

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

24 de Noviembre de 2021

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.

24 de Noviembre de 2021

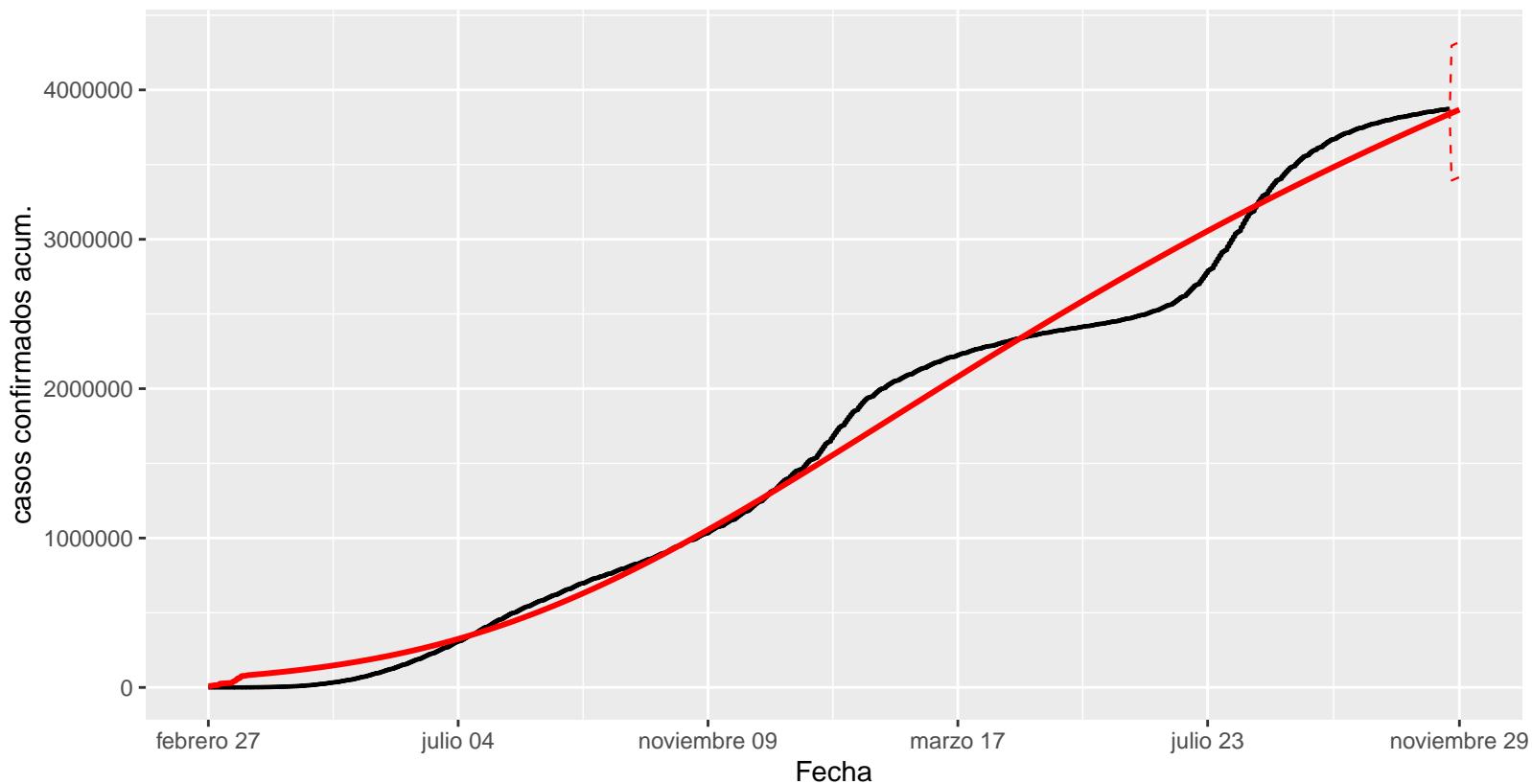
Tabla de Contenidos

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 24/11/2021.

NACIONAL: 2021-11-24 , Casos = 3,872,263



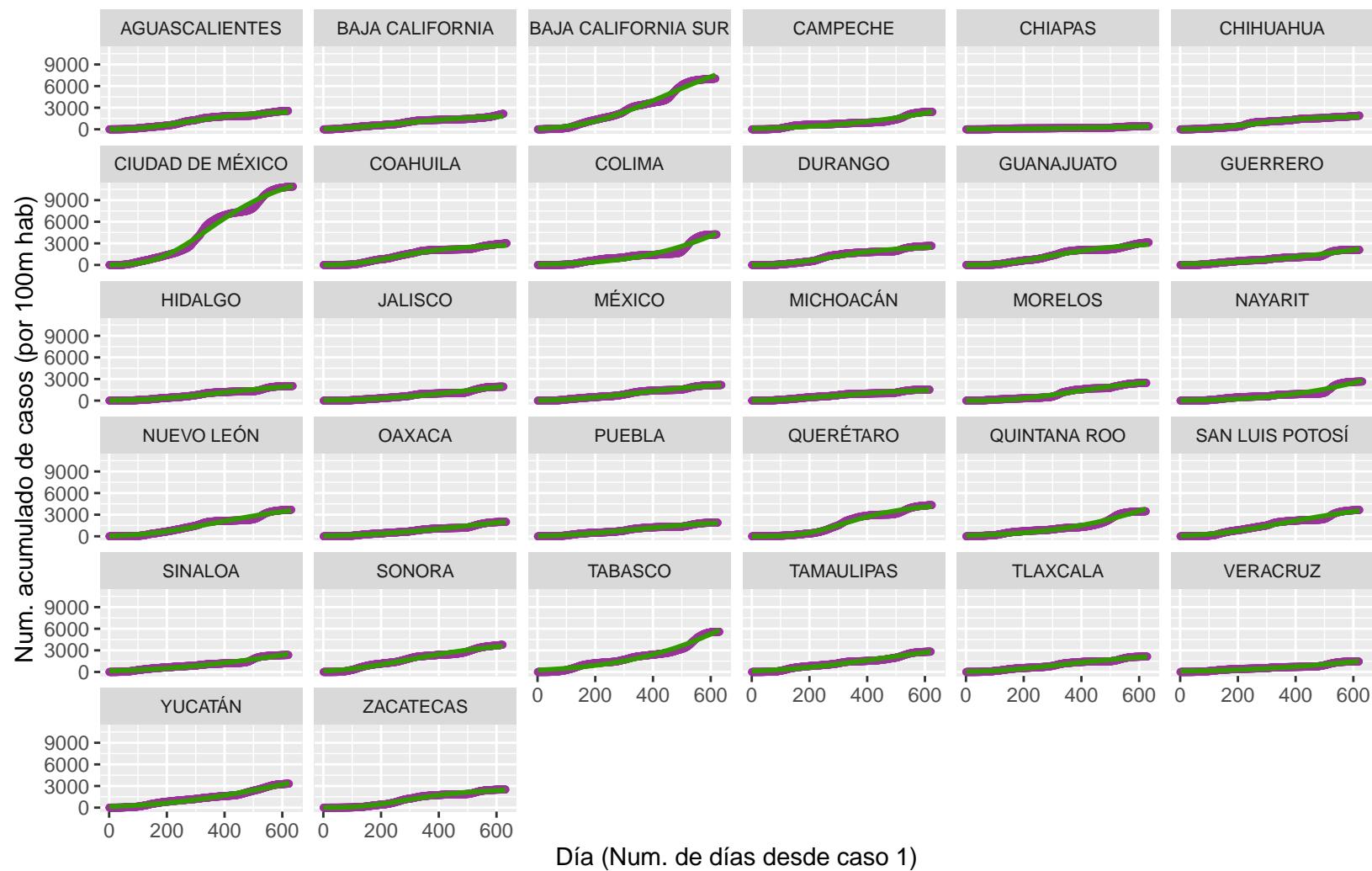
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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.

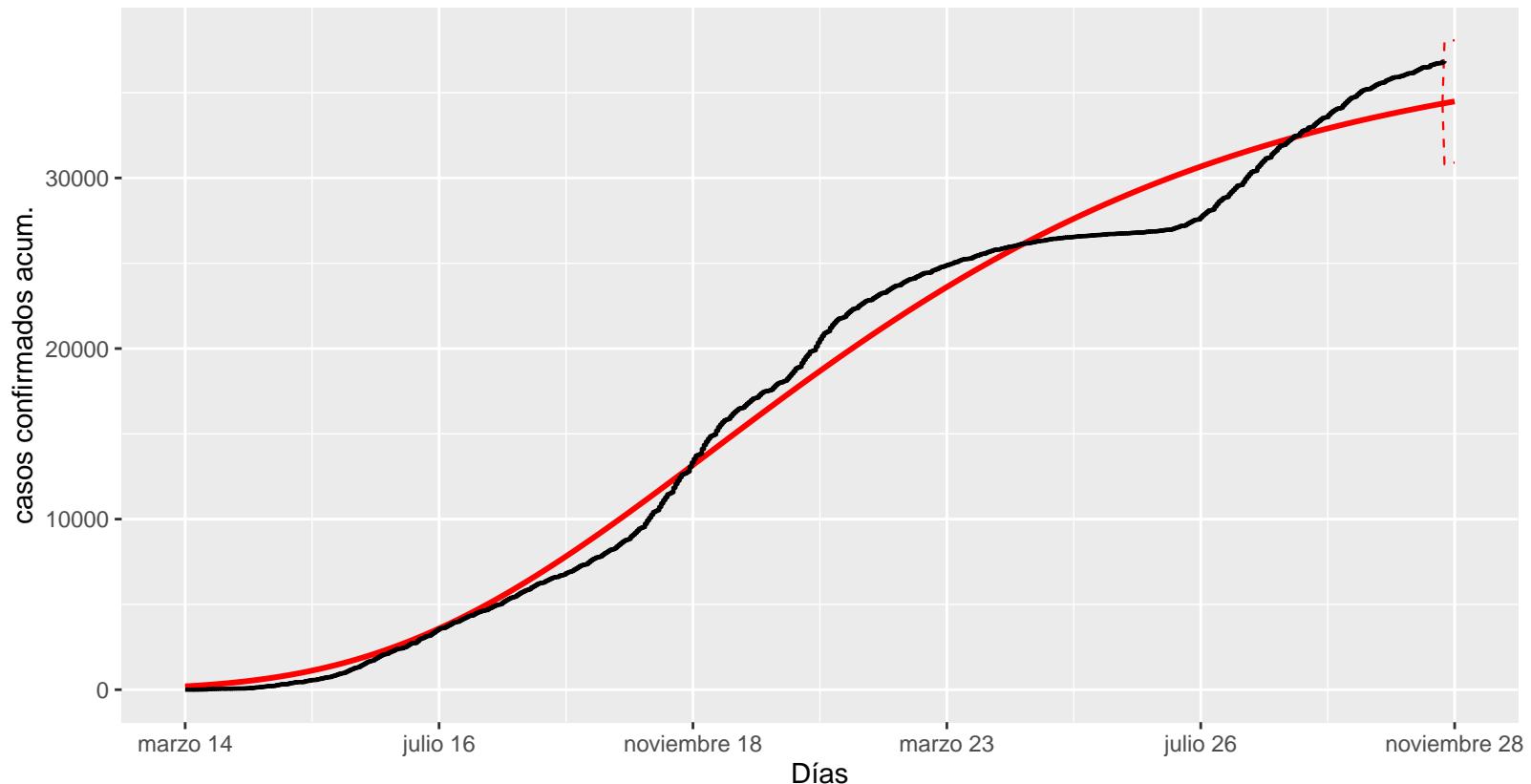
2. Estimaciones por Estado

Resultados para los Estados de México



Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 24/11/2021.

AGUASCALIENTES : 2021-11-24 , Casos = 36,842

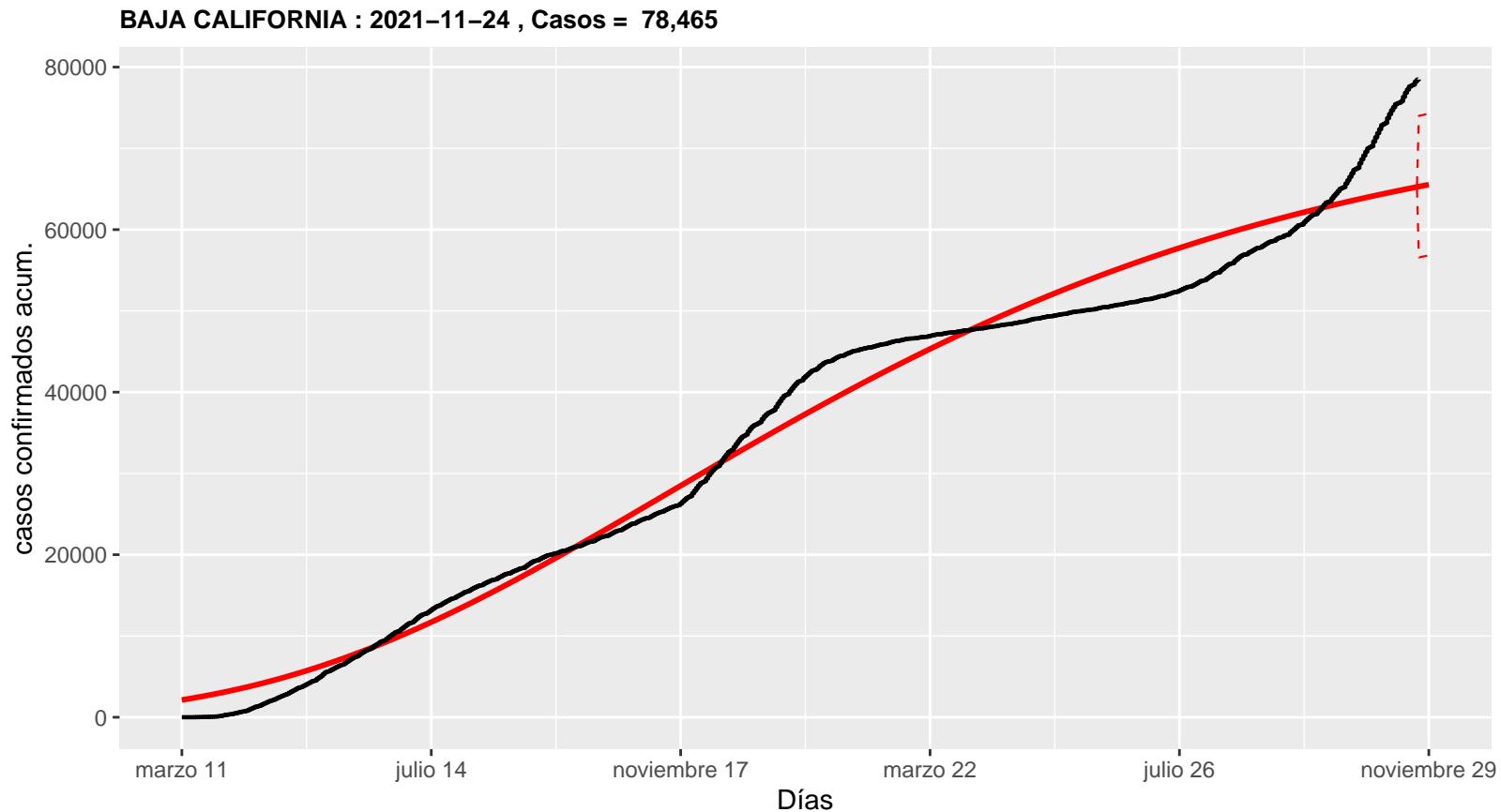


Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 24/11/2021.



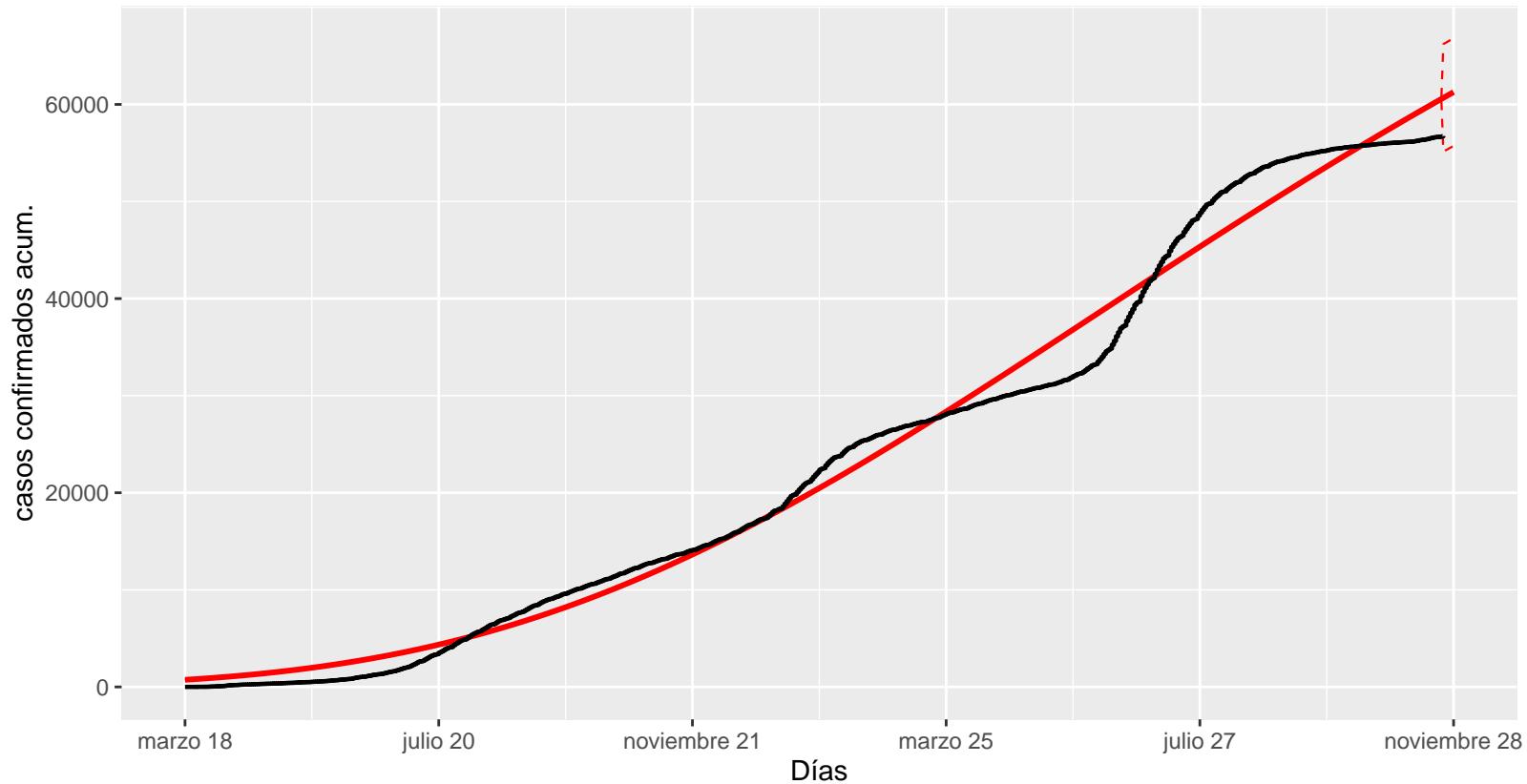
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 24/11/2021.

