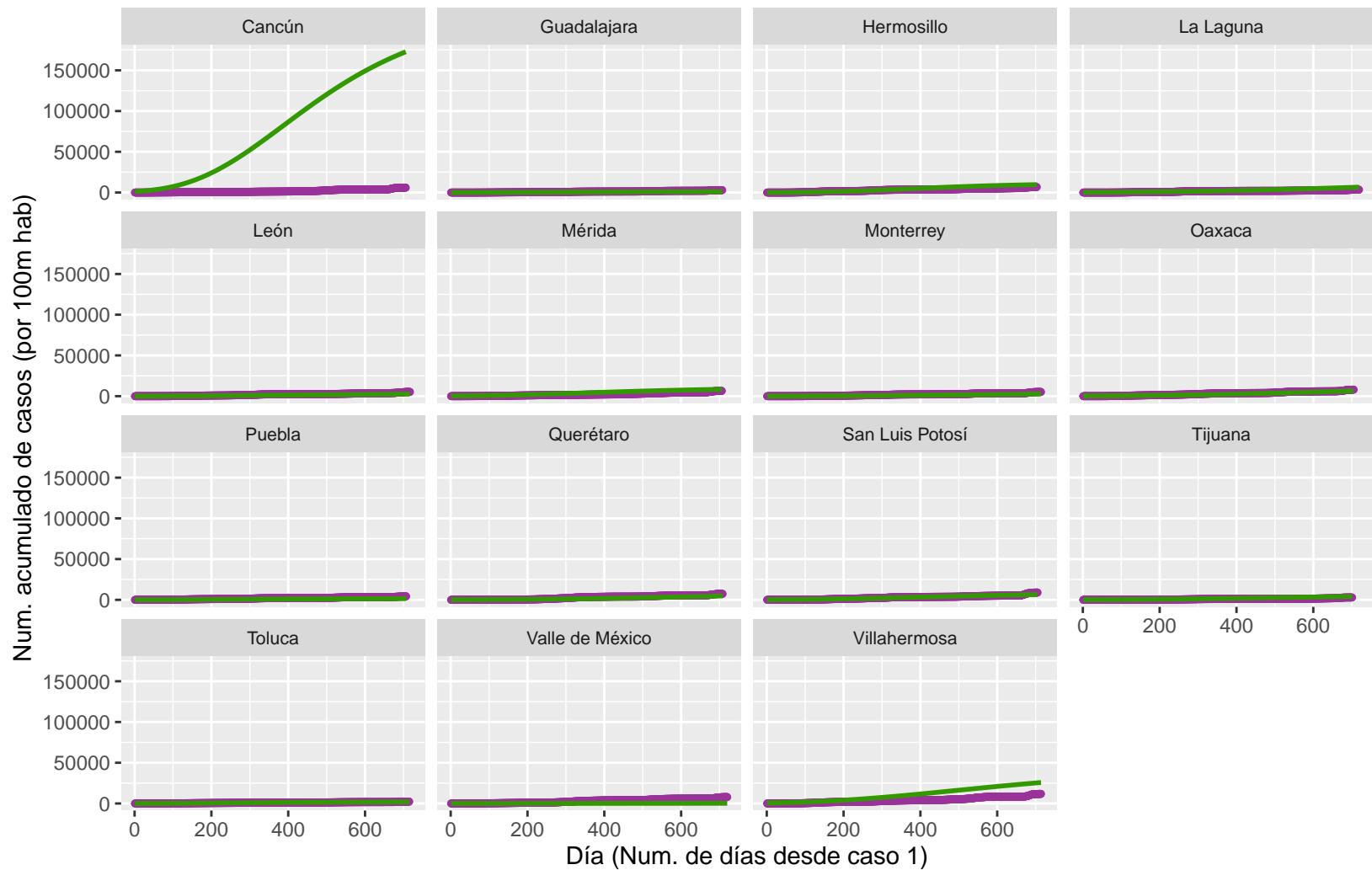
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

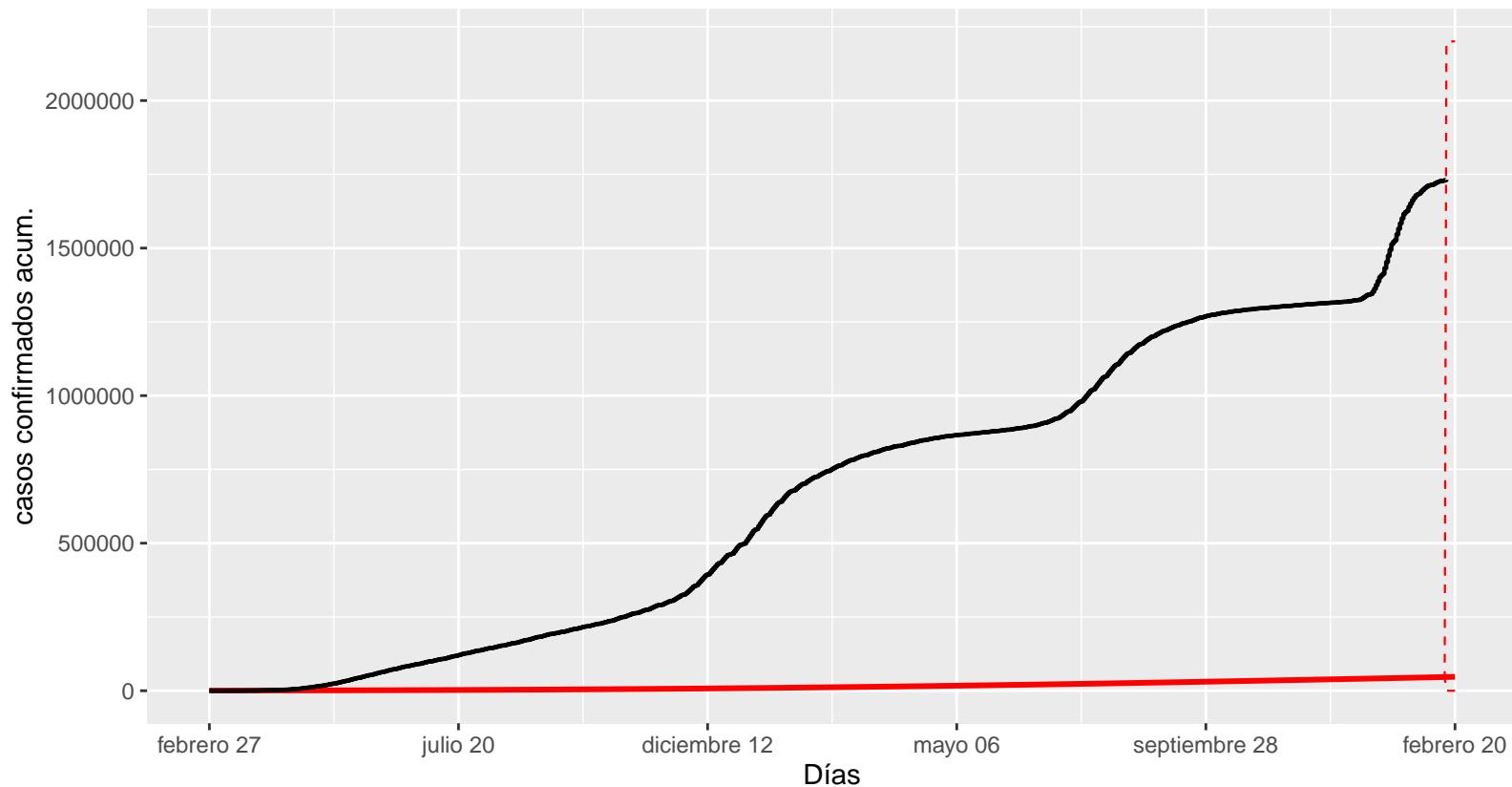
3. Estimaciones por Zona Metropolitana

Resultados para los Zonas Metropolitanas de México



Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.