BAJA CALIFORNIA SUR : 2021-11-24 , Casos = 56,745

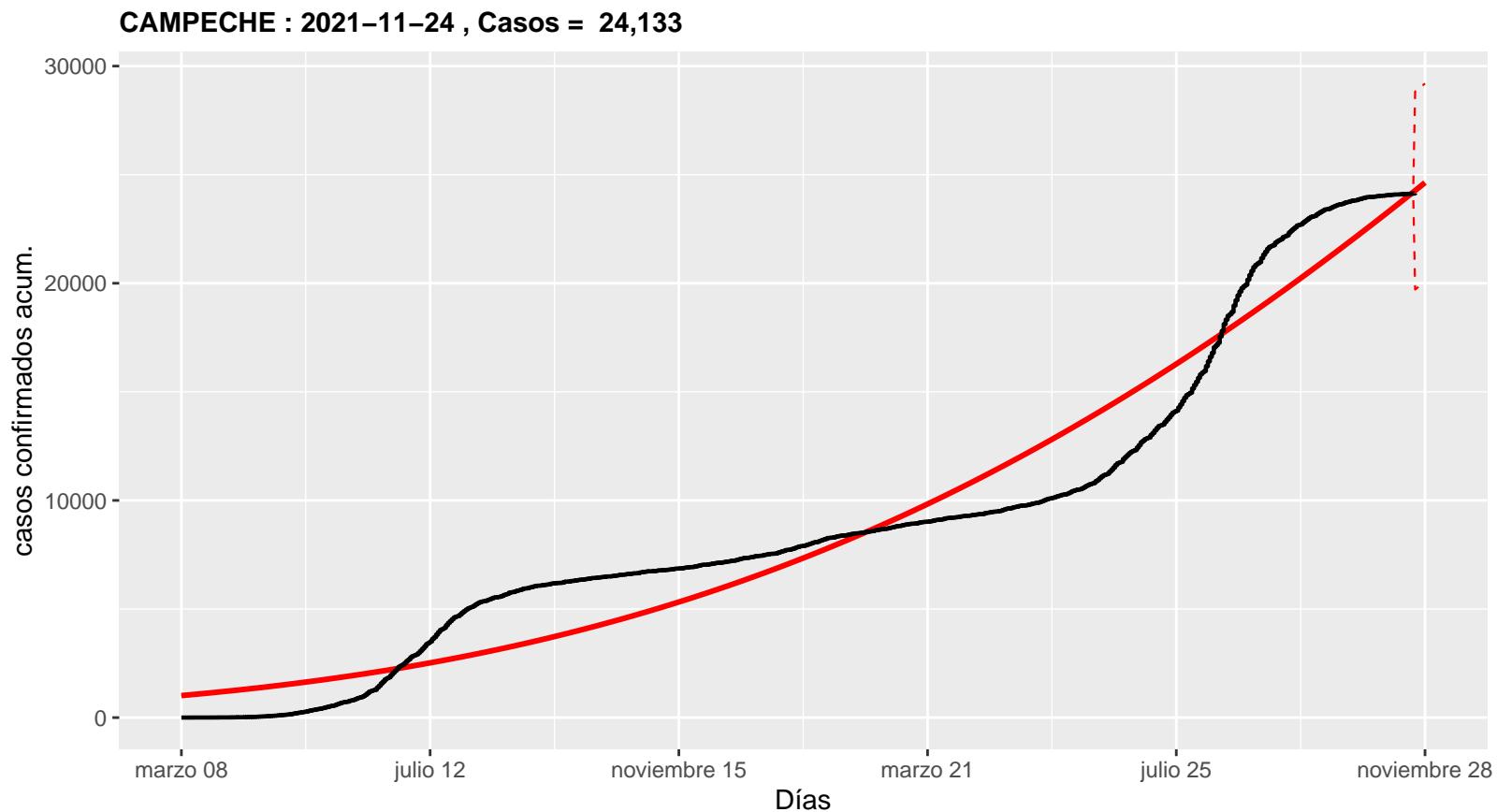


Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 24/11/2021.

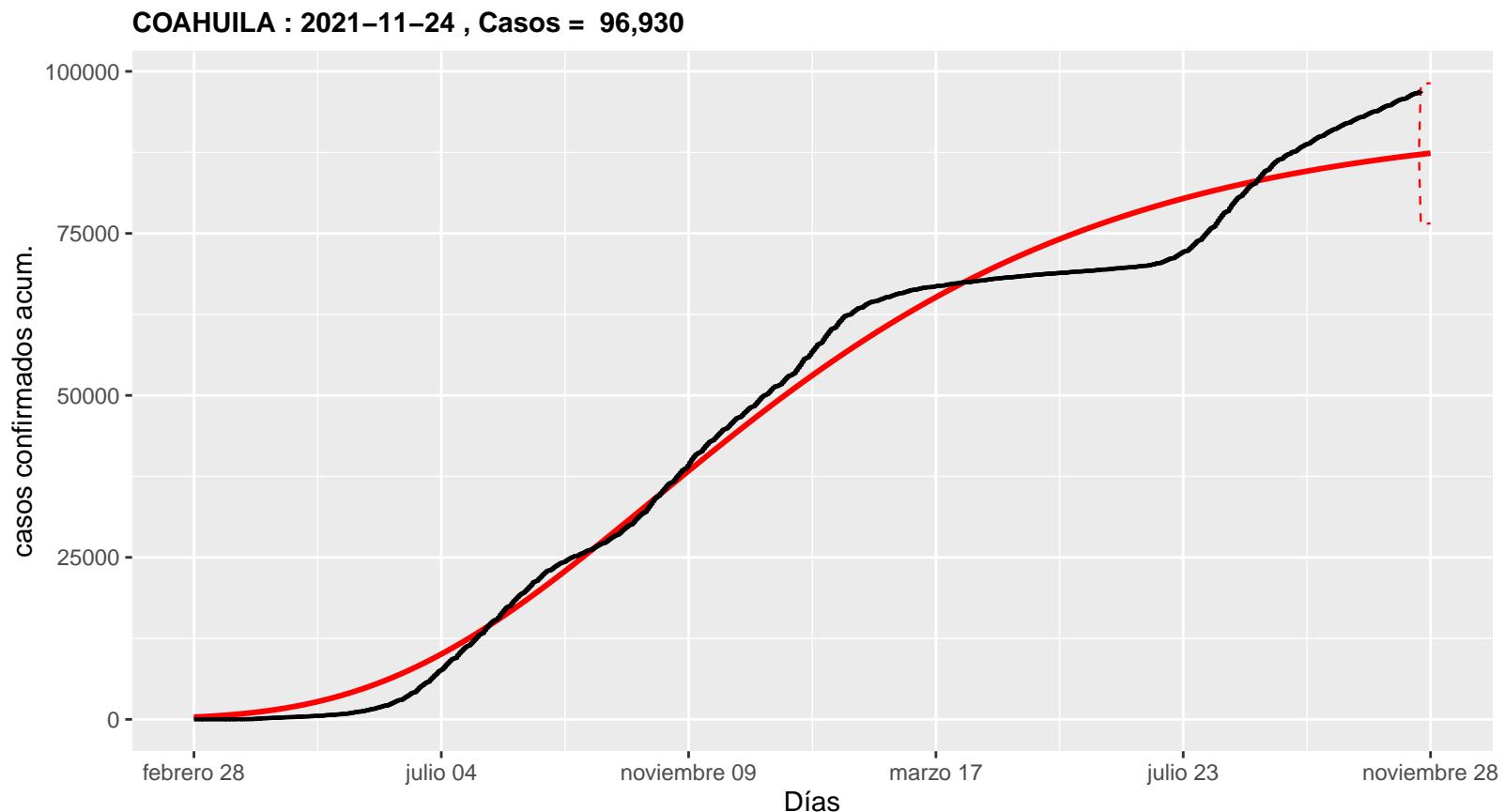


Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 24/11/2021.

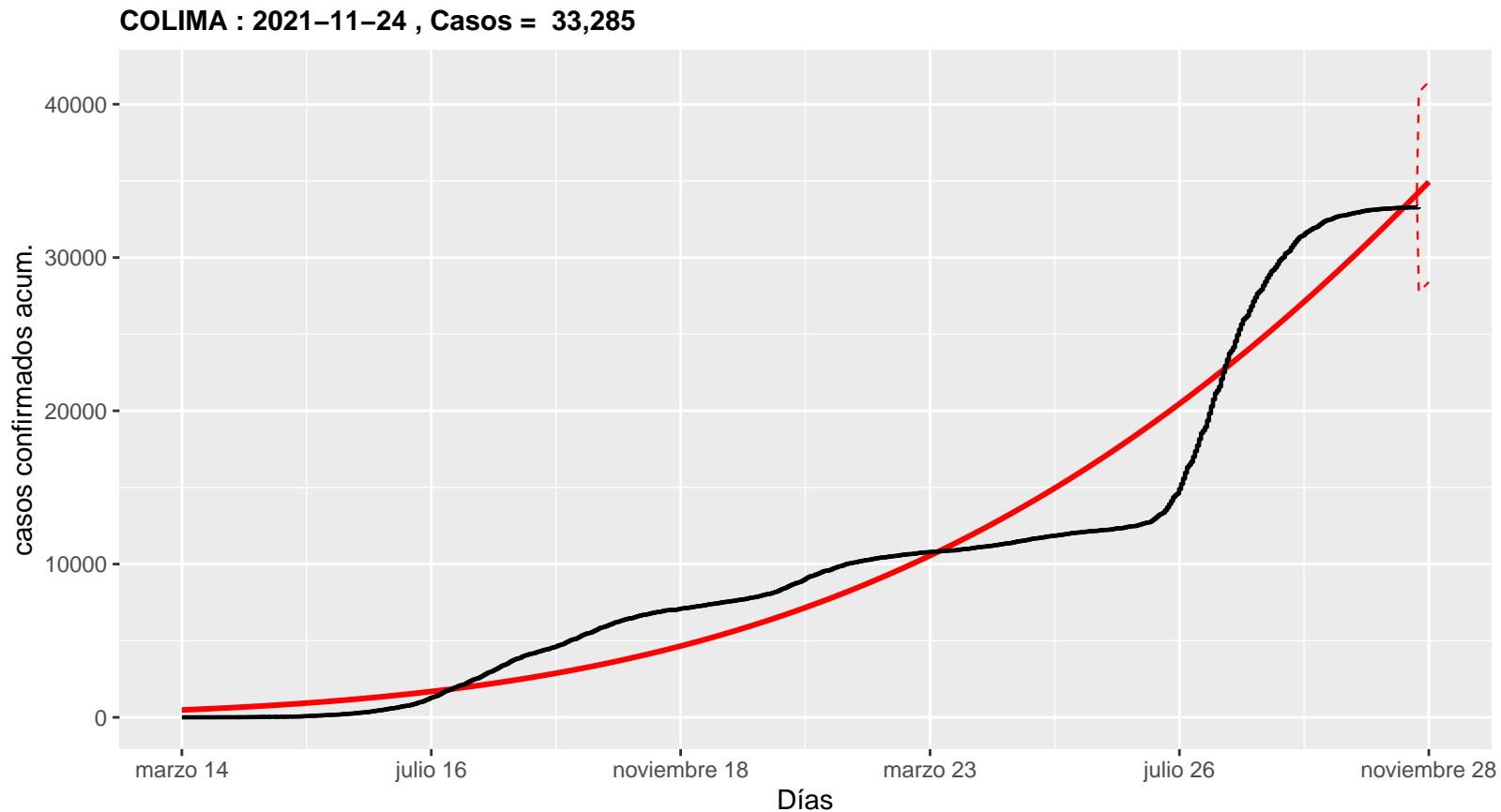


Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 24/11/2021.



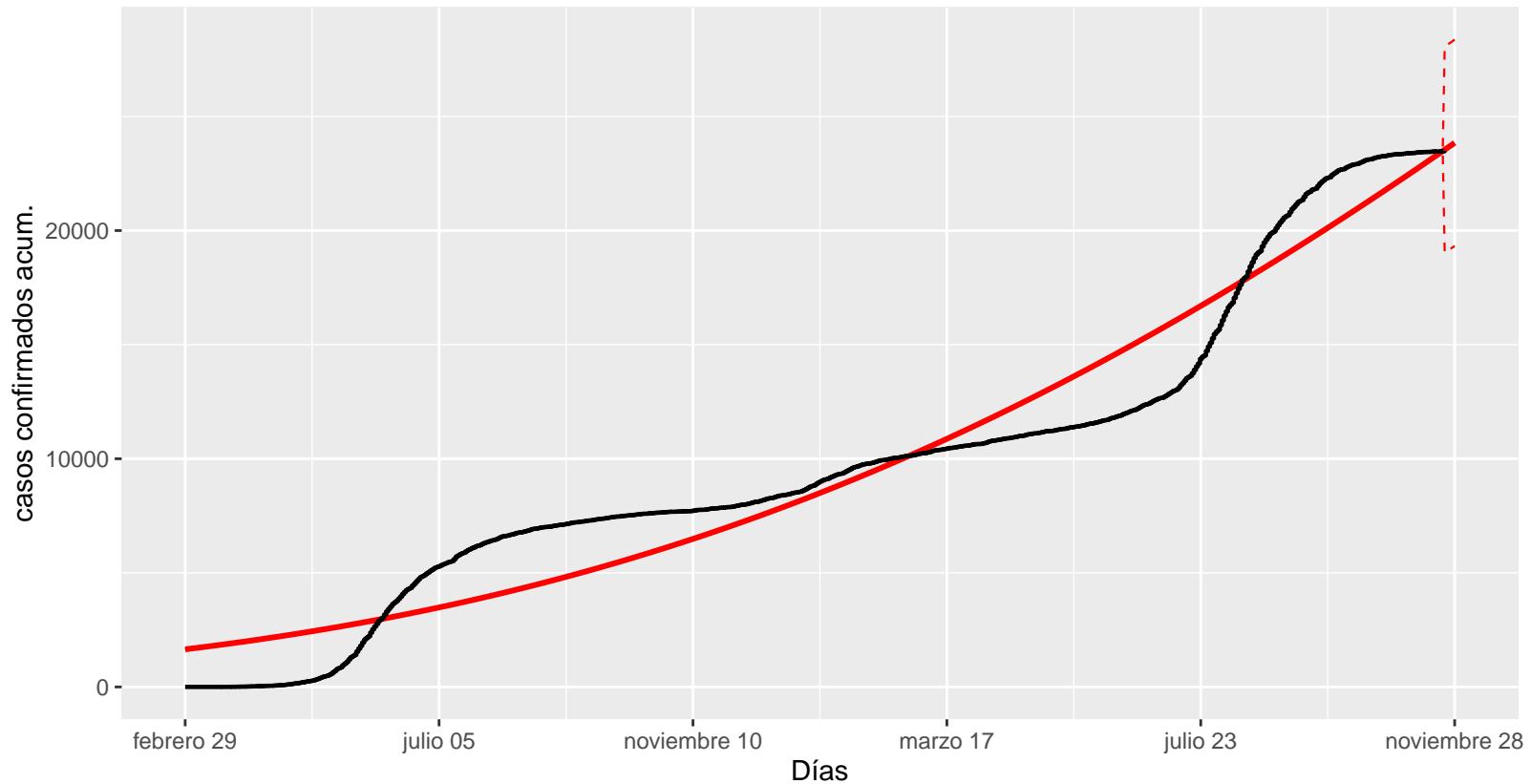
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 24/11/2021.