Valle de México : 2022-02-16 , Casos = 1,731,338



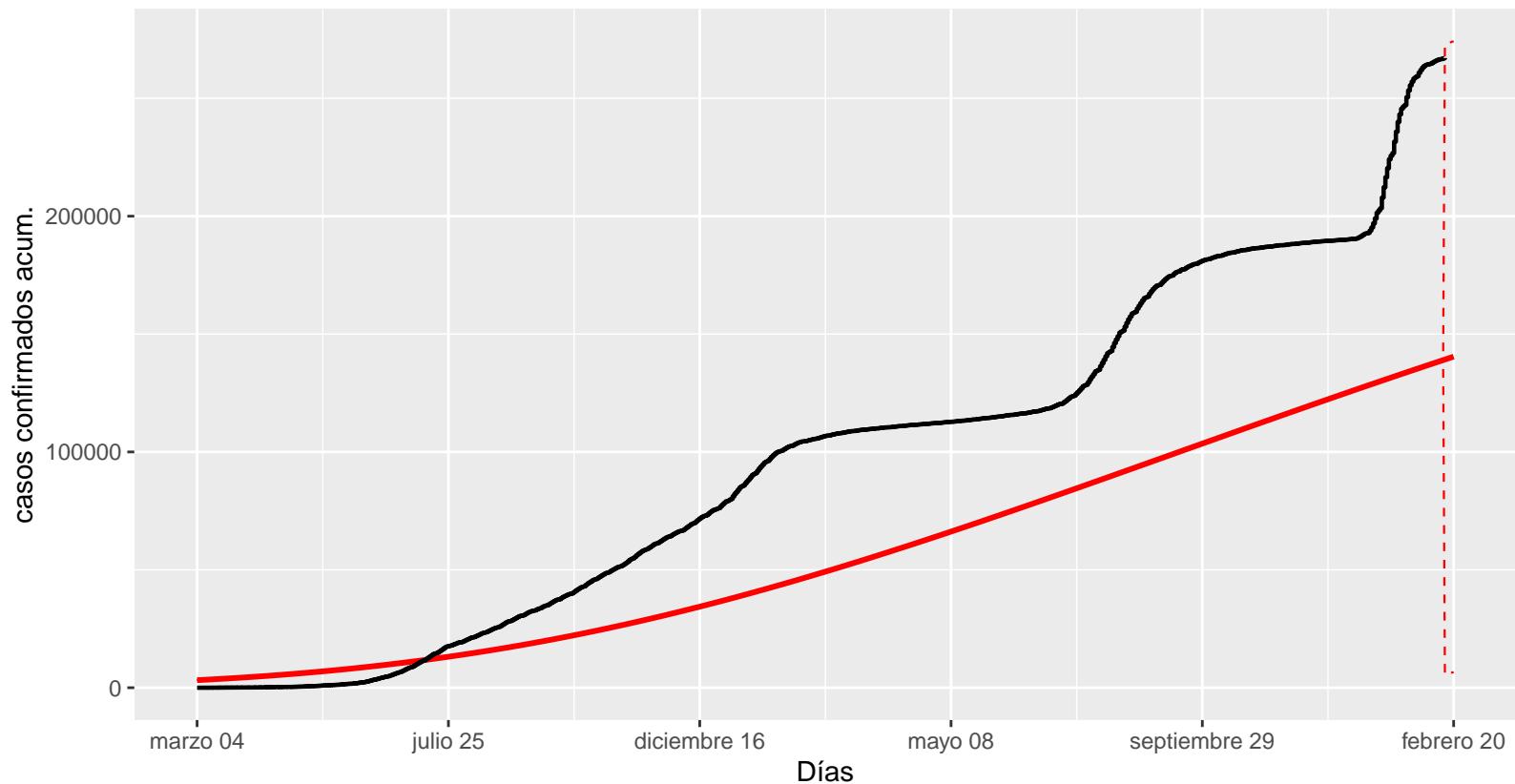
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.

Monterrey : 2022-02-16 , Casos = 267,082

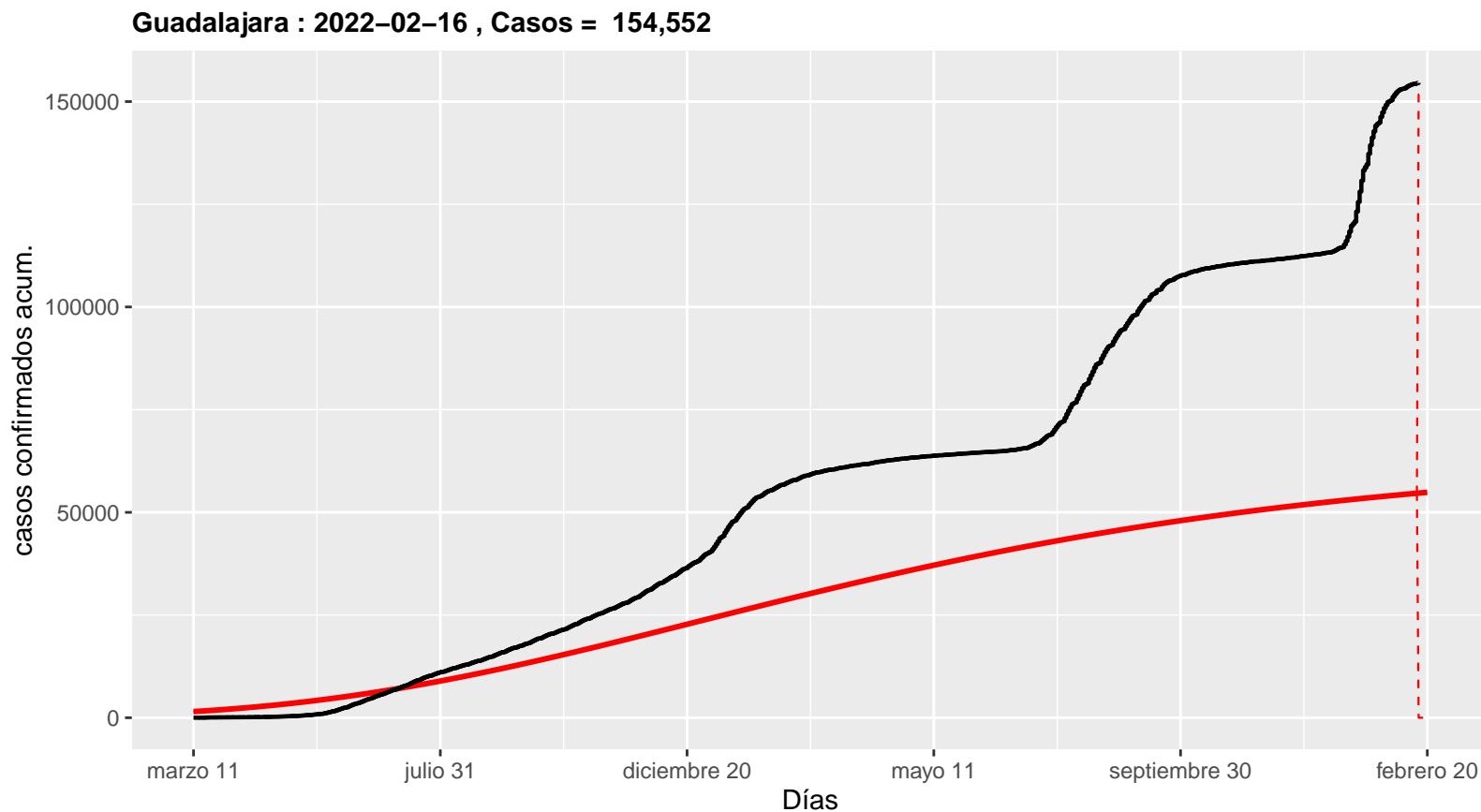


Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.



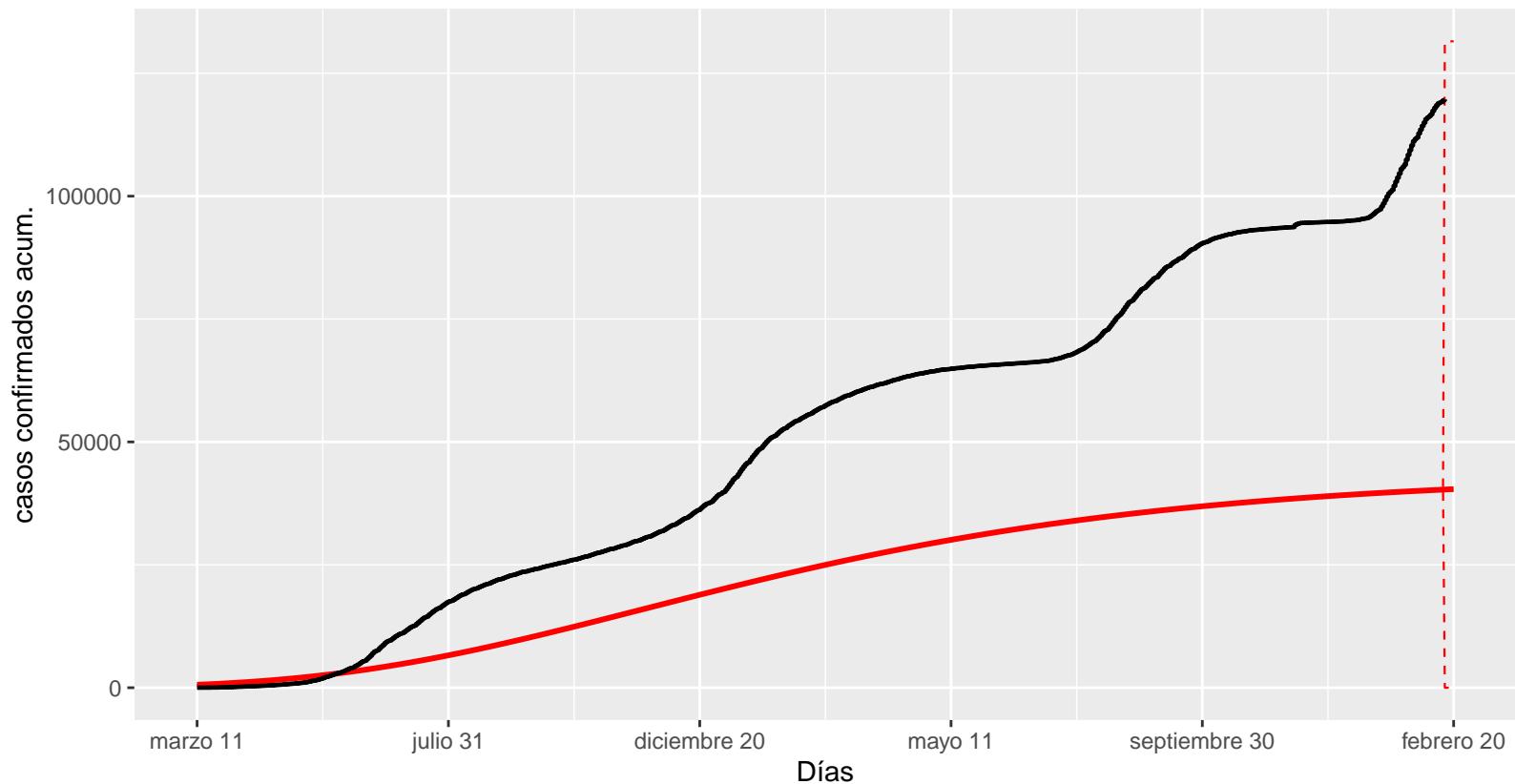
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.

Puebla : 2022-02-16 , Casos = 119,669



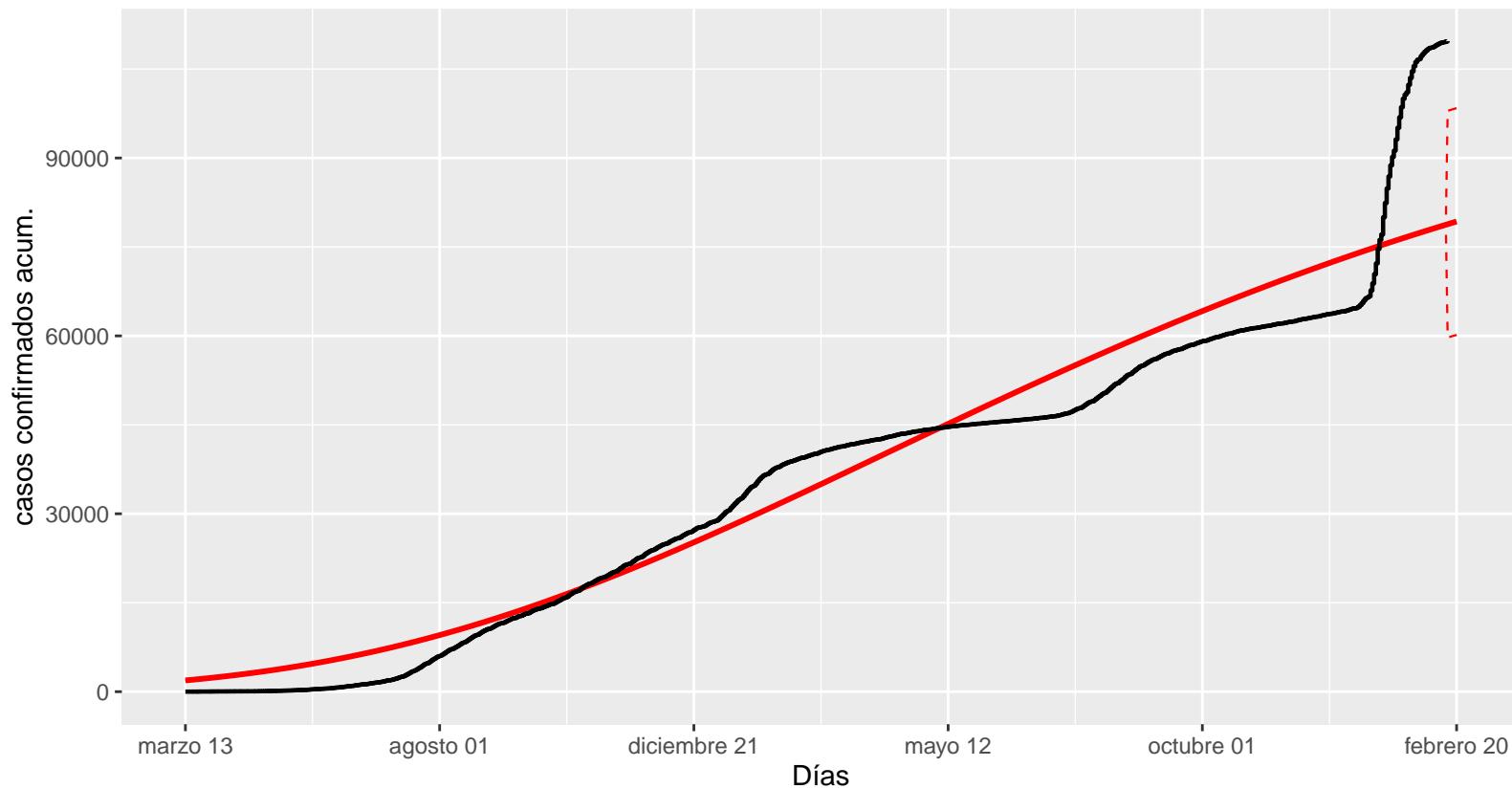
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.