CHIAPAS : 2021–11–24 , Casos = 23,479



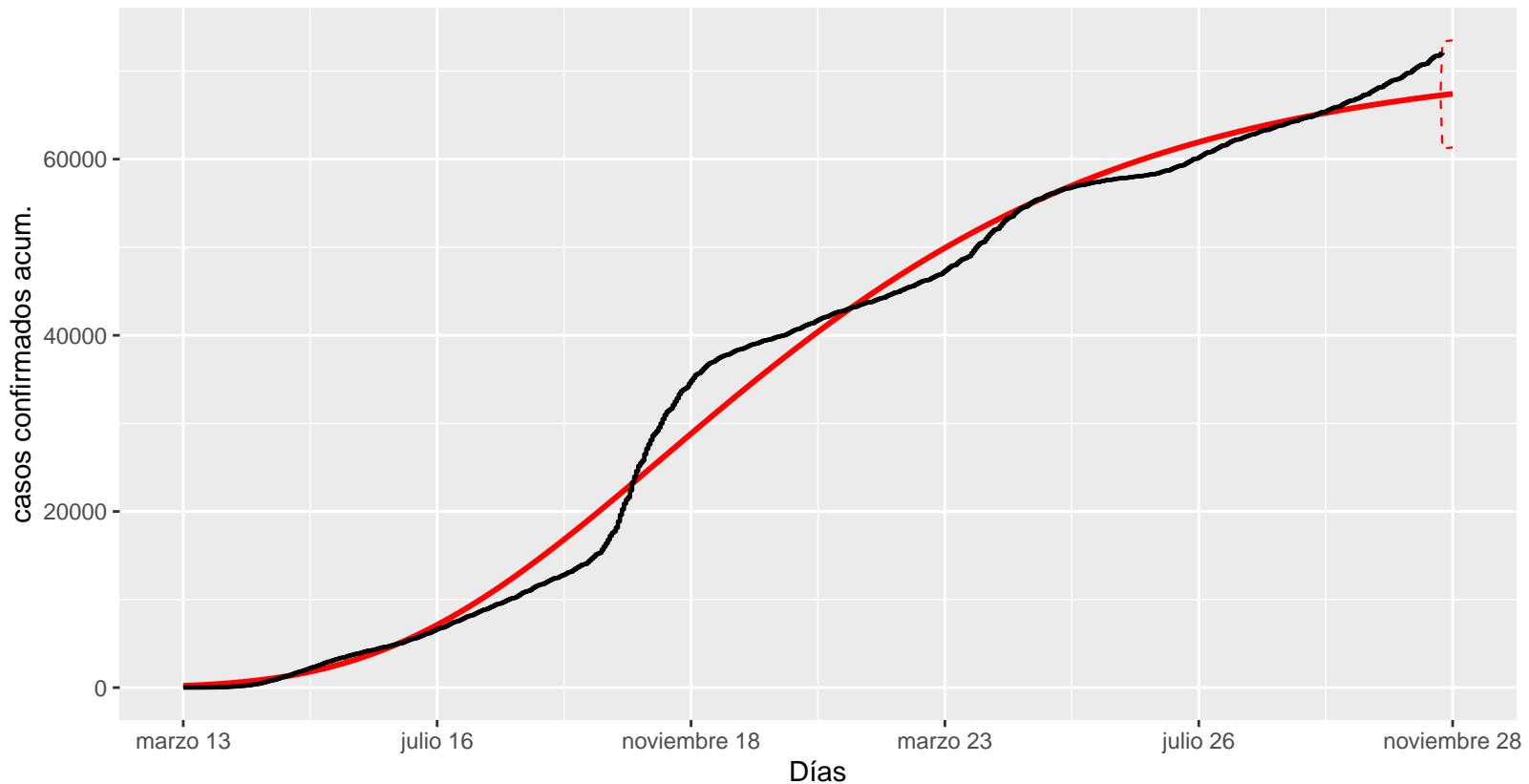
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 24/11/2021.

CHIHUAHUA : 2021-11-24 , Casos = 72,065



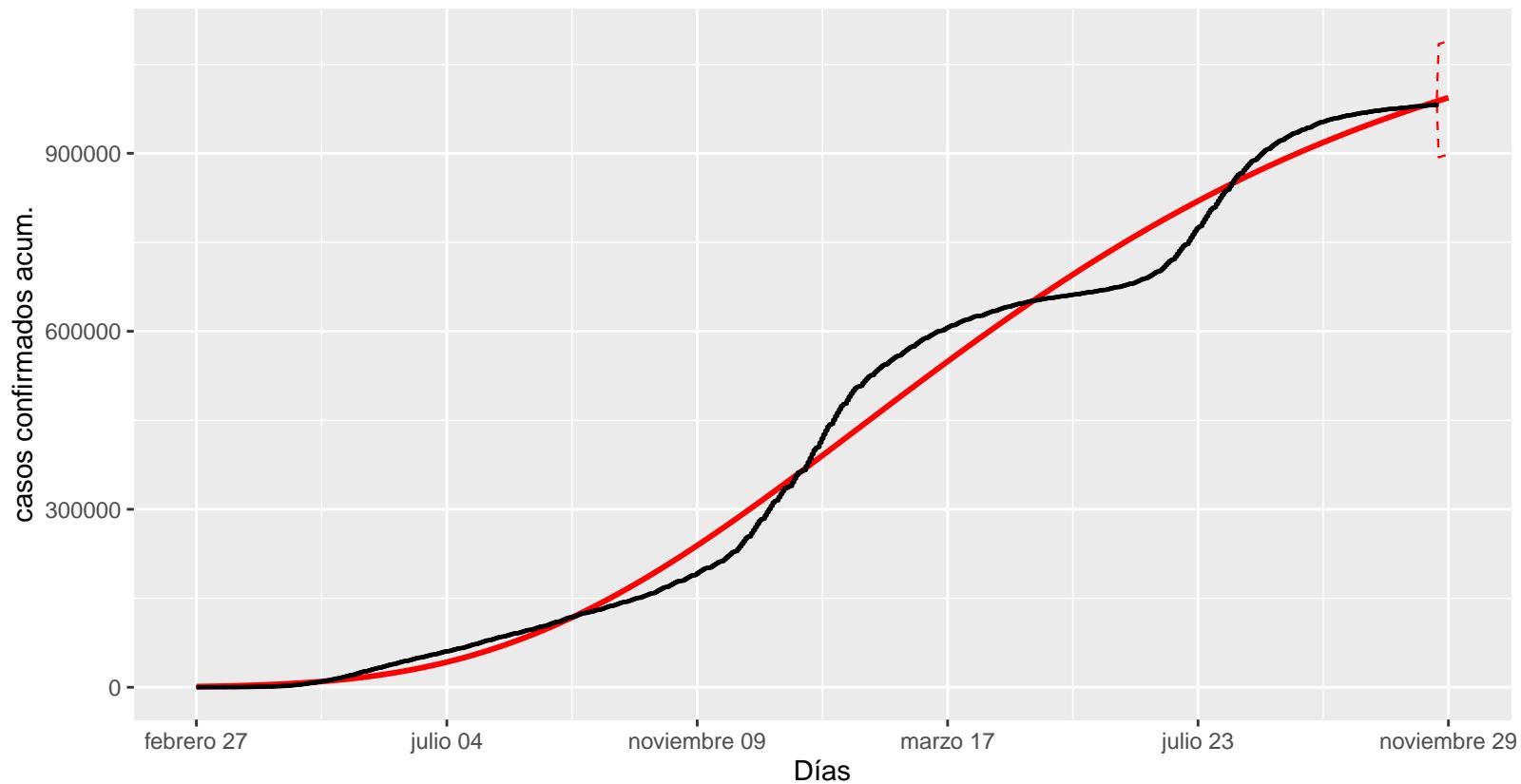
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 24/11/2021.

CIUDAD DE MÉXICO : 2021-11-24 , Casos = 981,852



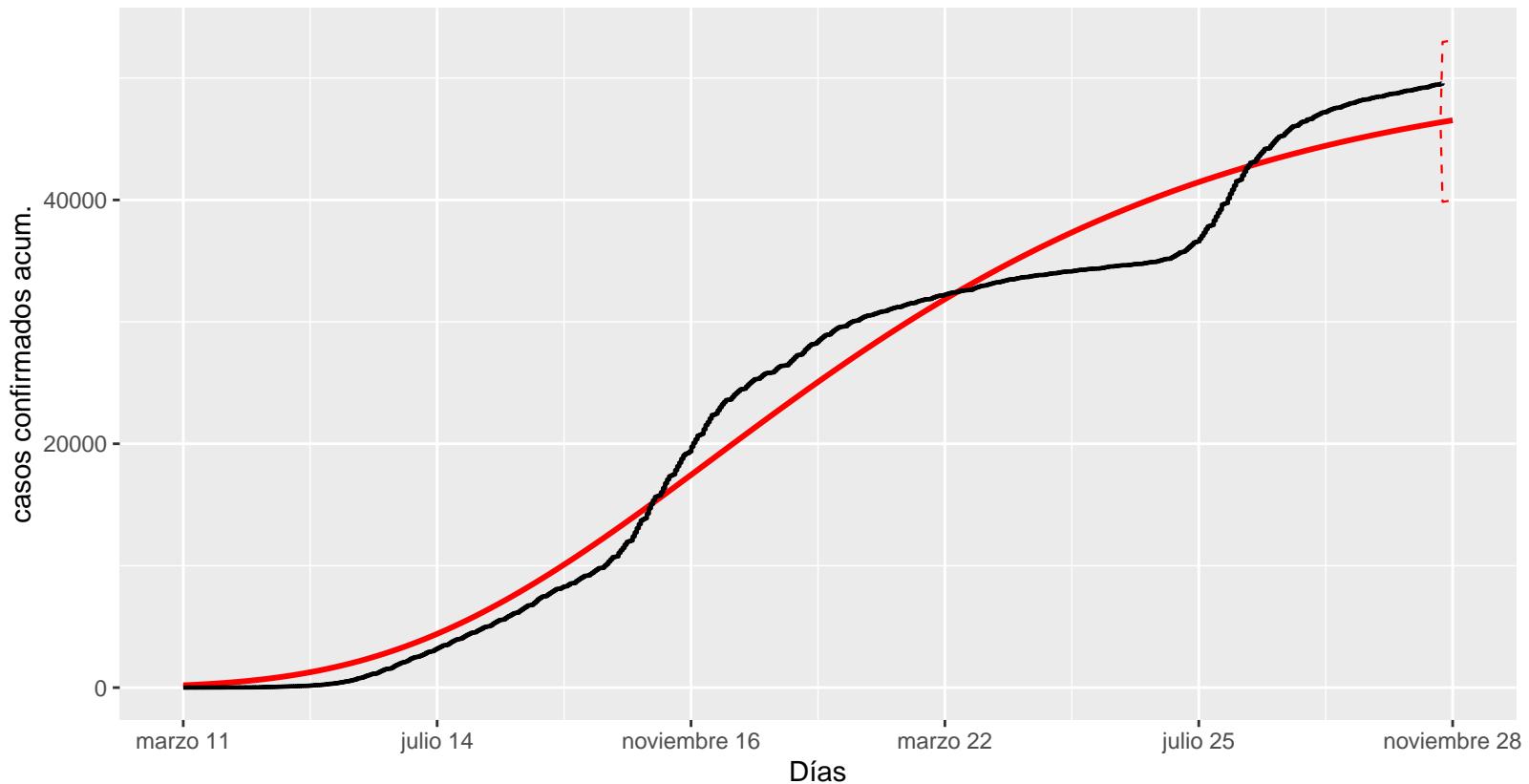
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 24/11/2021.

DURANGO : 2021-11-24 , Casos = 49,557

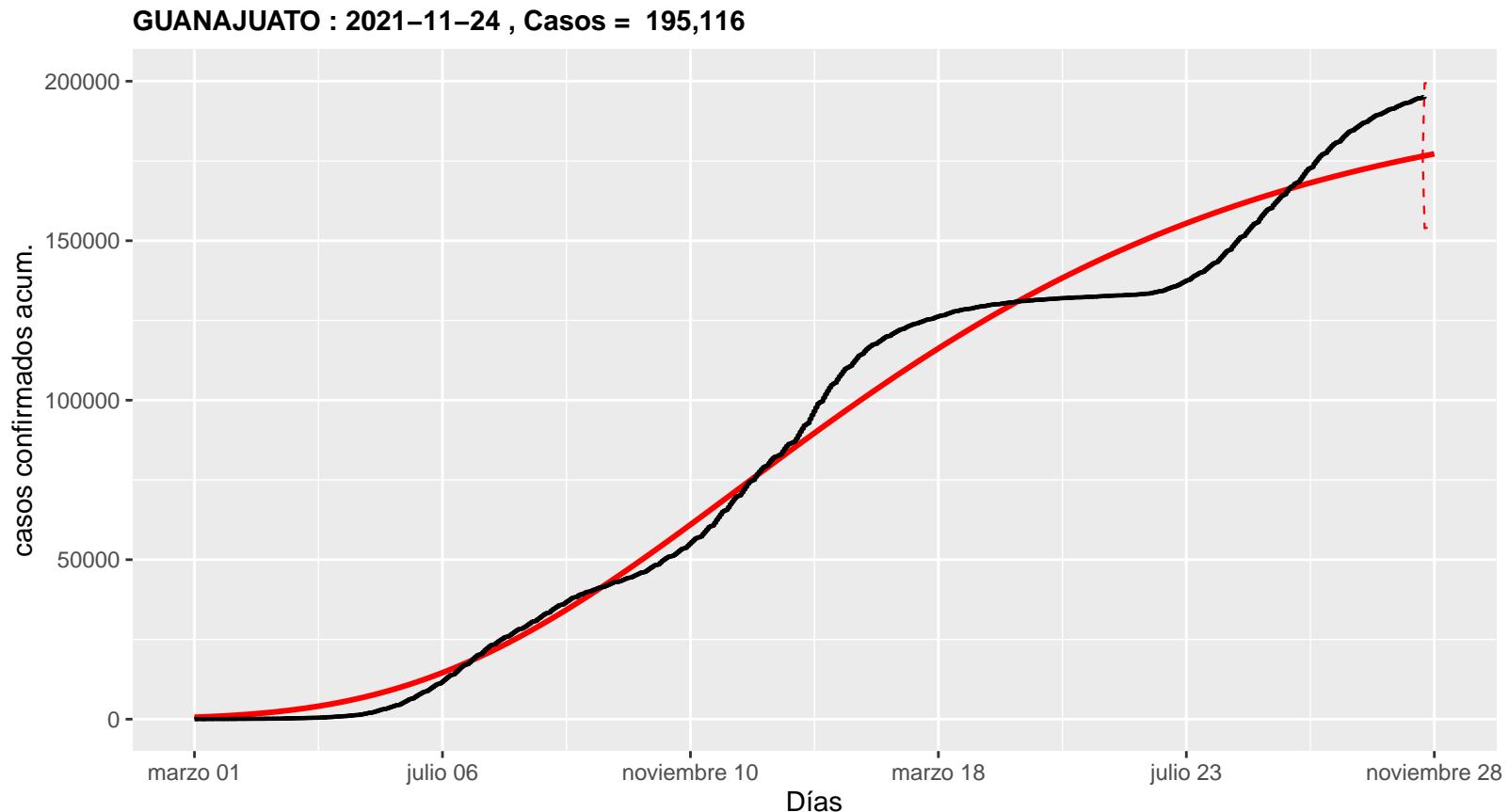


Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 24/11/2021.



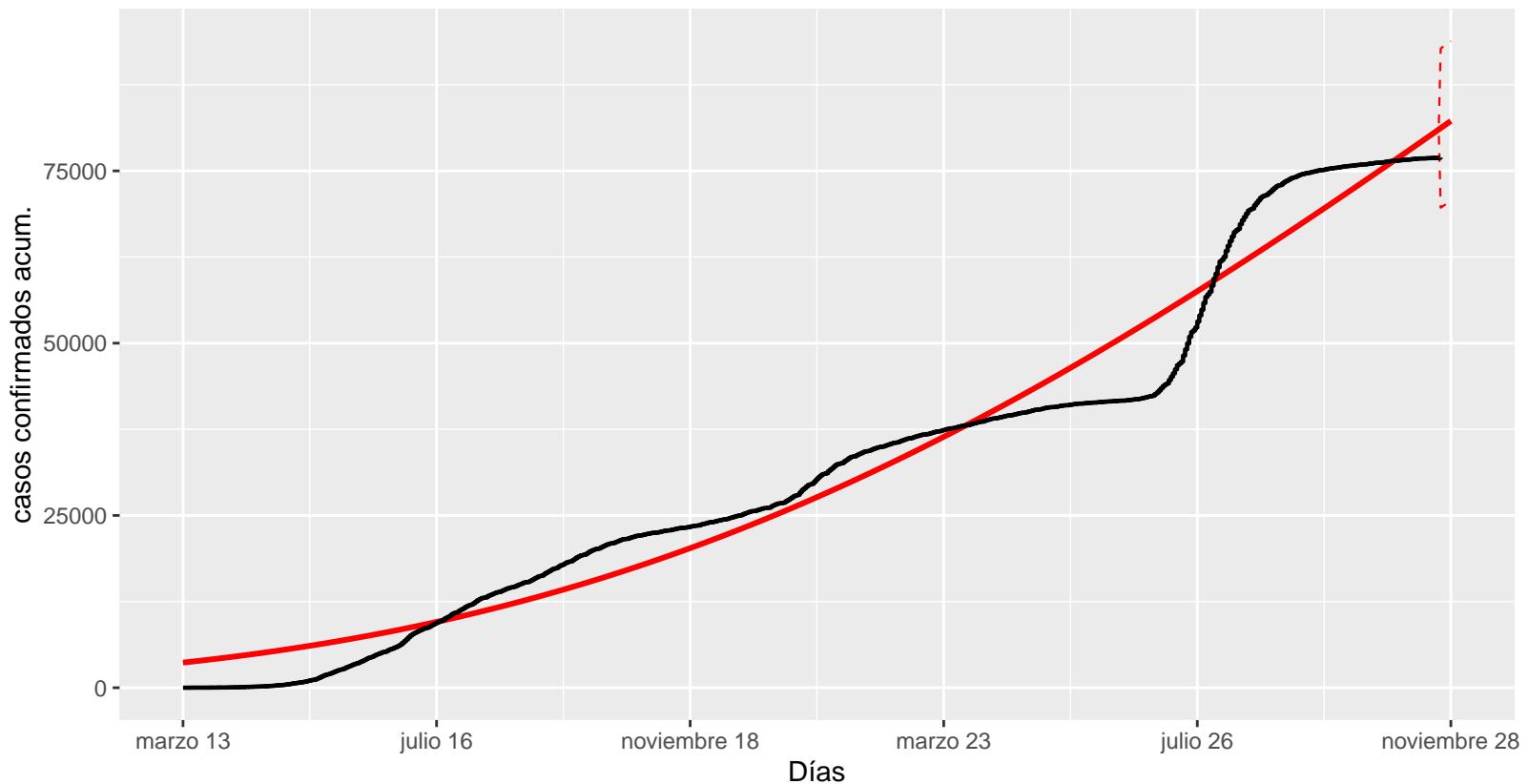
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 24/11/2021.