San Luis Potosí : 2022-02-16 , Casos = 109,688

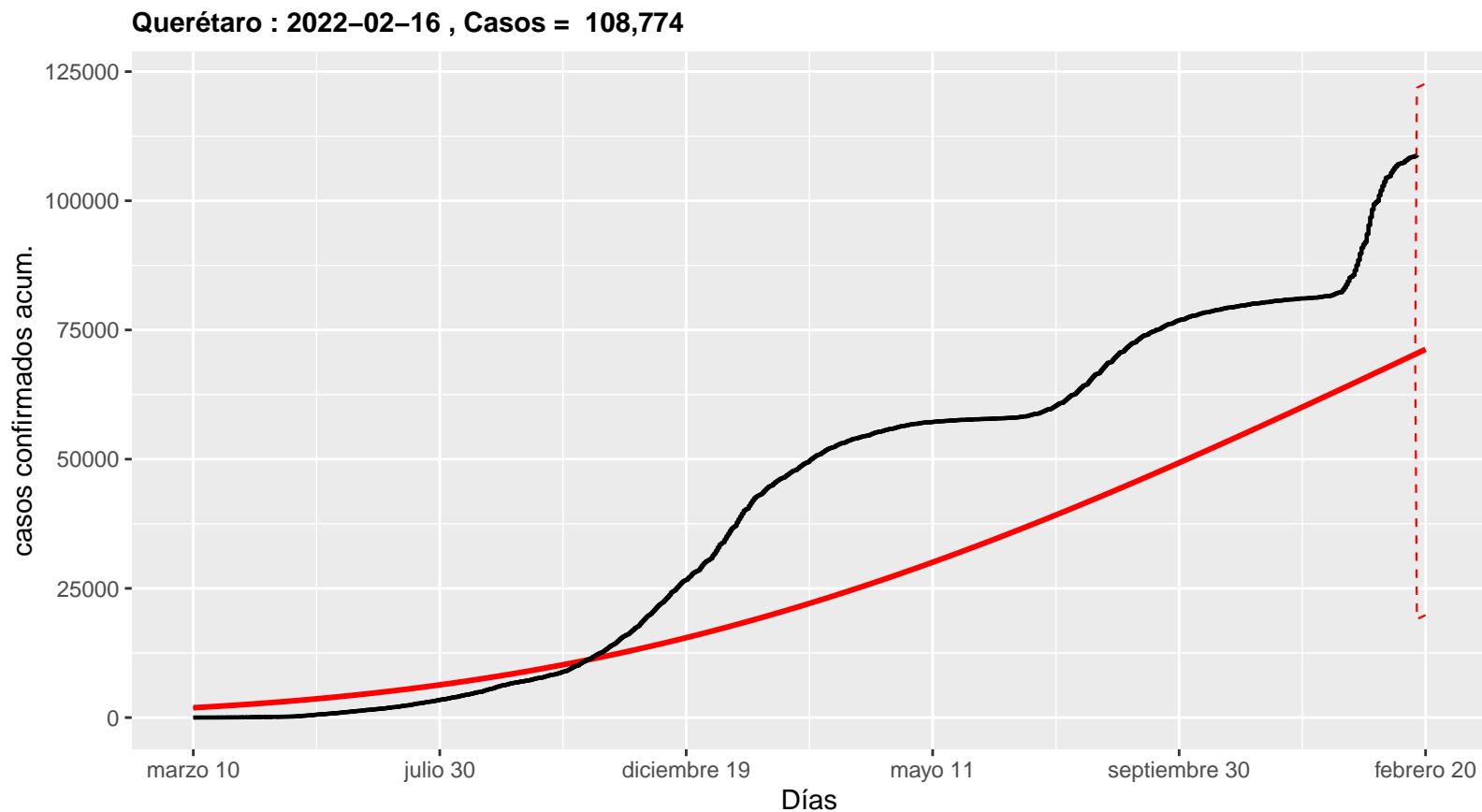


Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.

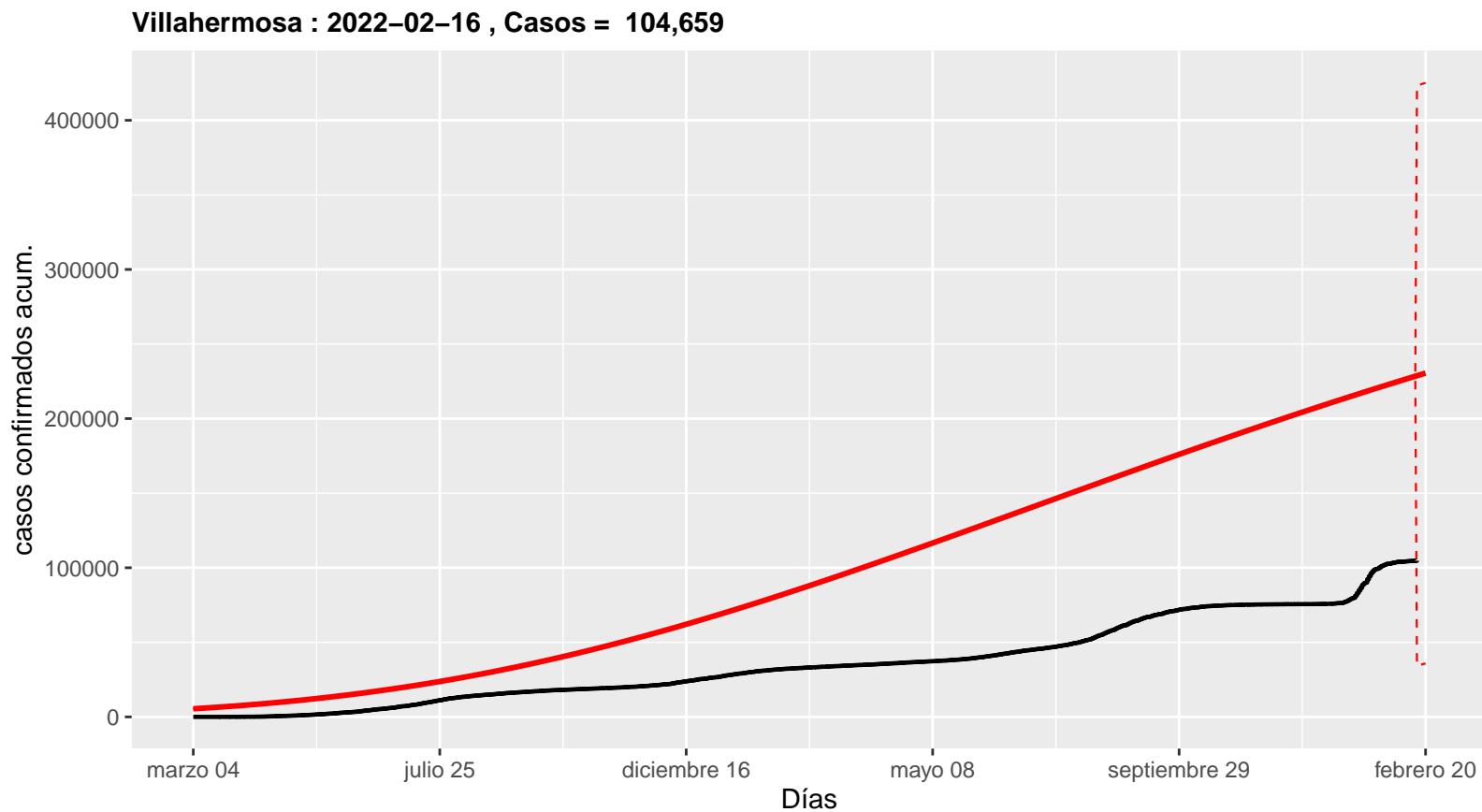


Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.

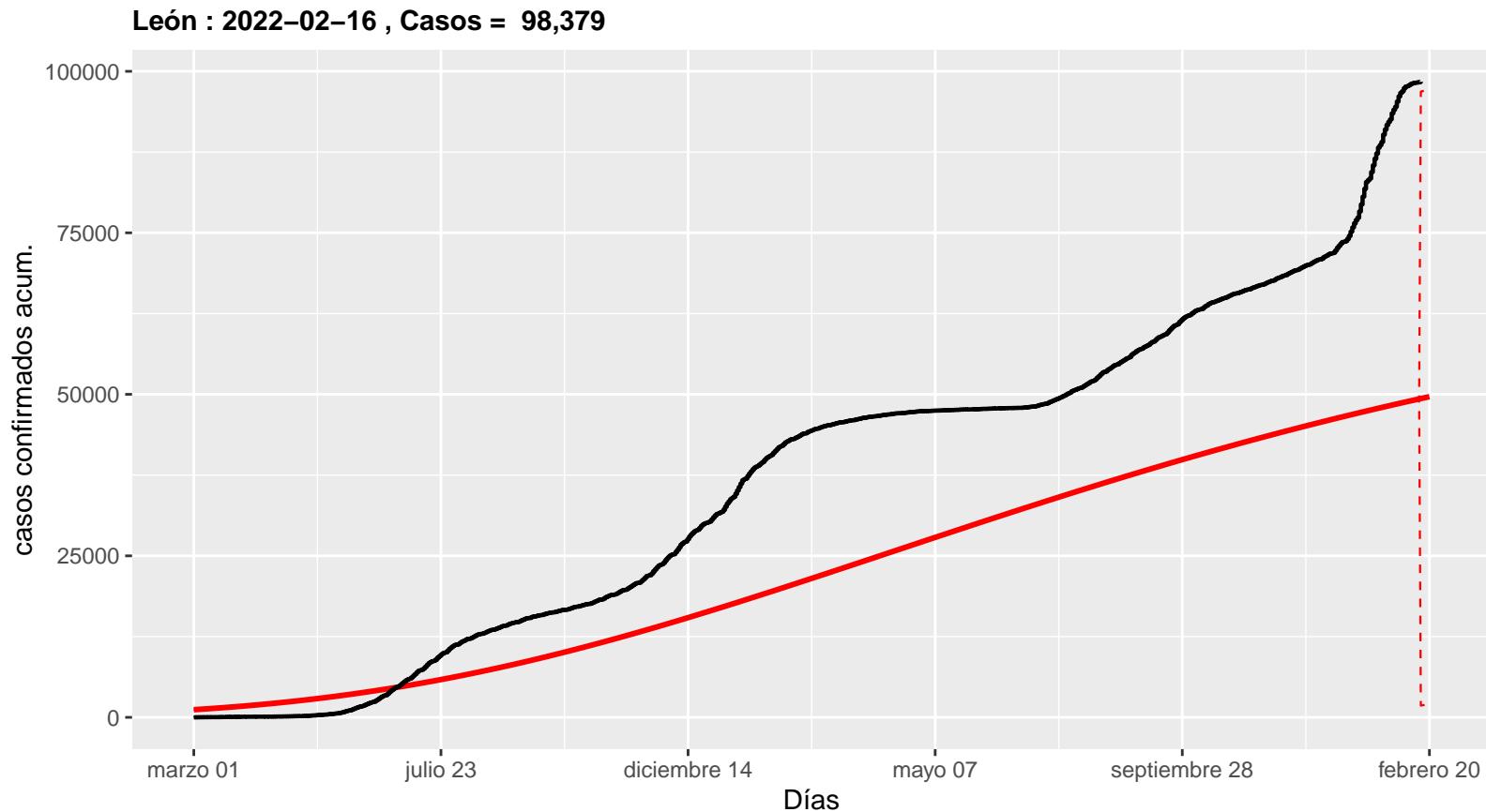


Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.



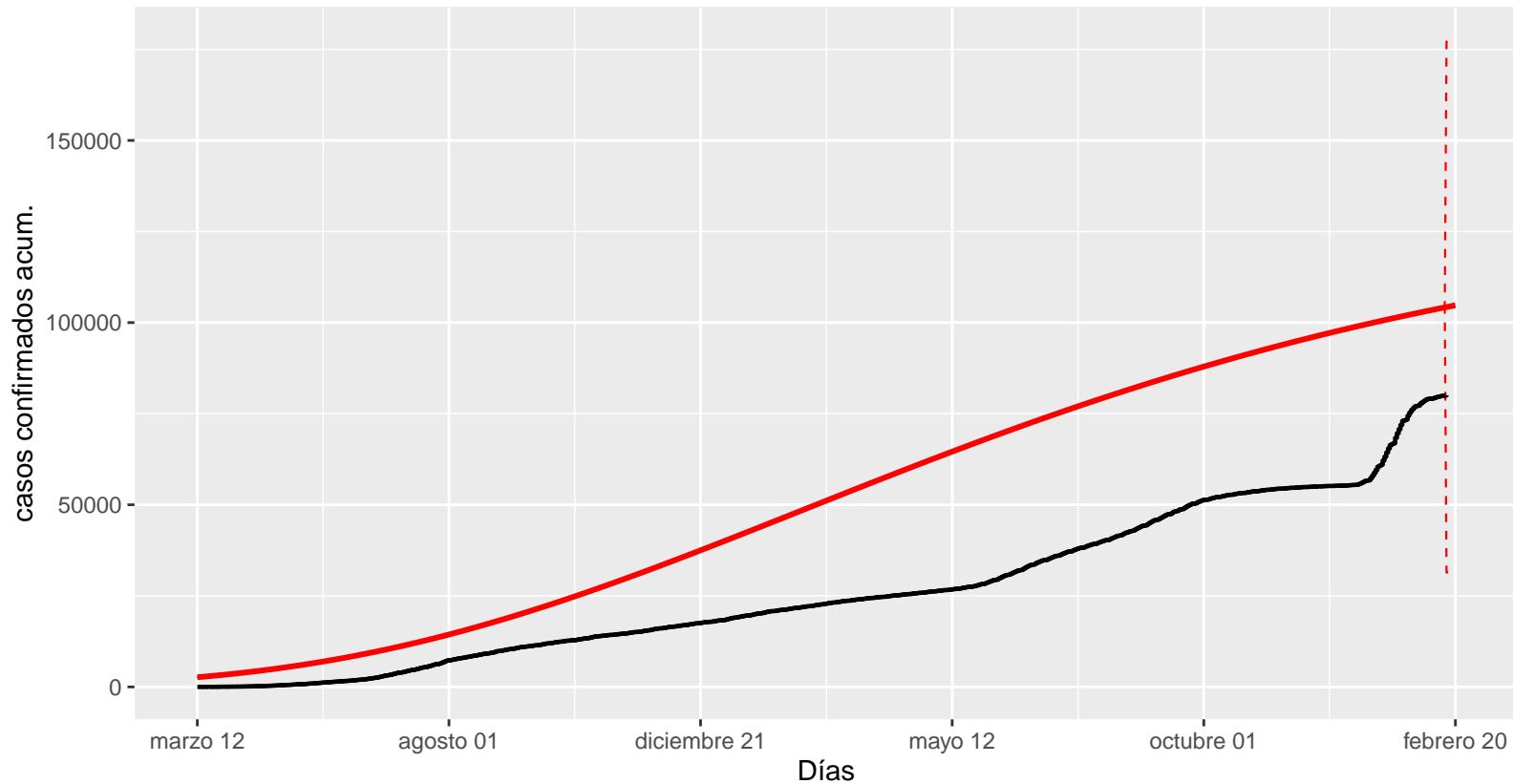
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.