GUERRERO : 2021-11-24 , Casos = 76,918



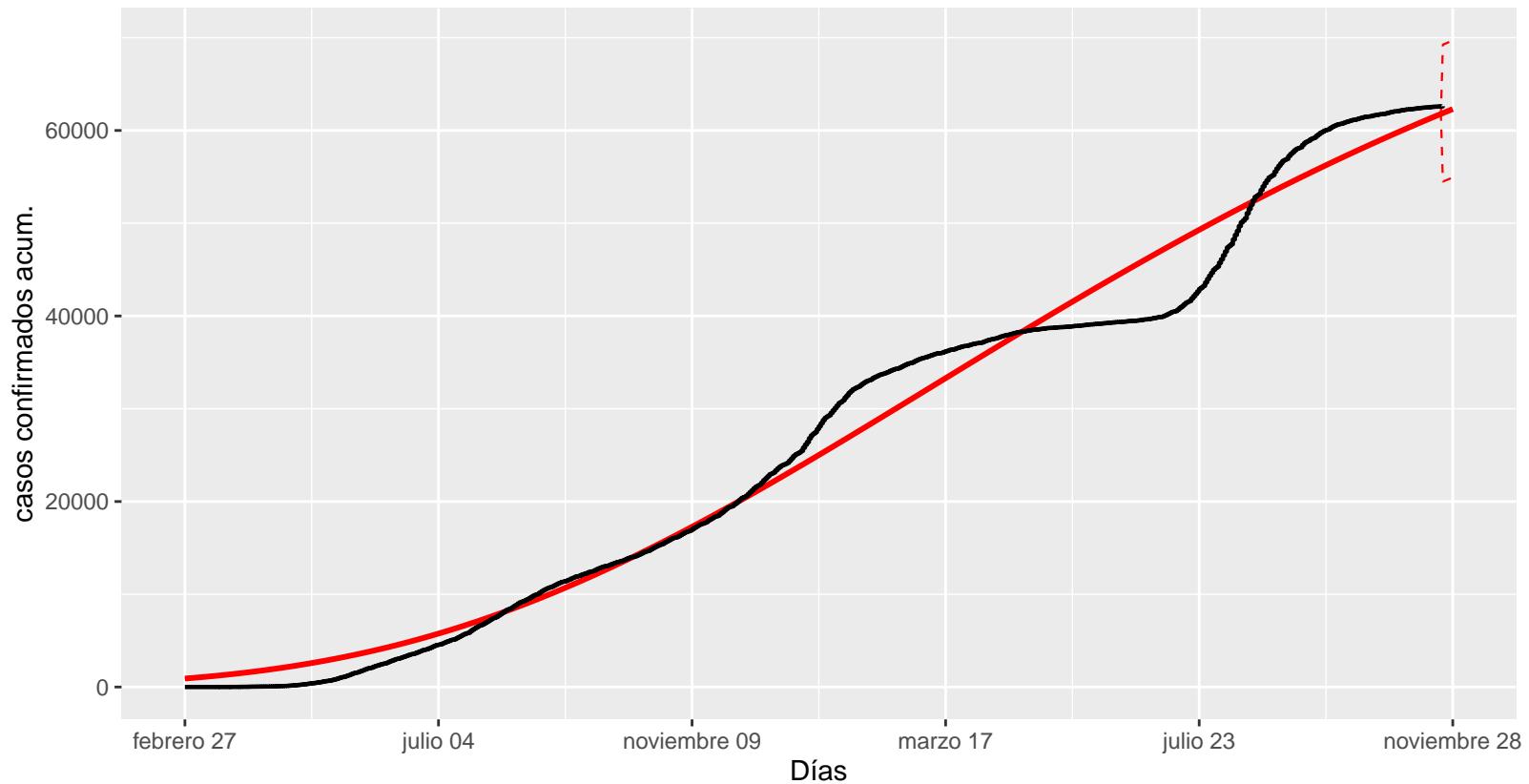
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 24/11/2021.

HIDALGO : 2021-11-24 , Casos = 62,610



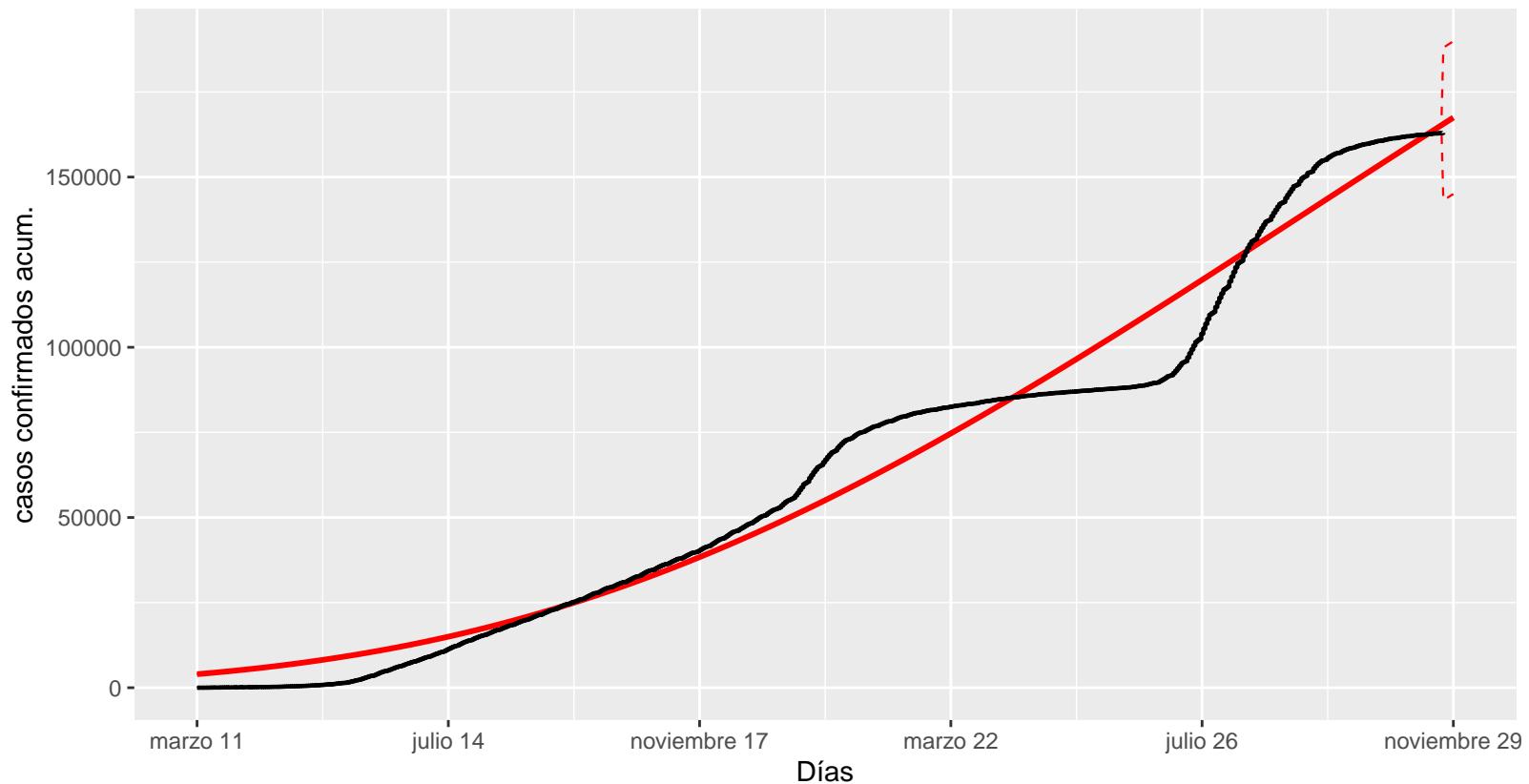
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 24/11/2021.

JALISCO : 2021-11-24 , Casos = 162,921

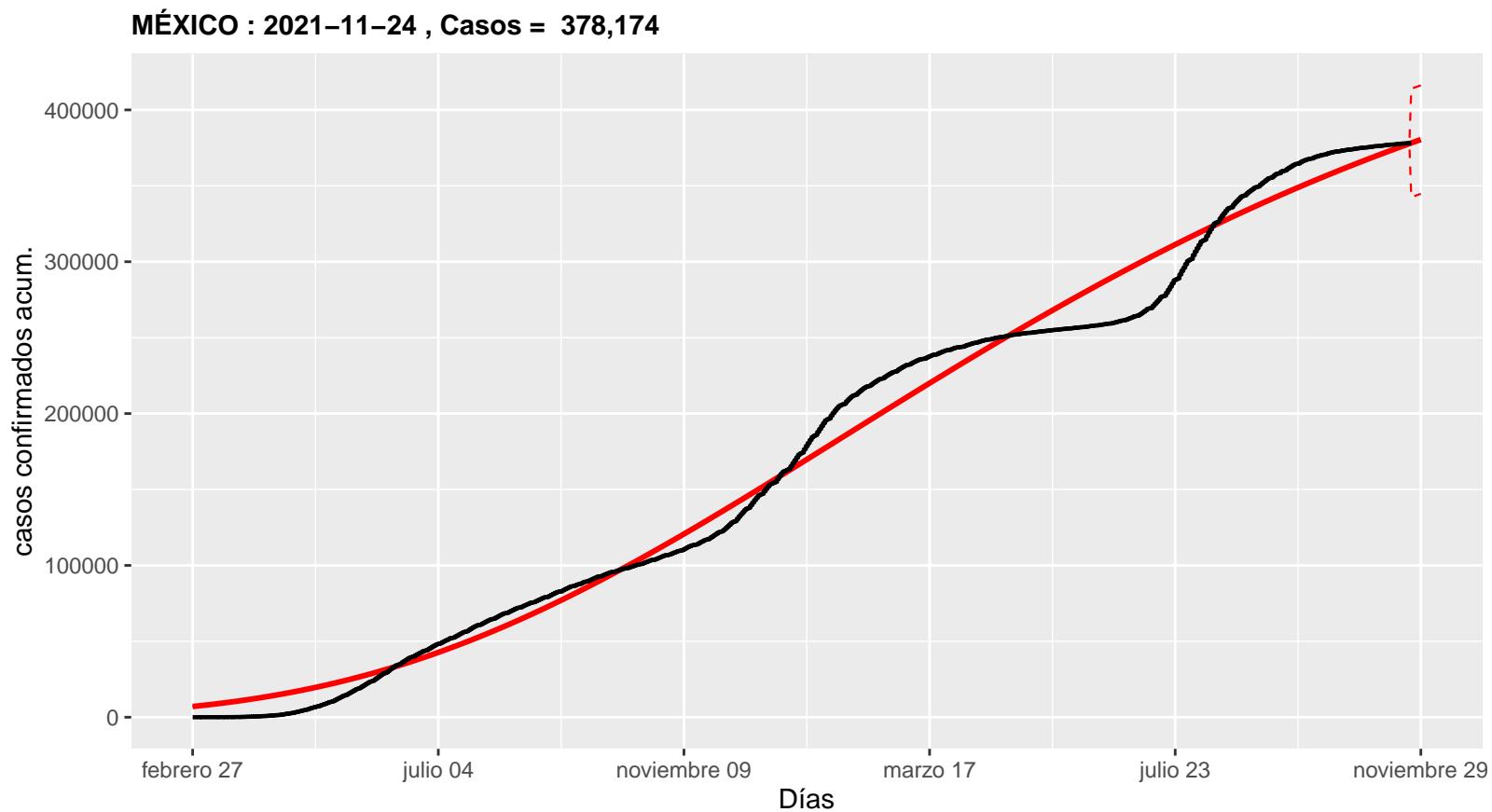


Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 24/11/2021.

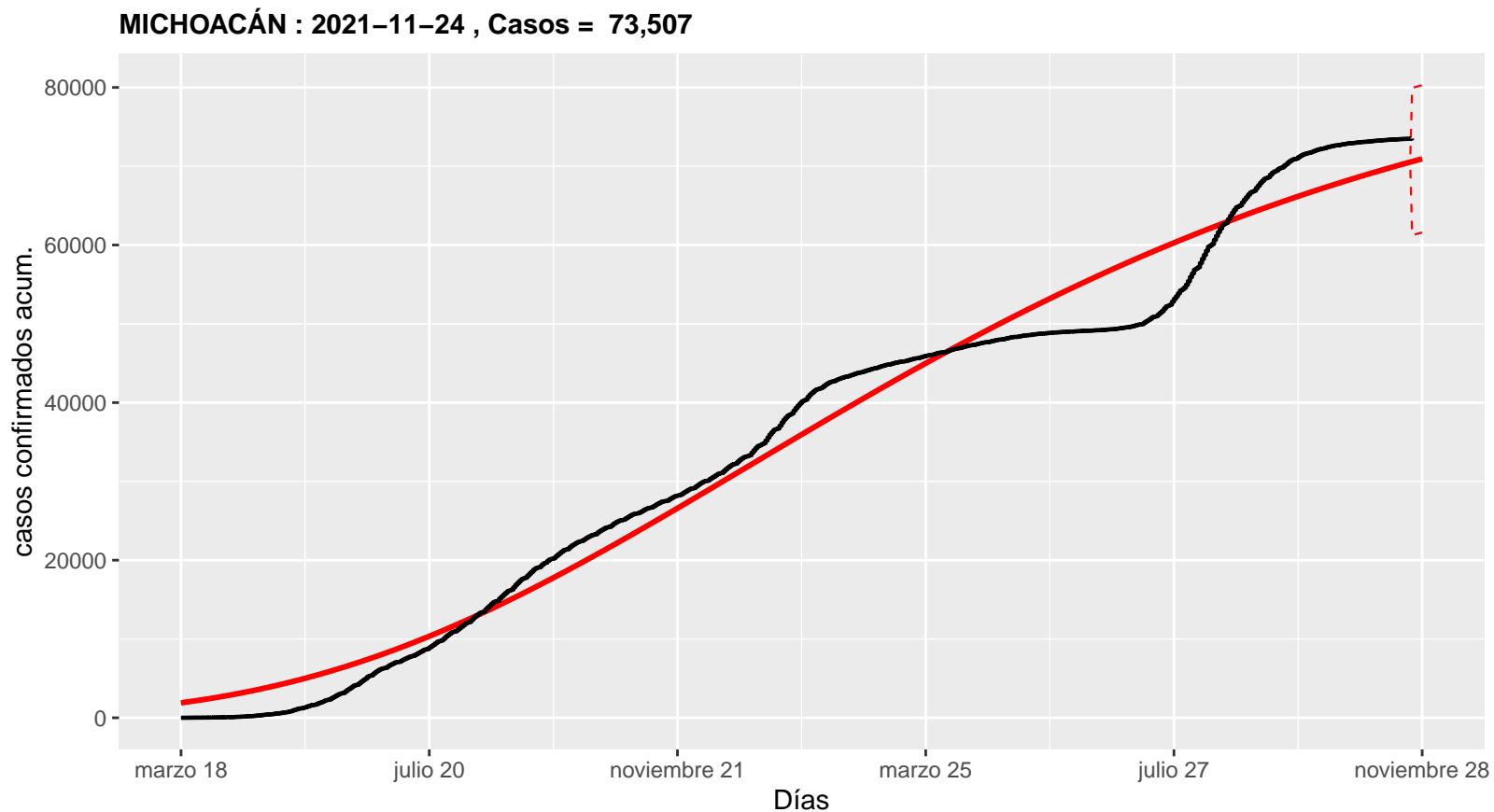


Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 24/11/2021.

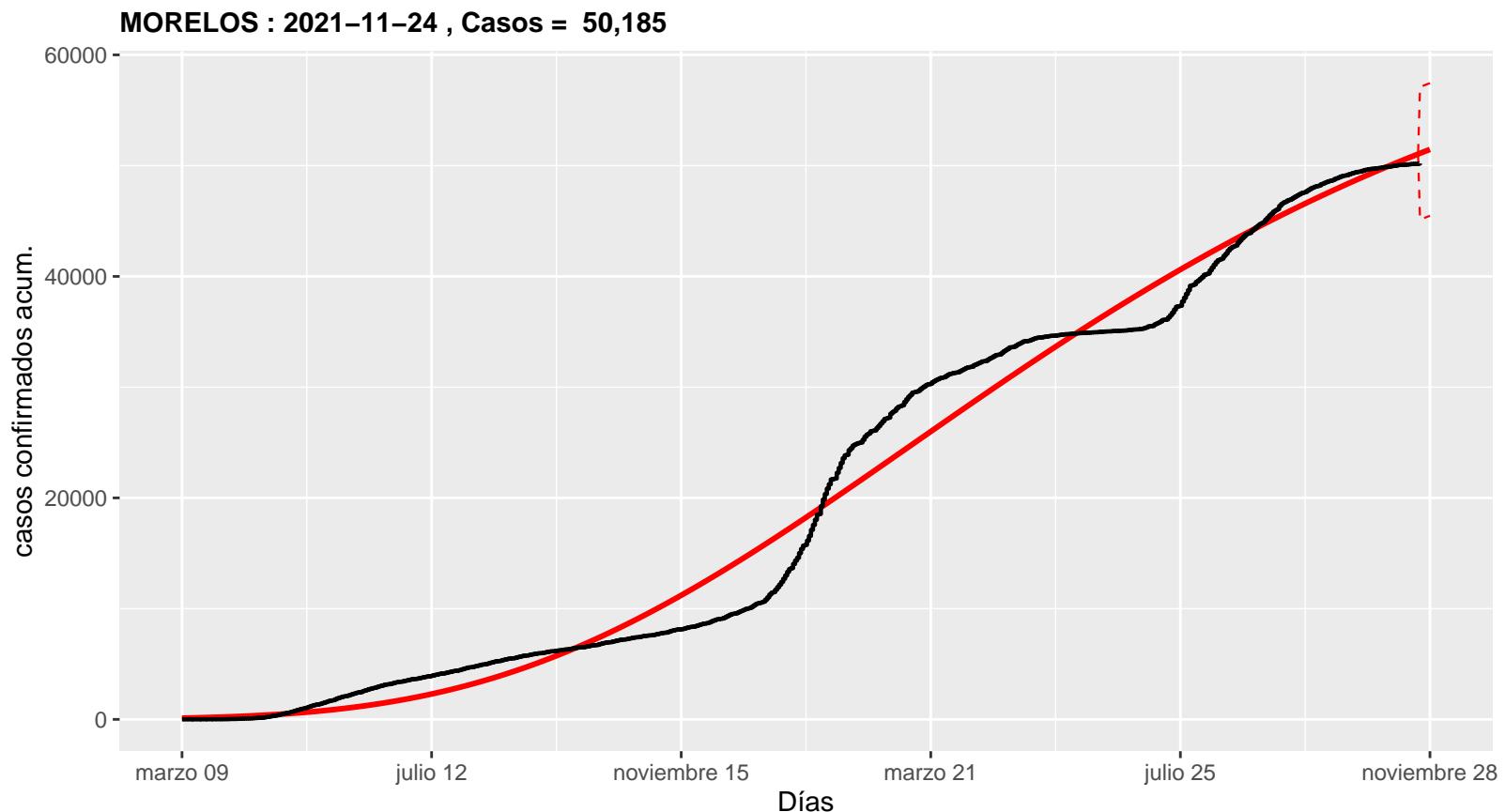


Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 24/11/2021.



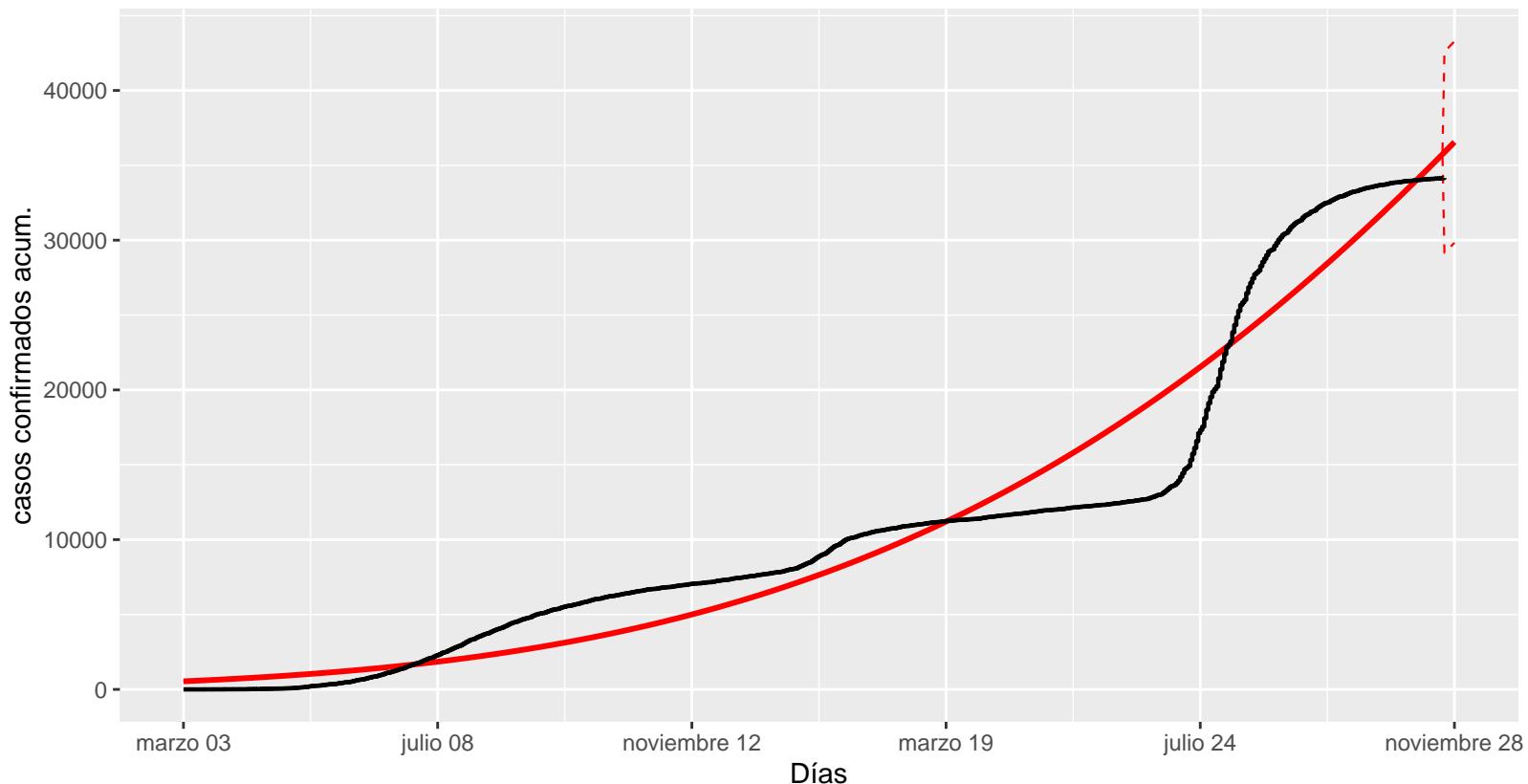
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 24/11/2021.

NAYARIT : 2021-11-24 , Casos = 34,154



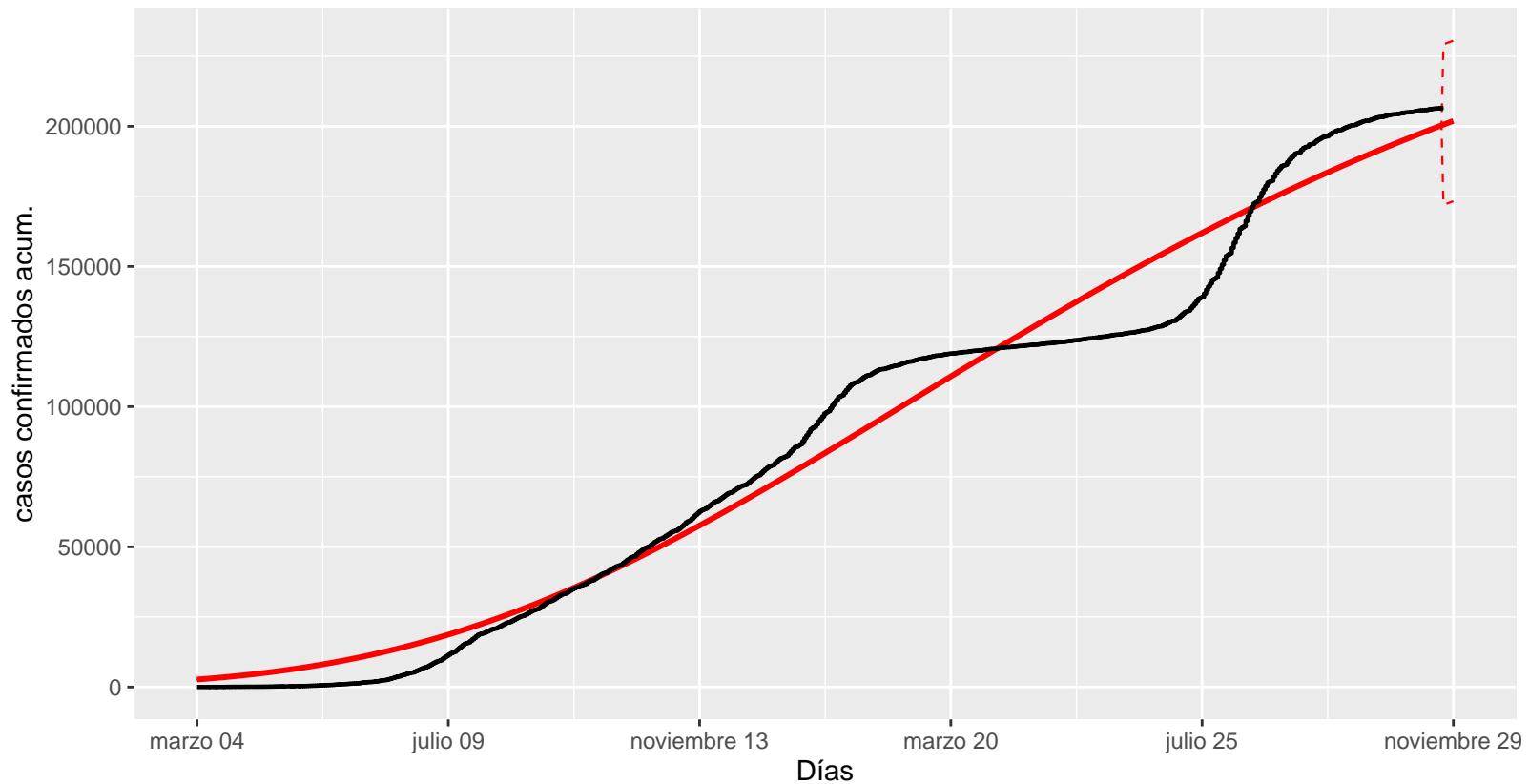
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 24/11/2021.

NUEVO LEÓN : 2021-11-24 , Casos = 206,505



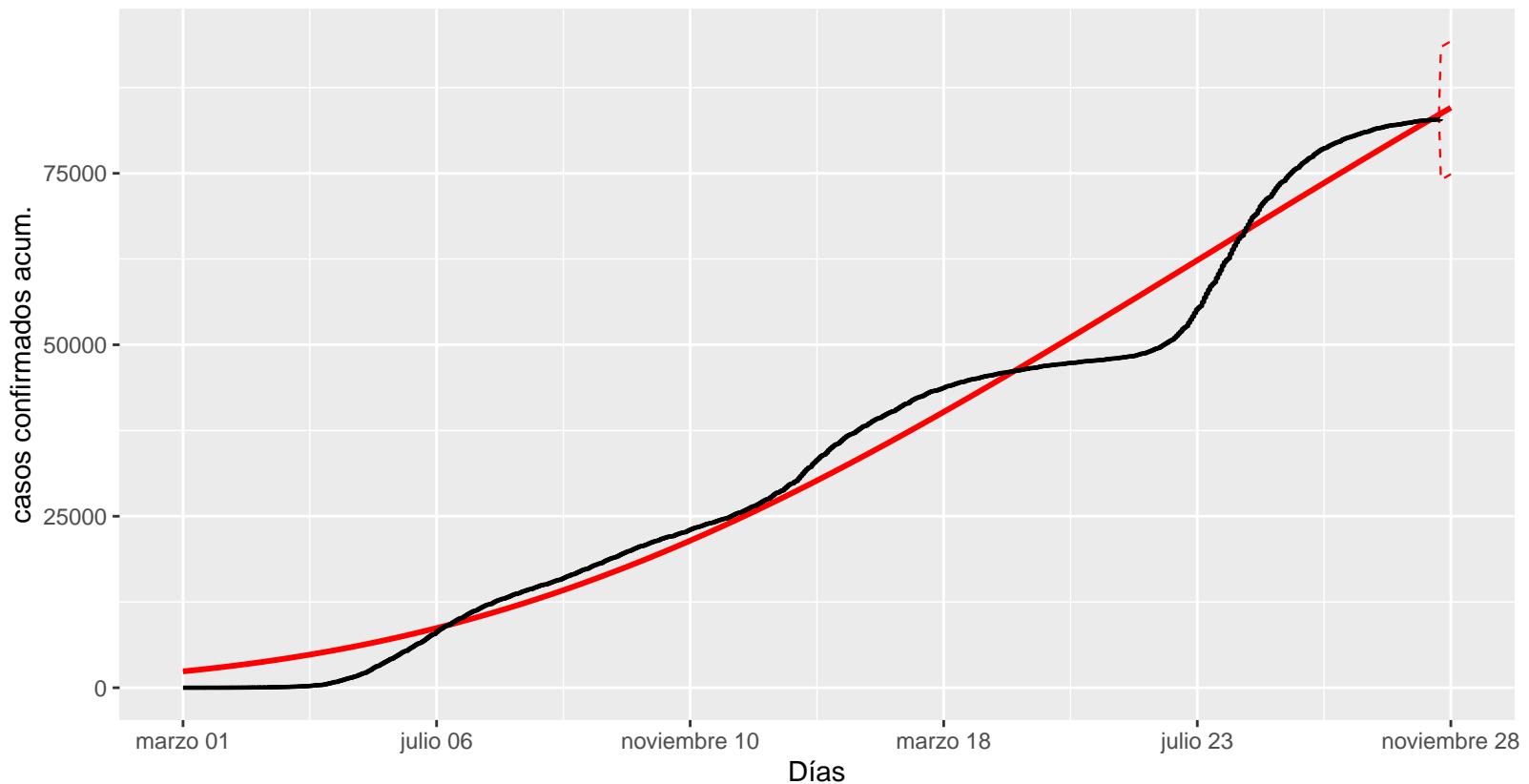
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 24/11/2021.

OAXACA : 2021-11-24 , Casos = 82,892



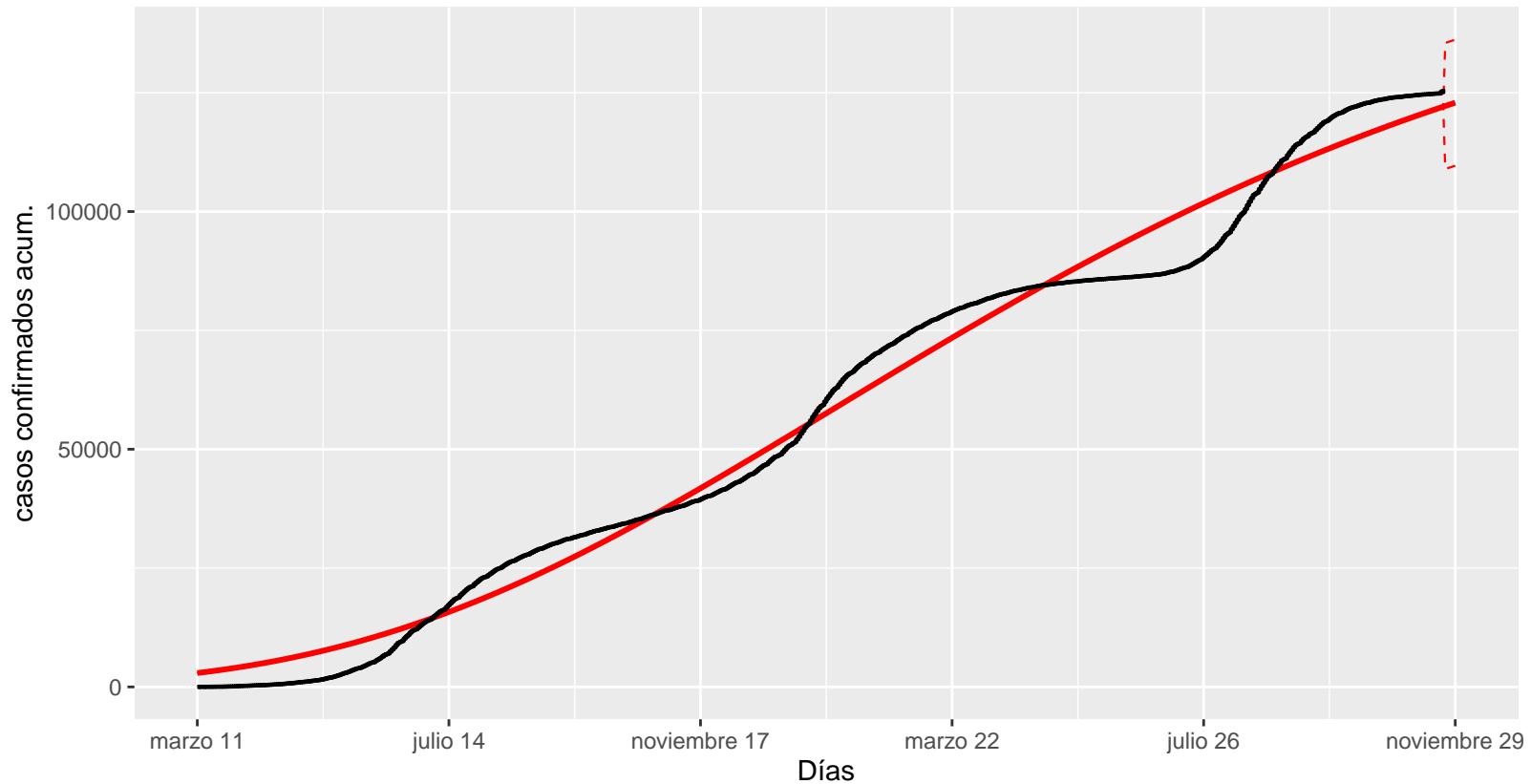
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 24/11/2021.