Mérida : 2022-02-16 , Casos = 80,051



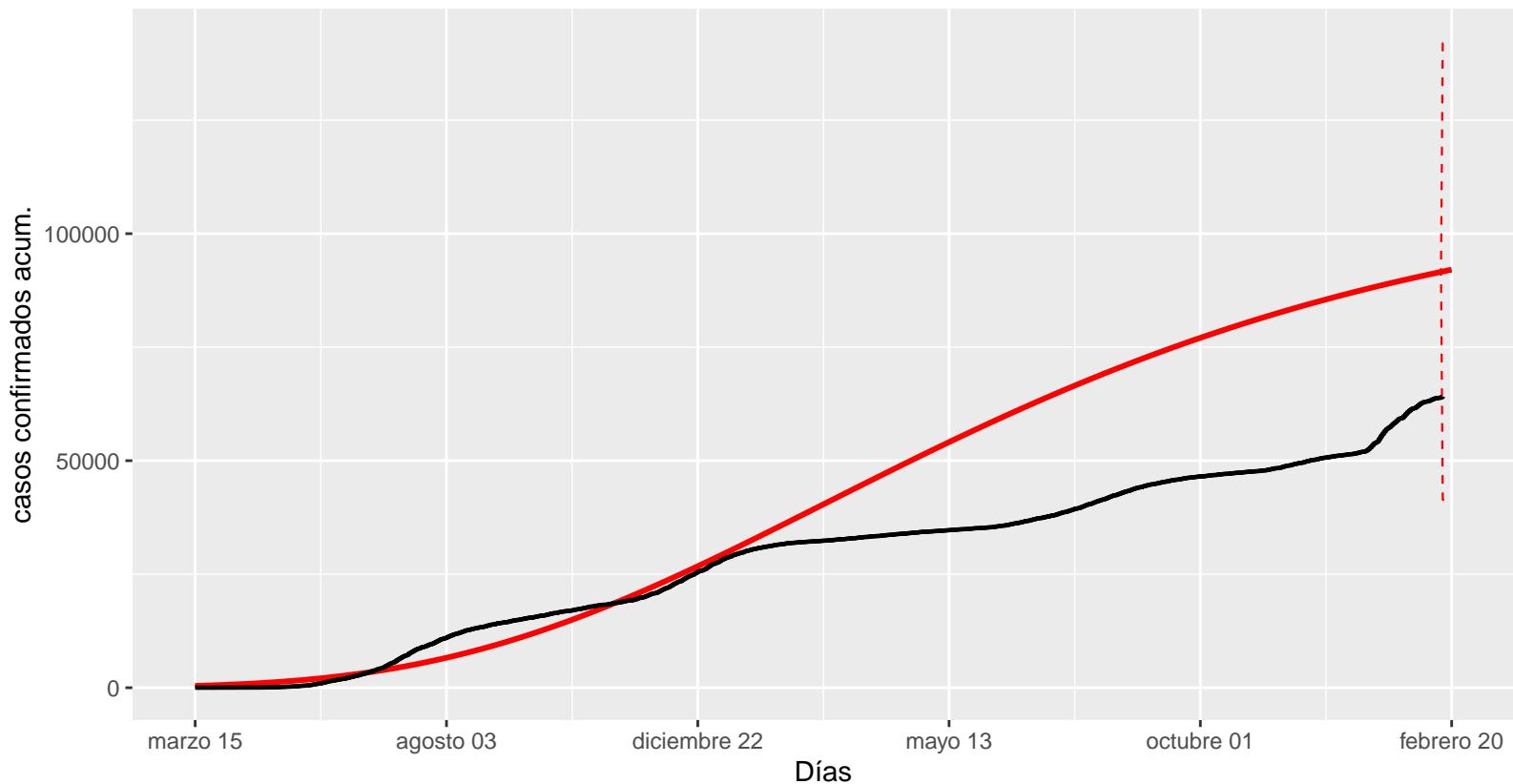
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.

Hermosillo : 2022-02-16 , Casos = 64,079



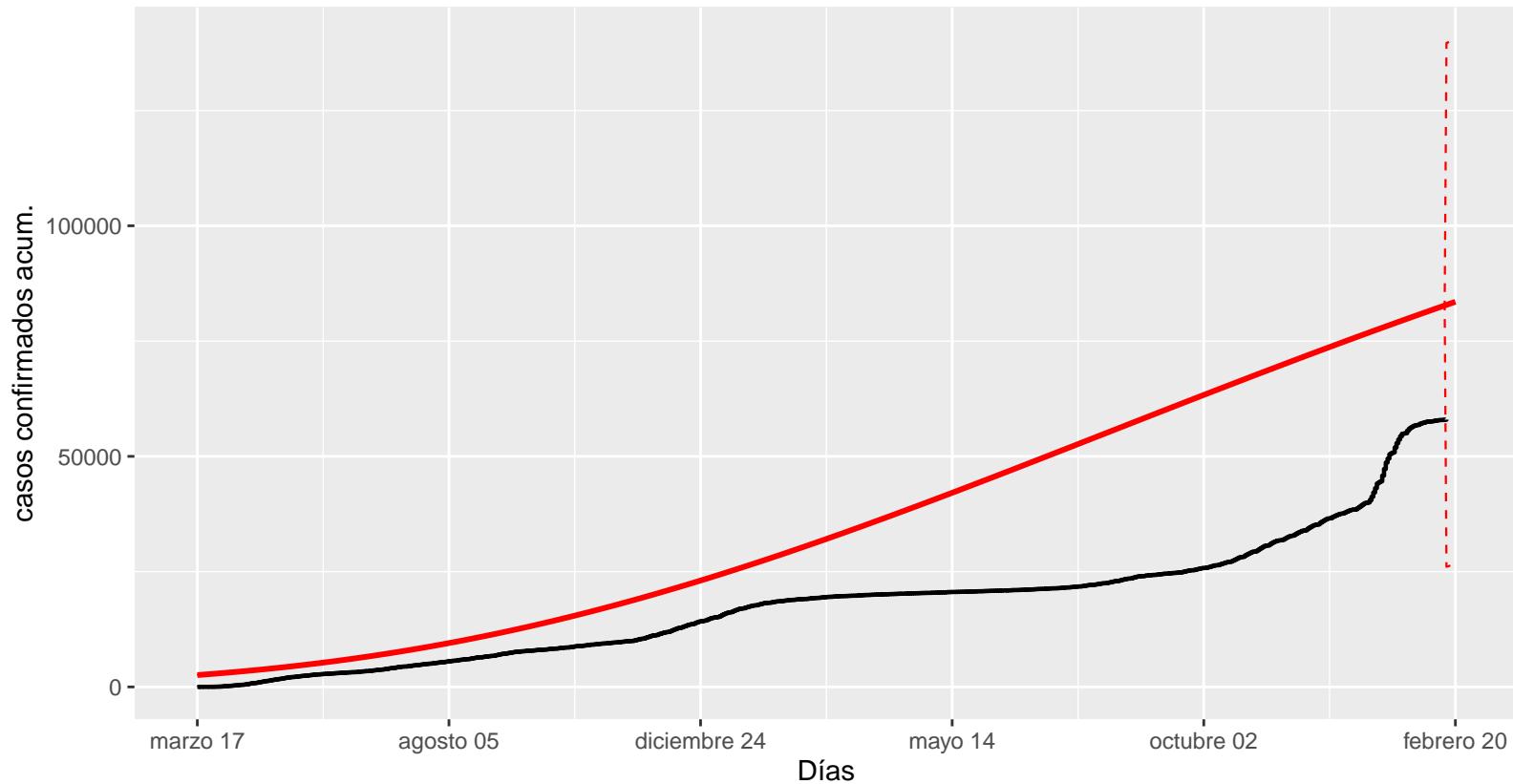
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.