PUEBLA : 2021-11-24 , Casos = 125,331

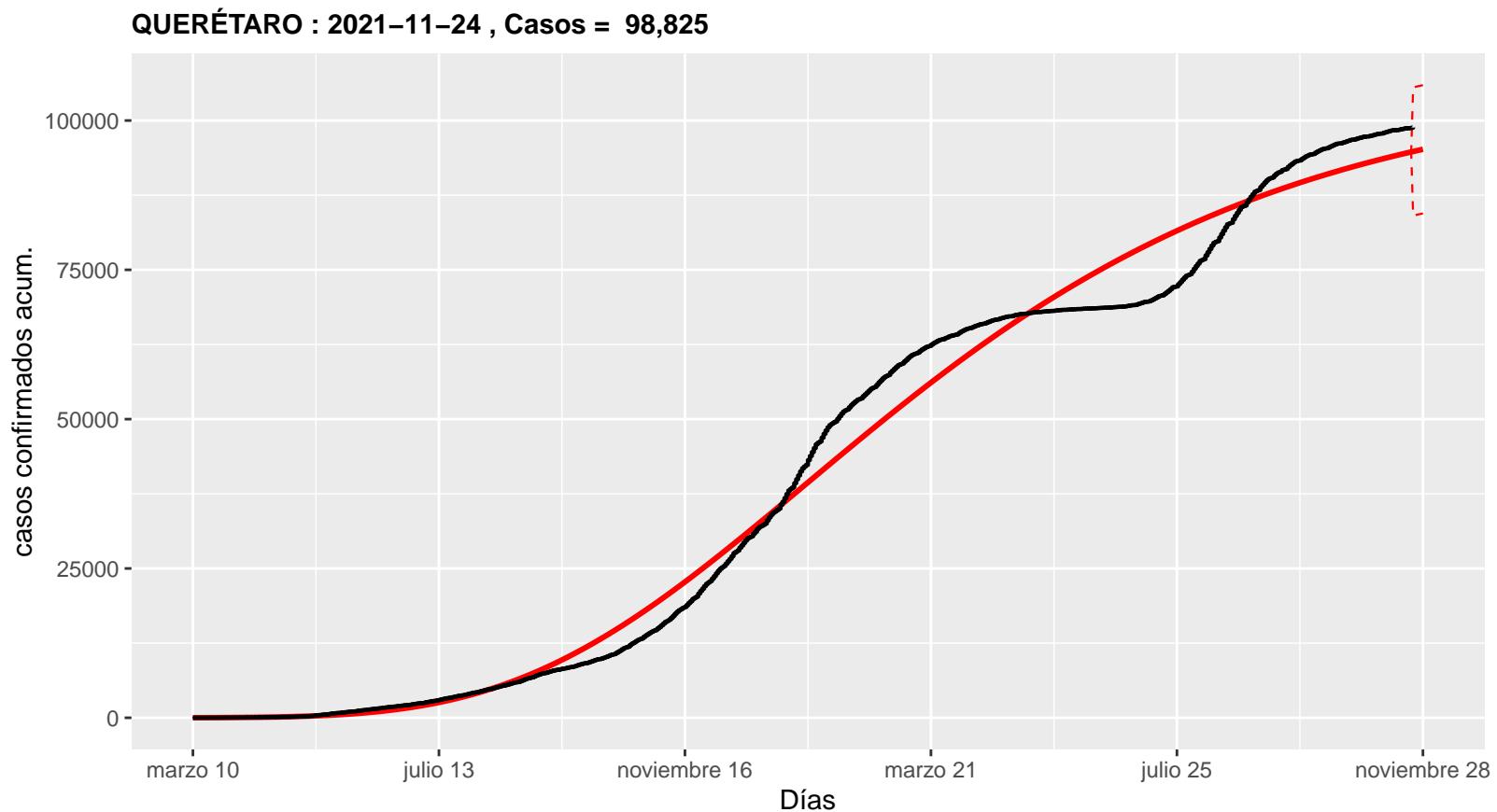


Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 24/11/2021.



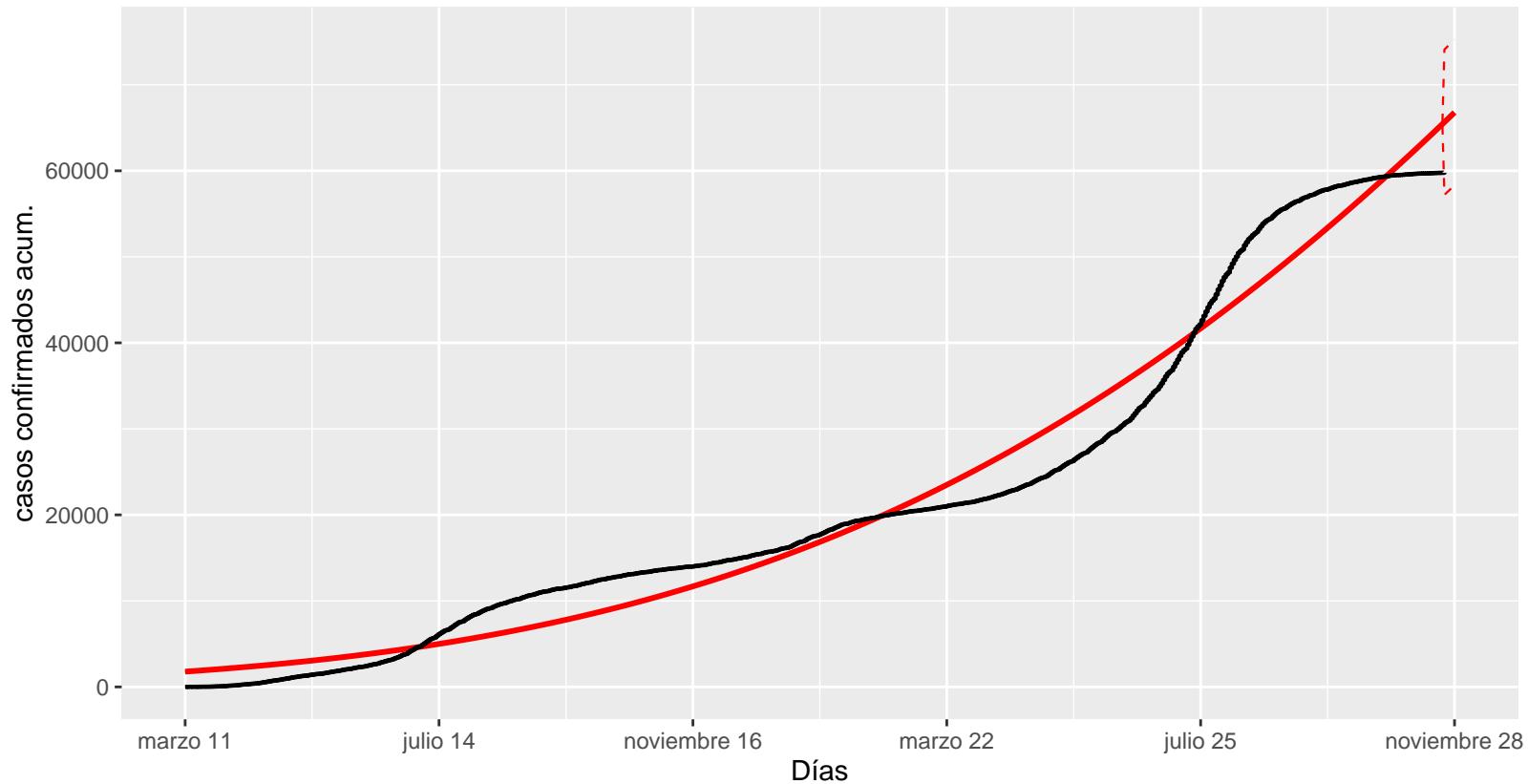
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 24/11/2021.

QUINTANA ROO : 2021-11-24 , Casos = 59,777

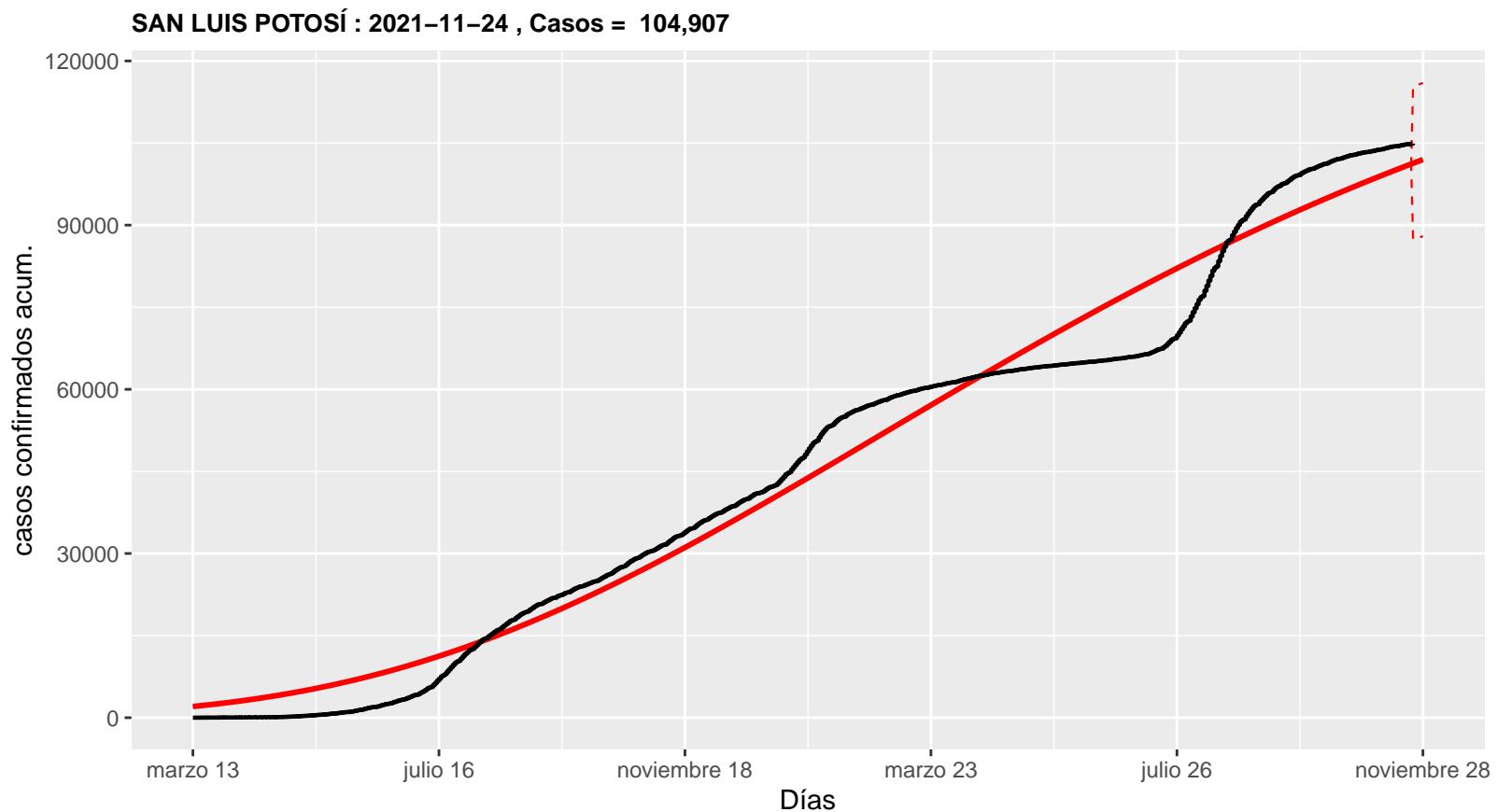


Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 24/11/2021.



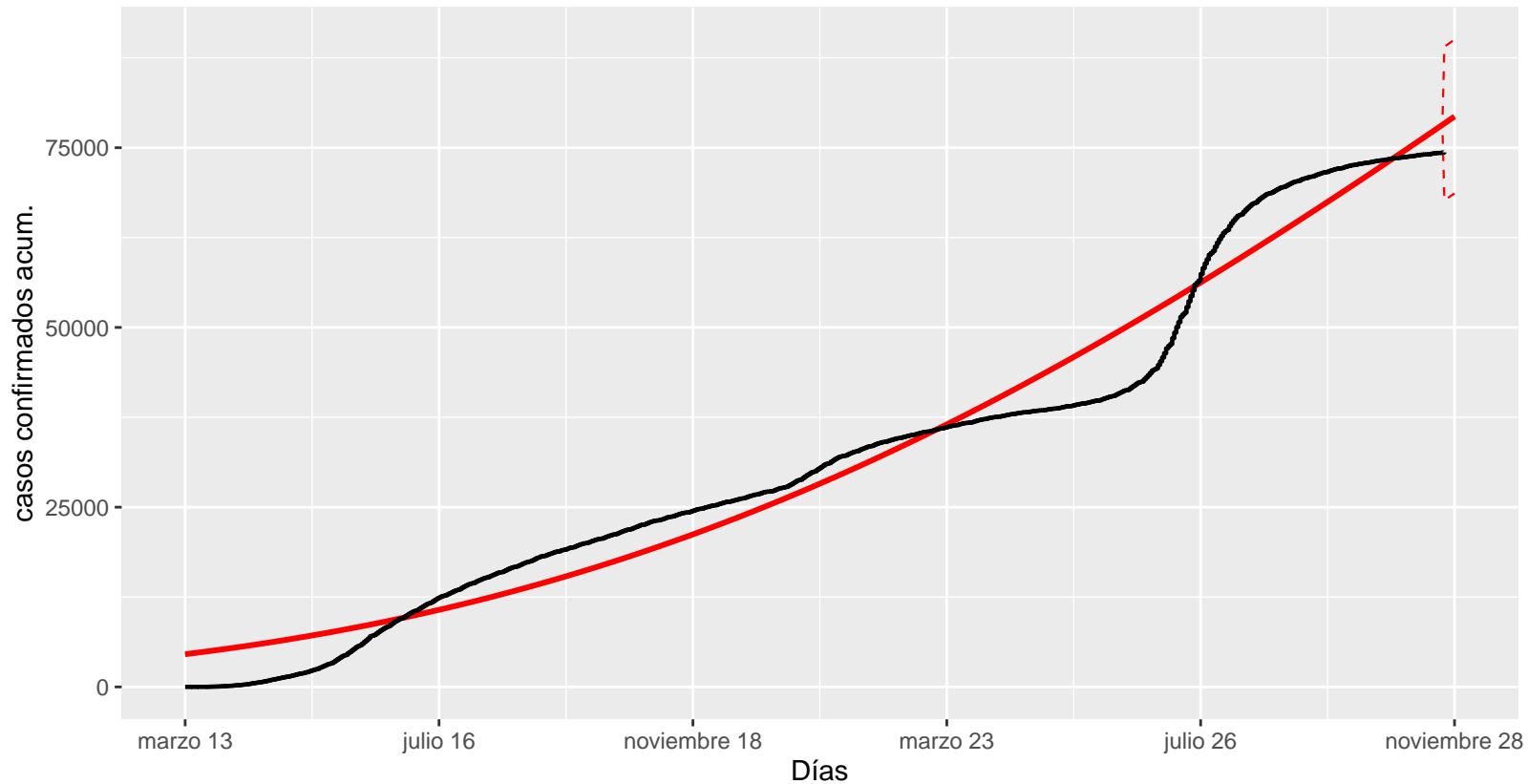
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 24/11/2021.

SINALOA : 2021-11-24 , Casos = 74,341



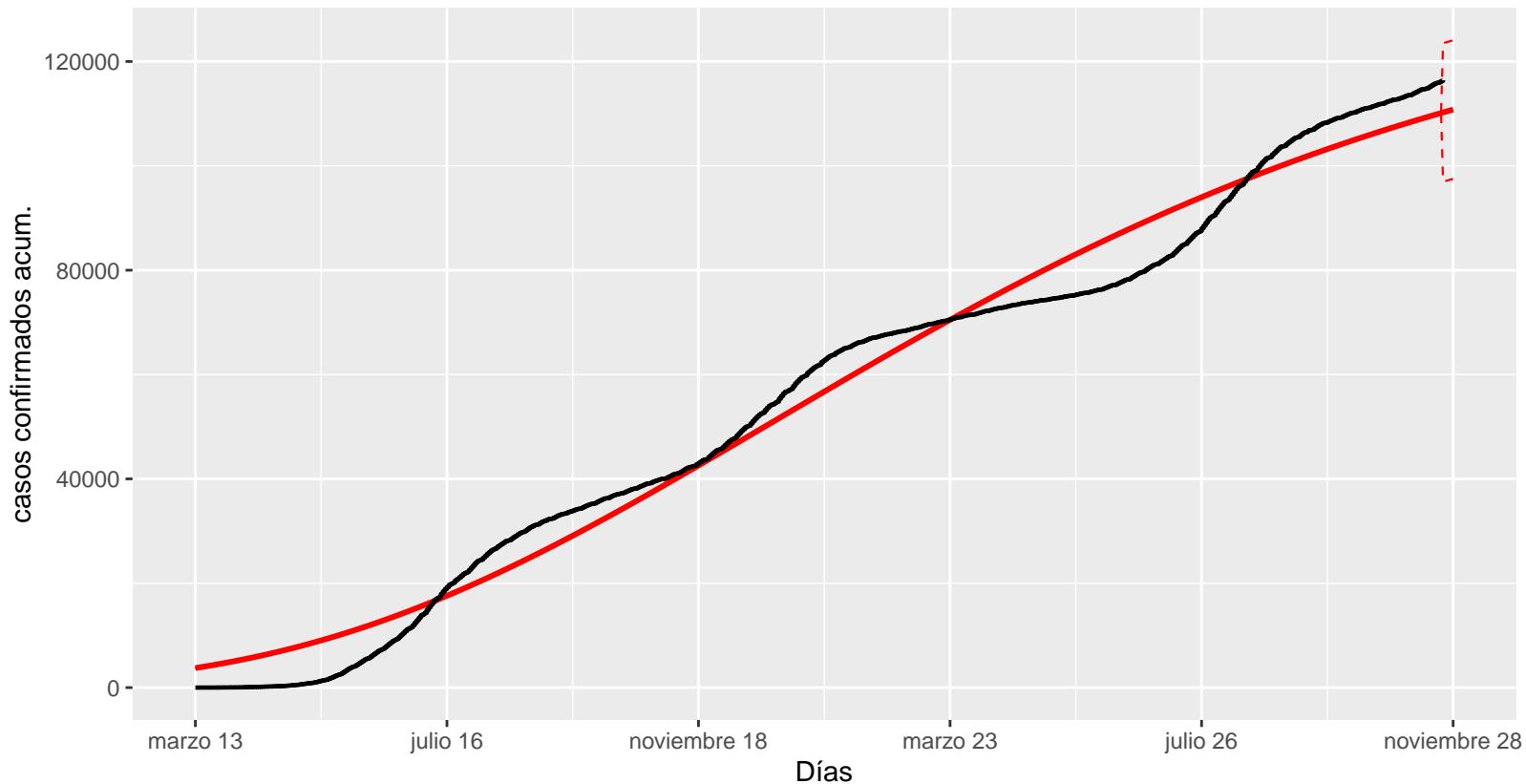
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 24/11/2021.

SONORA : 2021-11-24 , Casos = 116,390



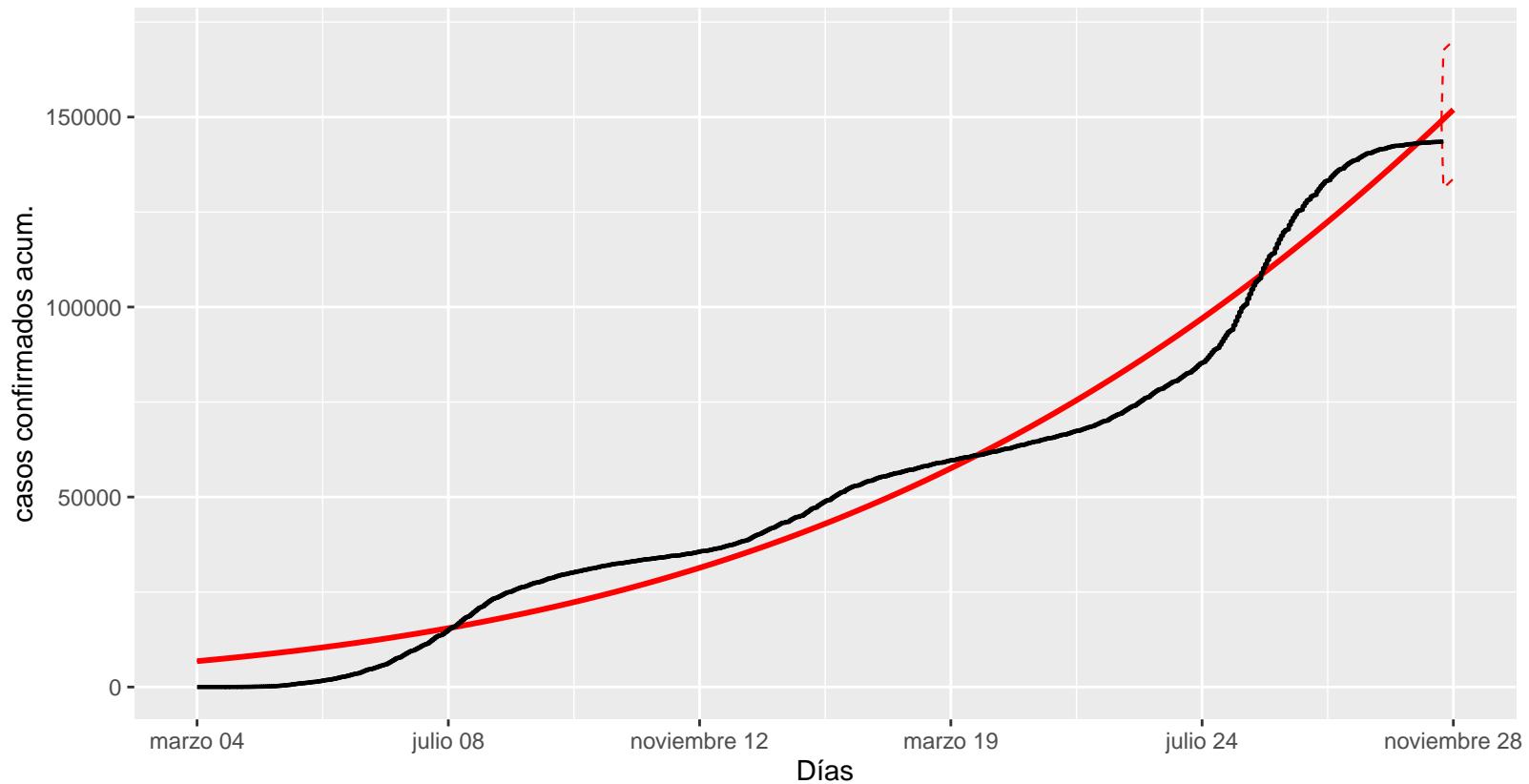
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 24/11/2021.

TABASCO : 2021-11-24 , Casos = 143,514

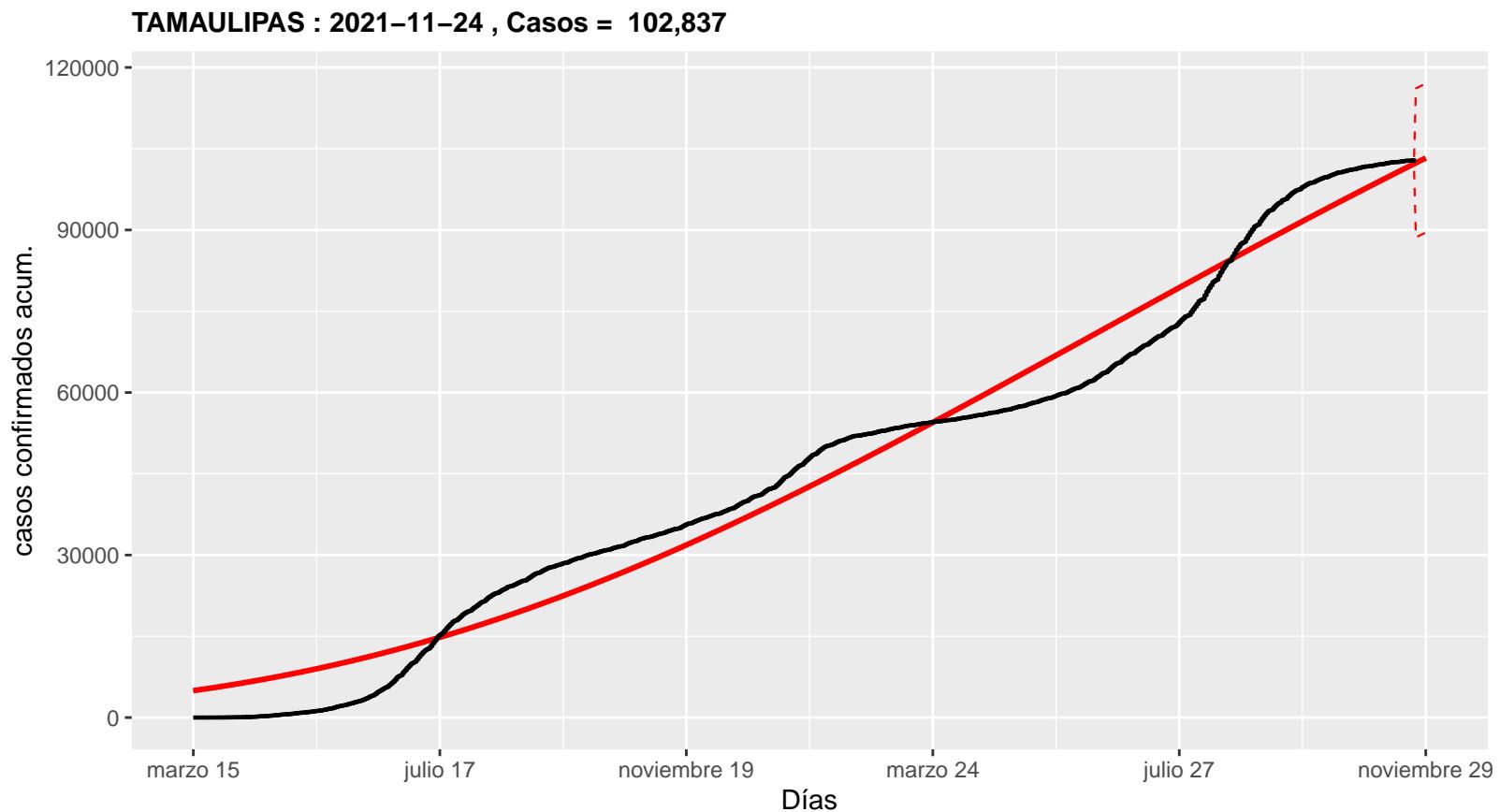


Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 24/11/2021.



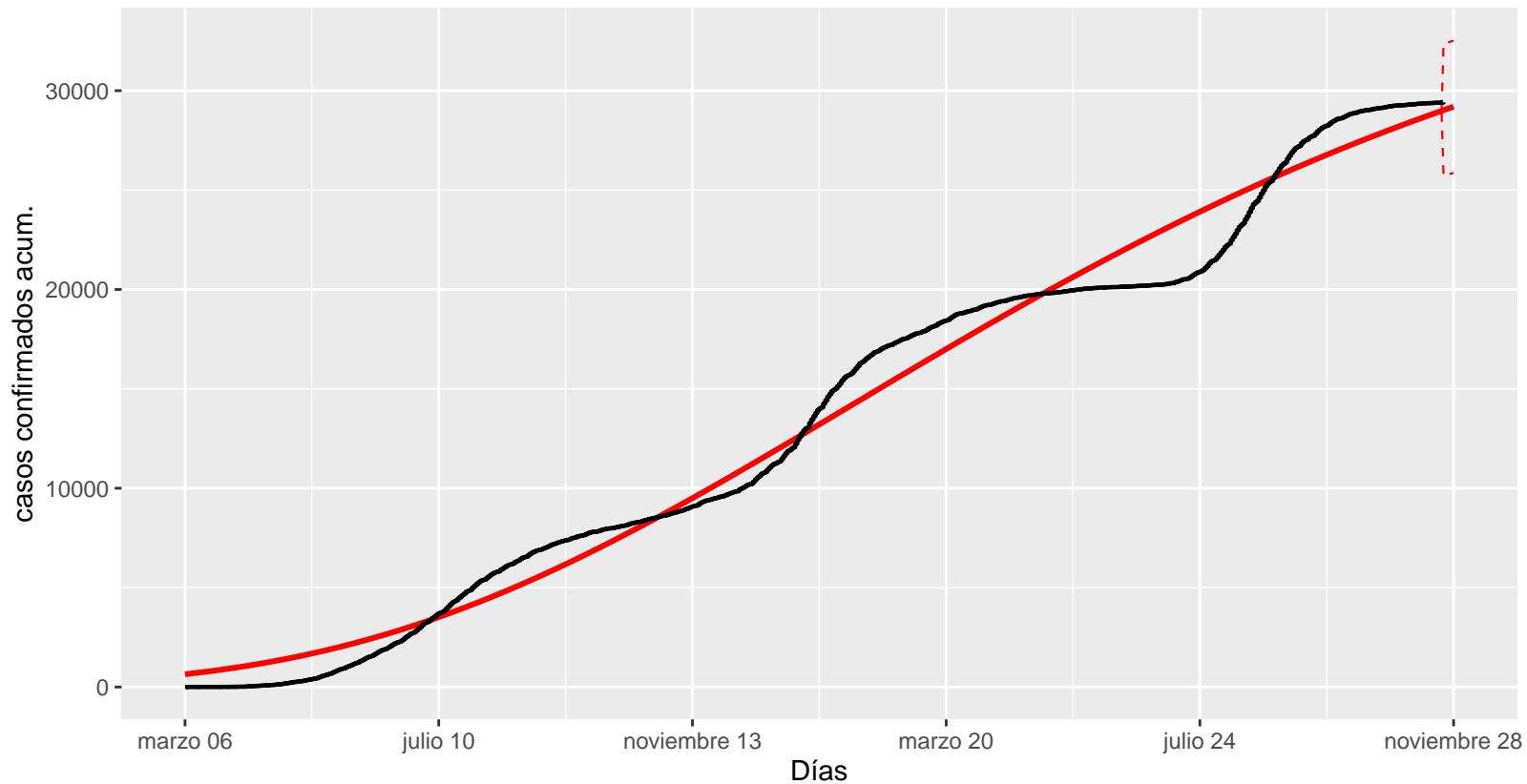
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 24/11/2021.

TLAXCALA : 2021-11-24 , Casos = 29,407



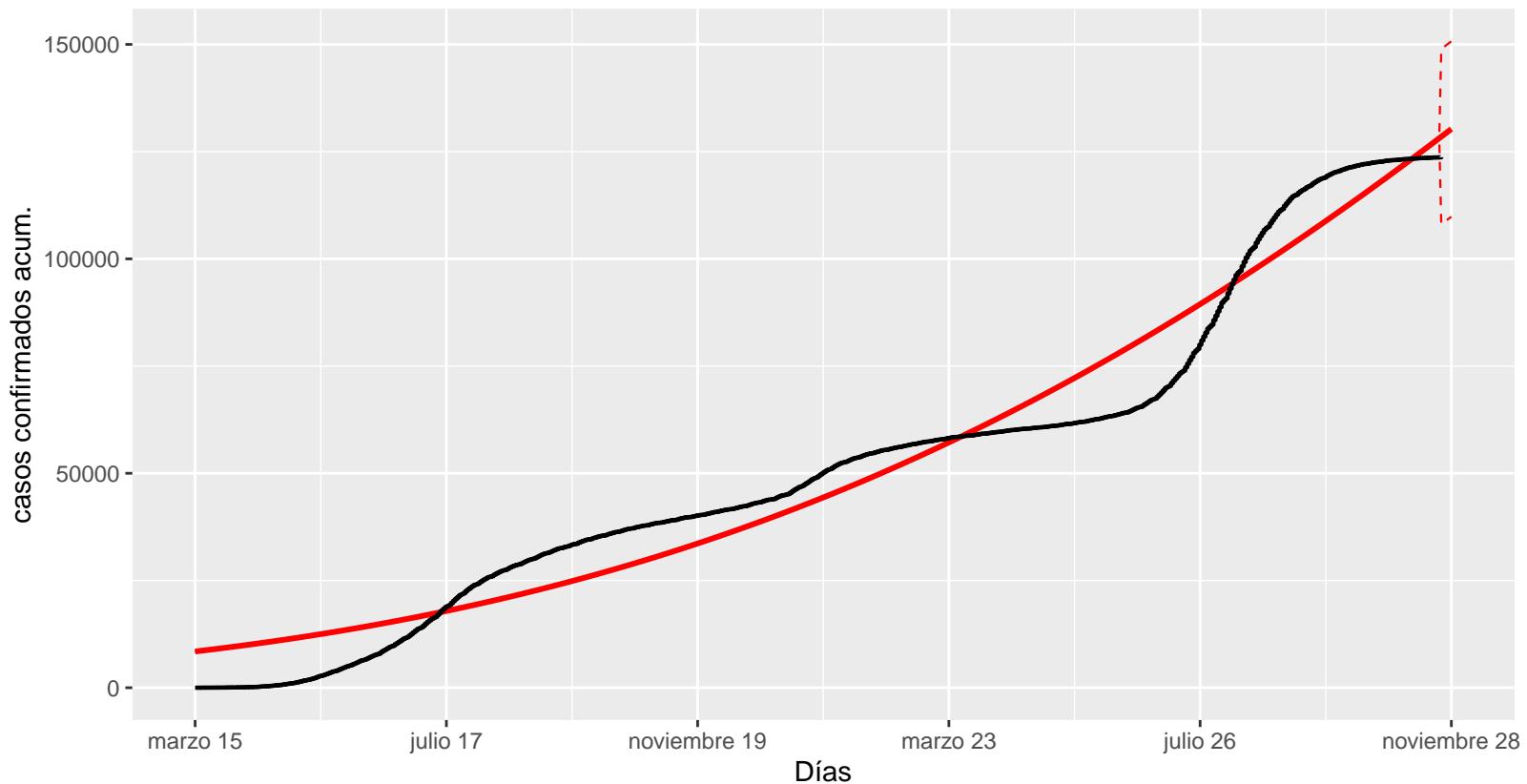
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 24/11/2021.