Tijuana : 2022-02-16 , Casos = 57,958



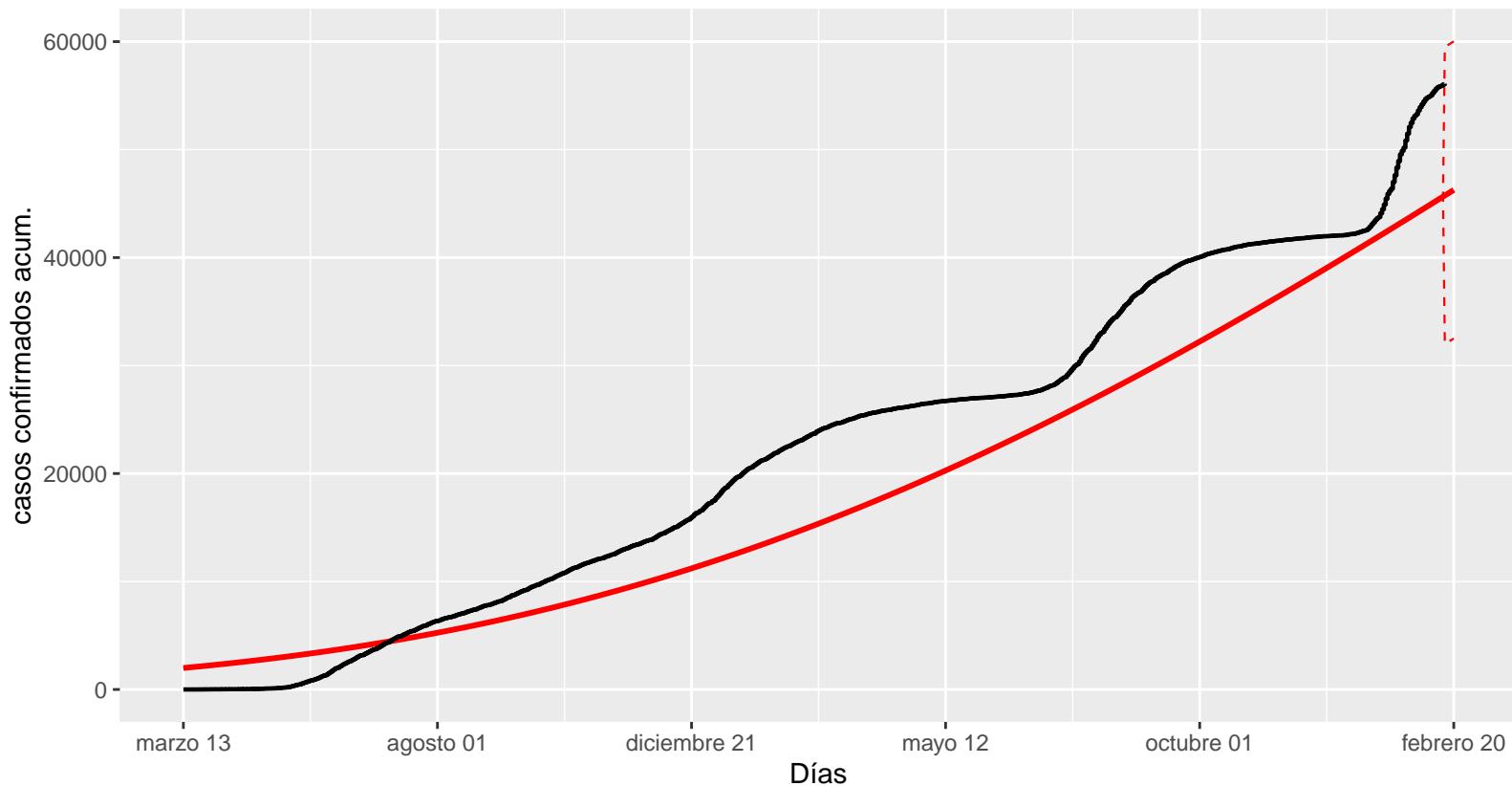
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.

Oaxaca : 2022-02-16 , Casos = 56,104



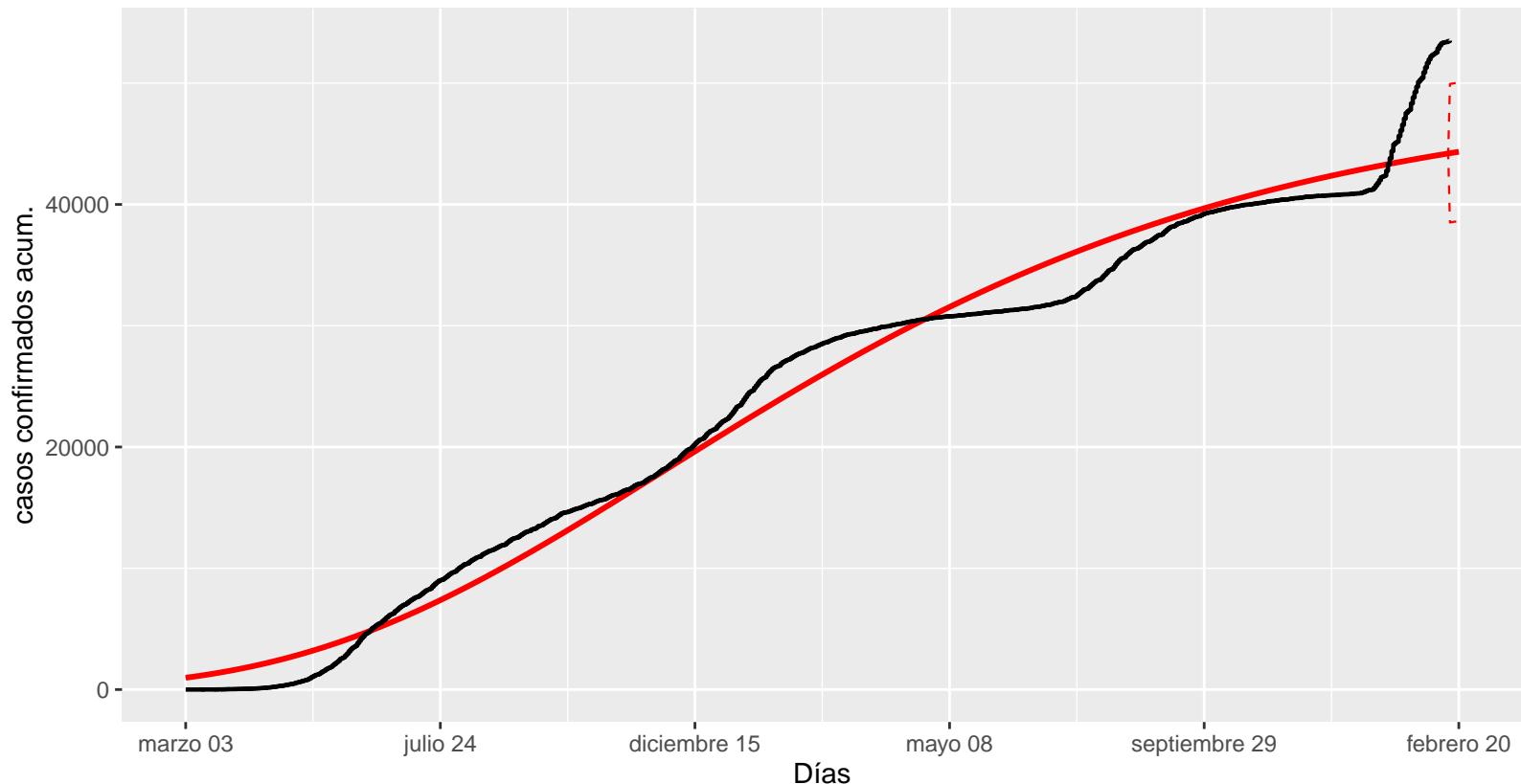
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.

Toluca : 2022-02-16 , Casos = 53,501



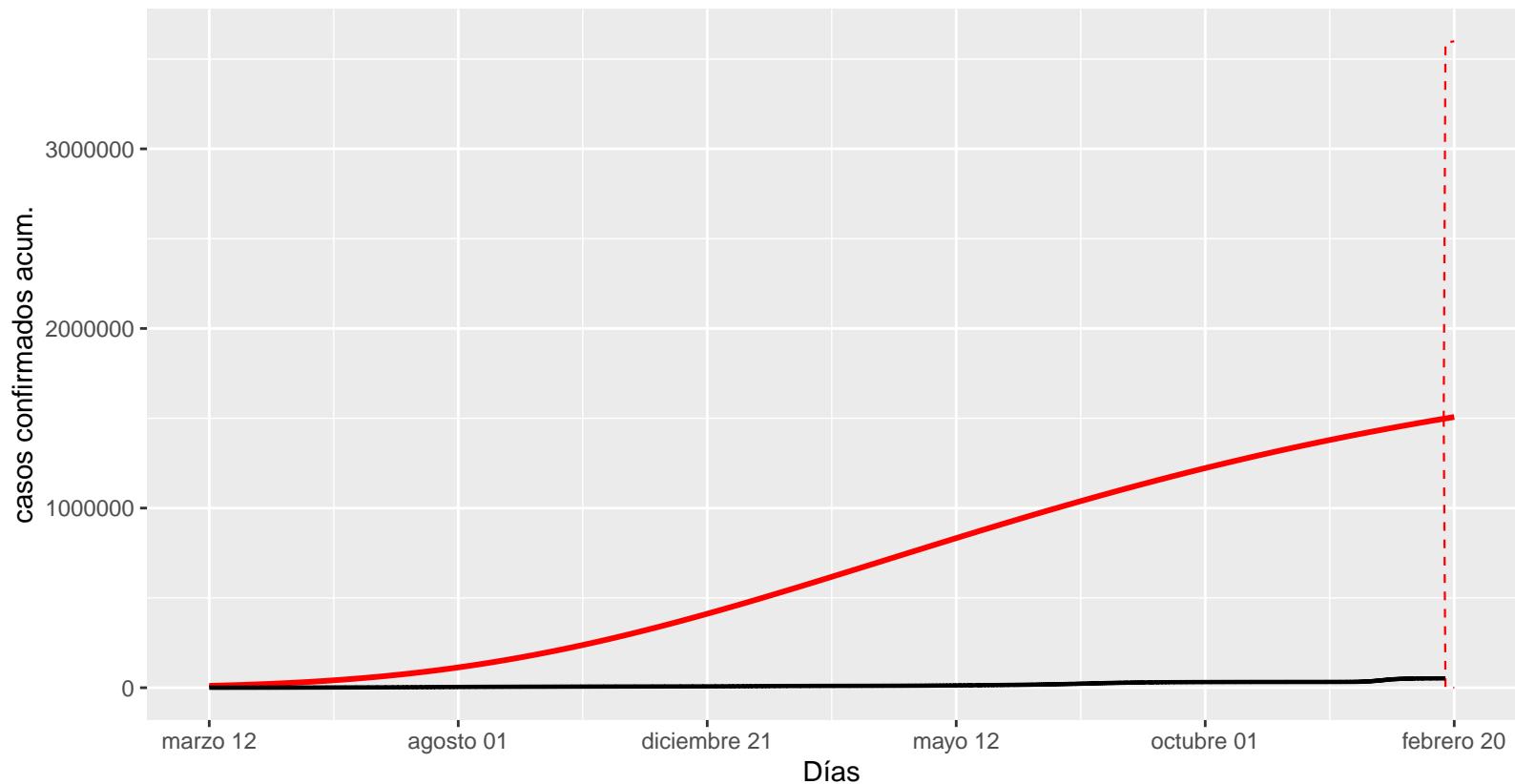
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.

Cancún : 2022-02-16 , Casos = 51,926

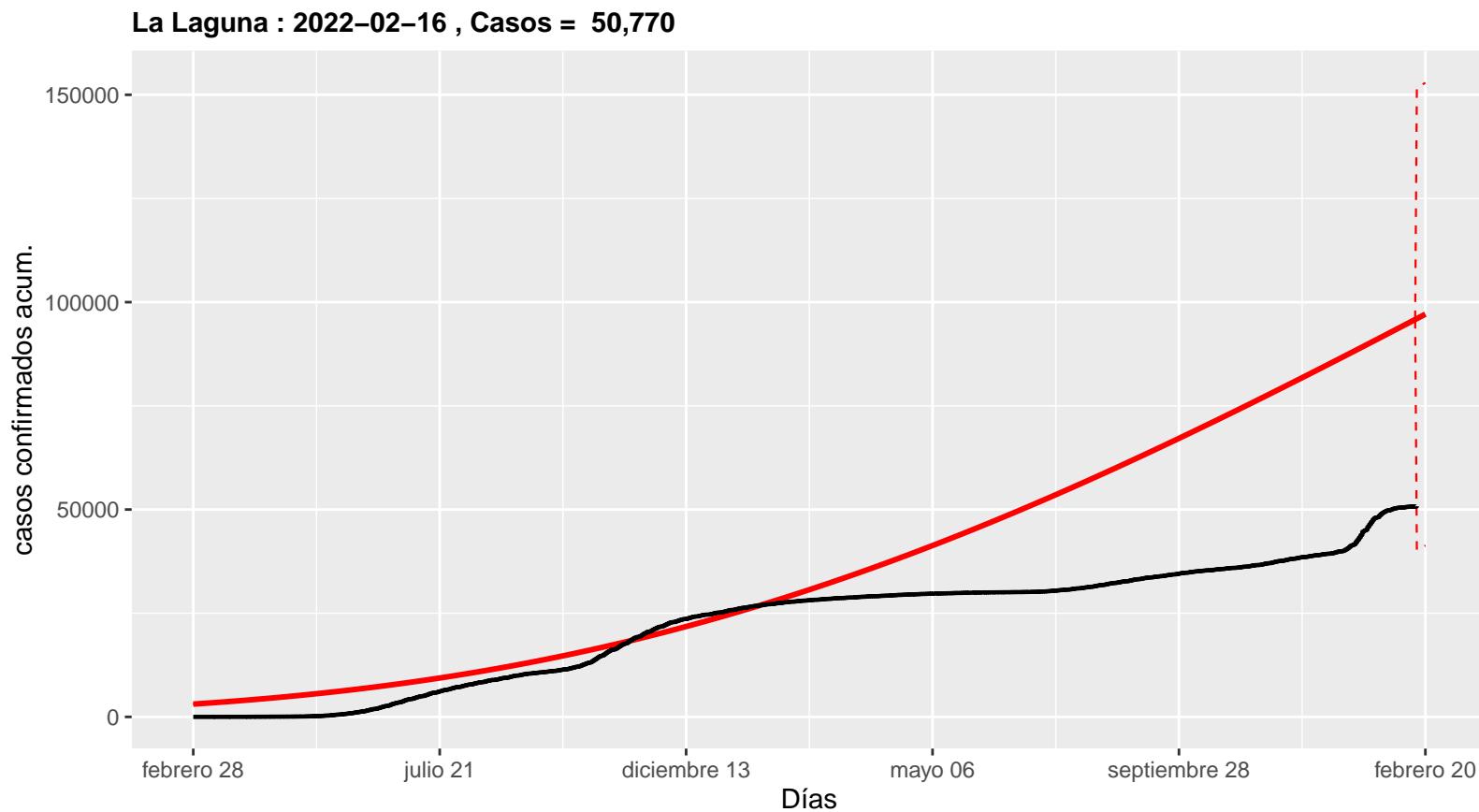


Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 16/02/2022.



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.

Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.