VERACRUZ : 2021-11-24 , Casos = 123,681



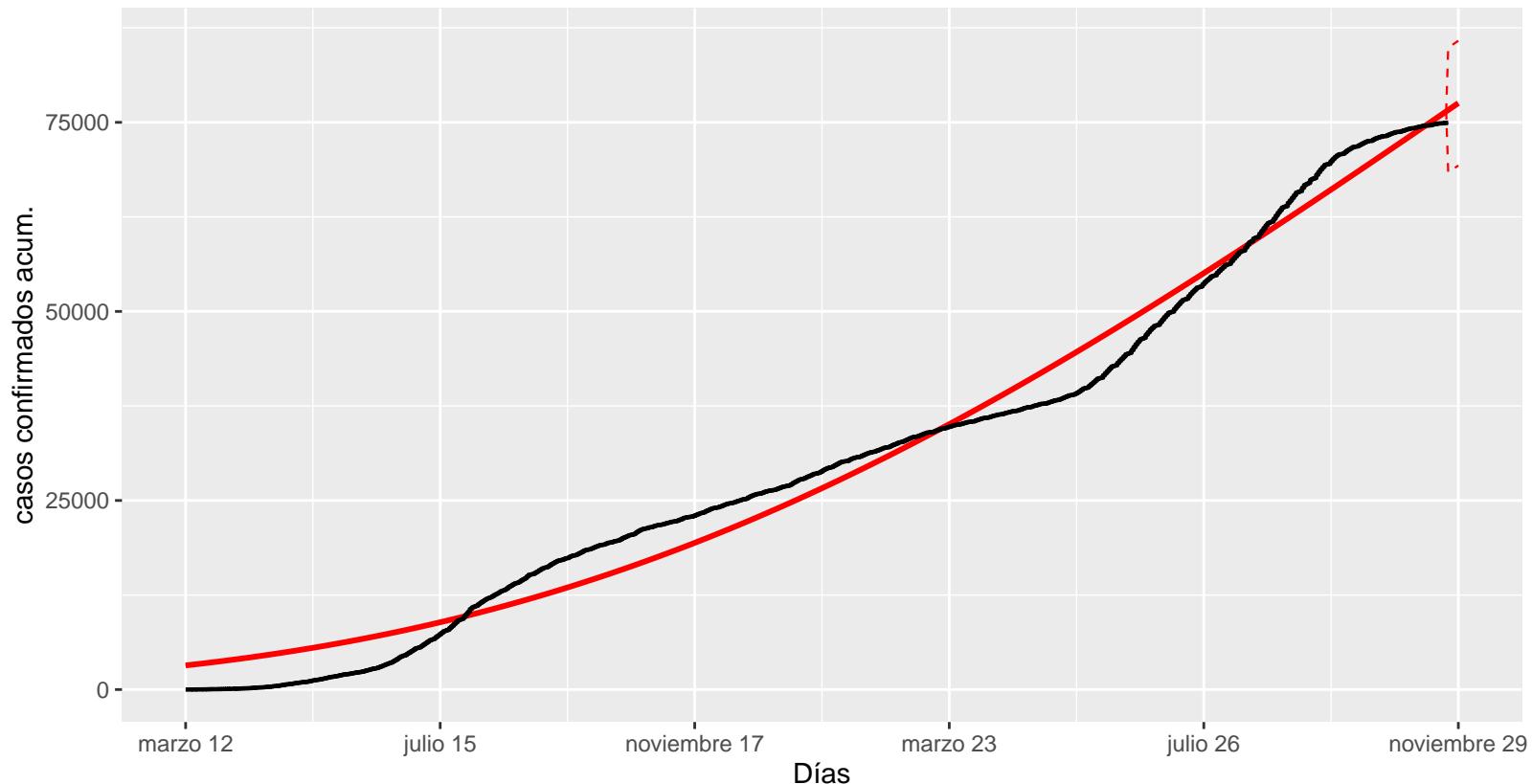
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 24/11/2021.

YUCATÁN : 2021-11-24 , Casos = 74,946



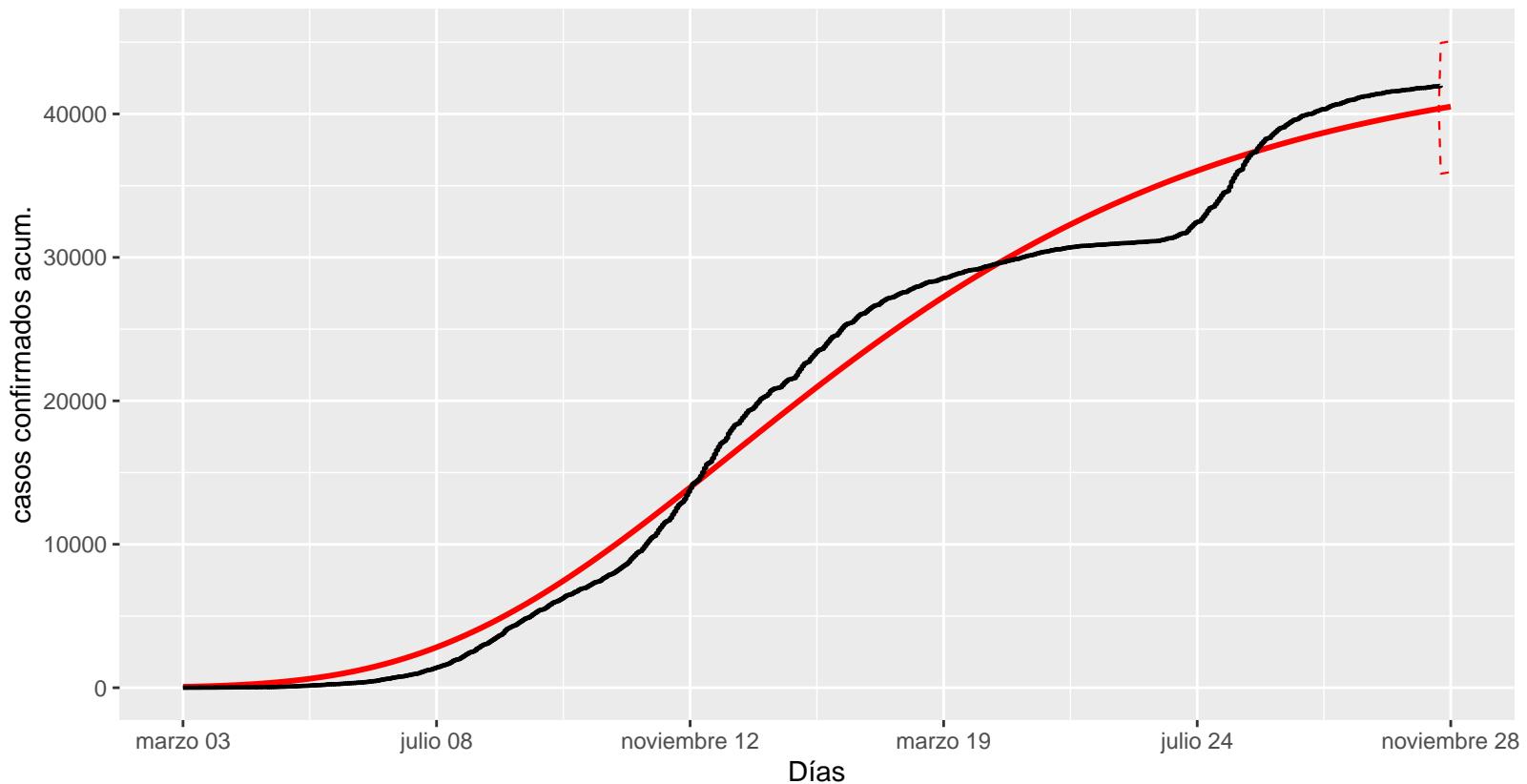
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 24/11/2021.

ZACATECAS : 2021-11-24 , Casos = 41,972



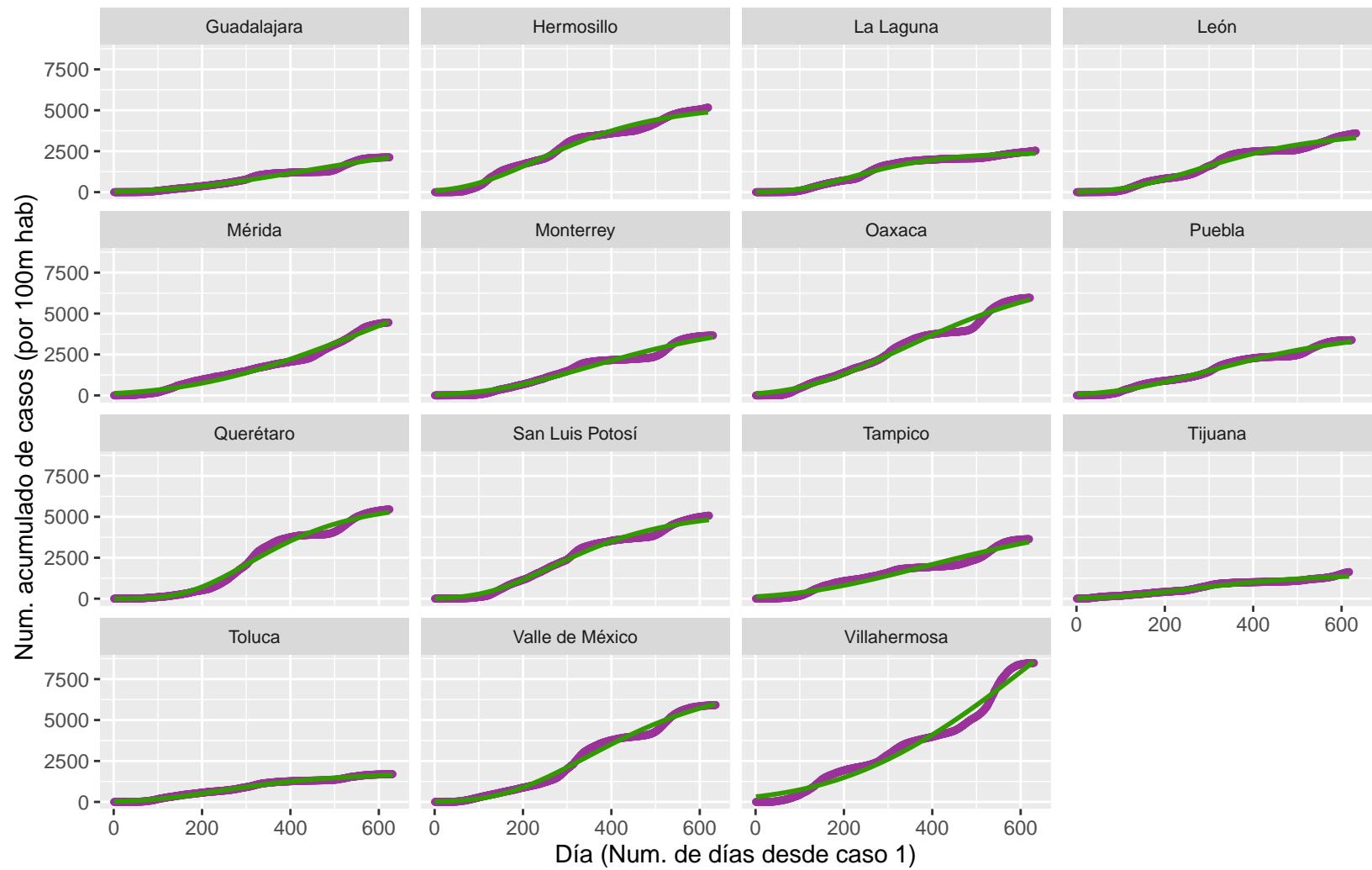
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

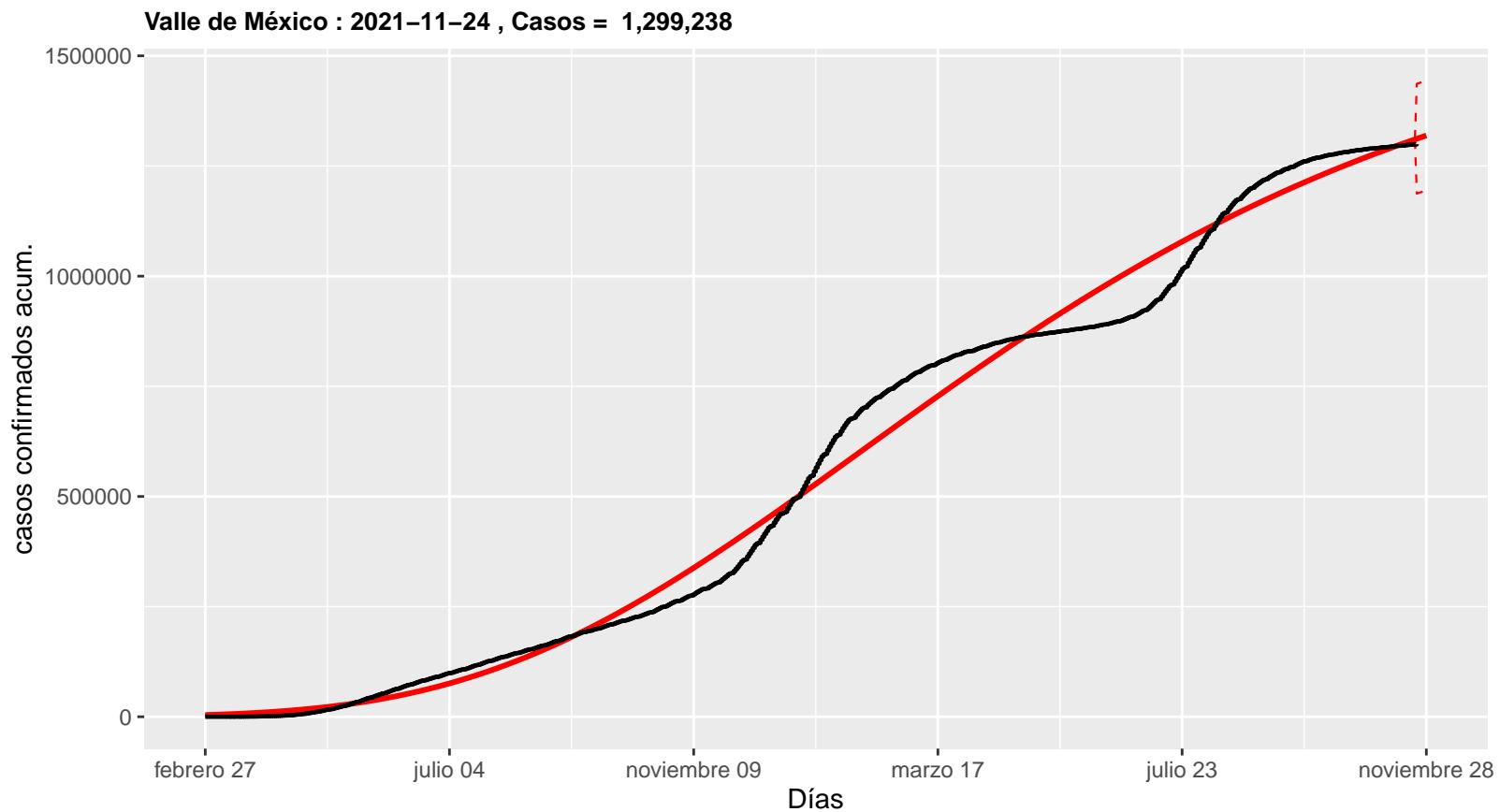
Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

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 24/11/2021.

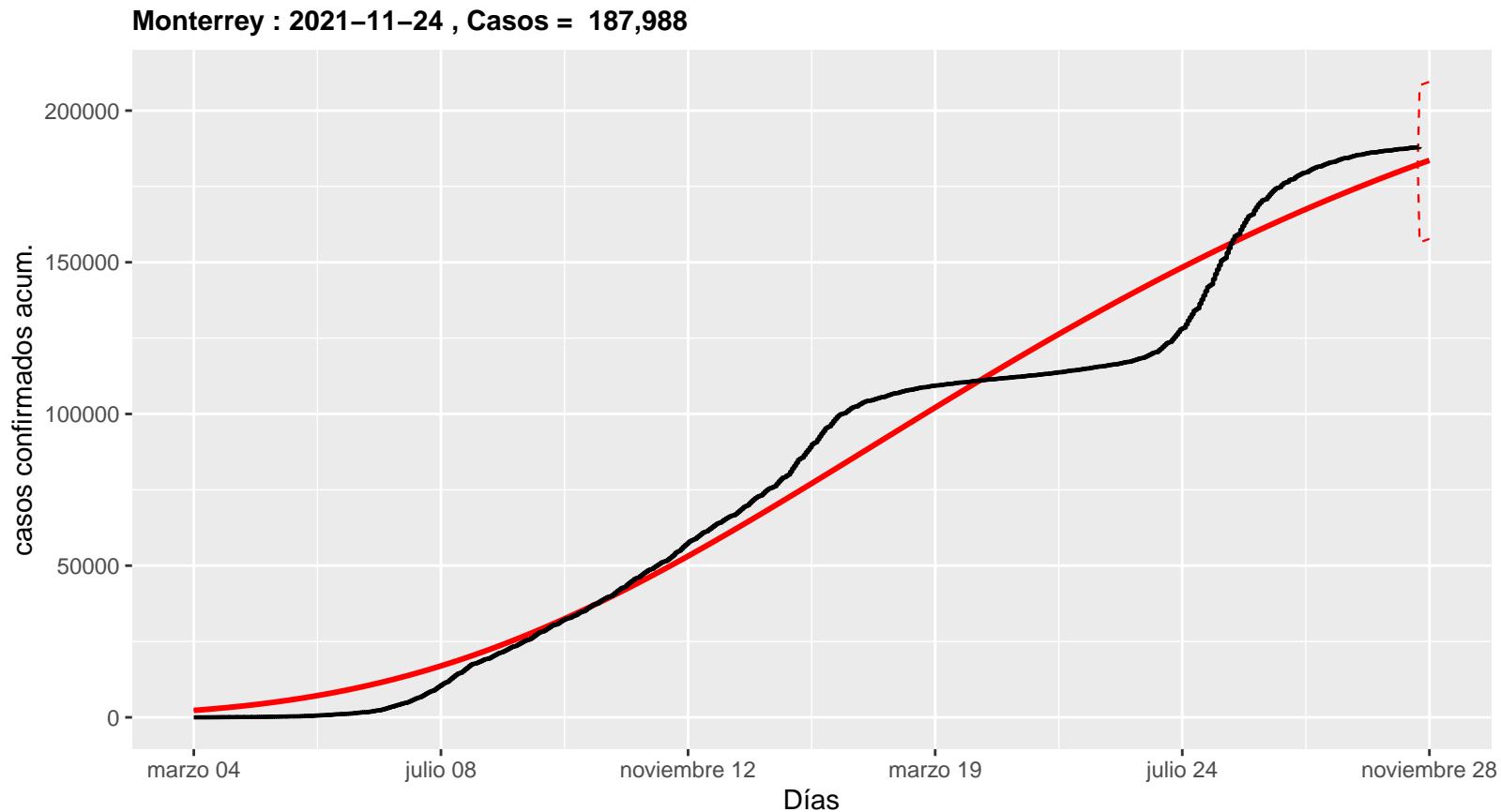


Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 24/11/2021.



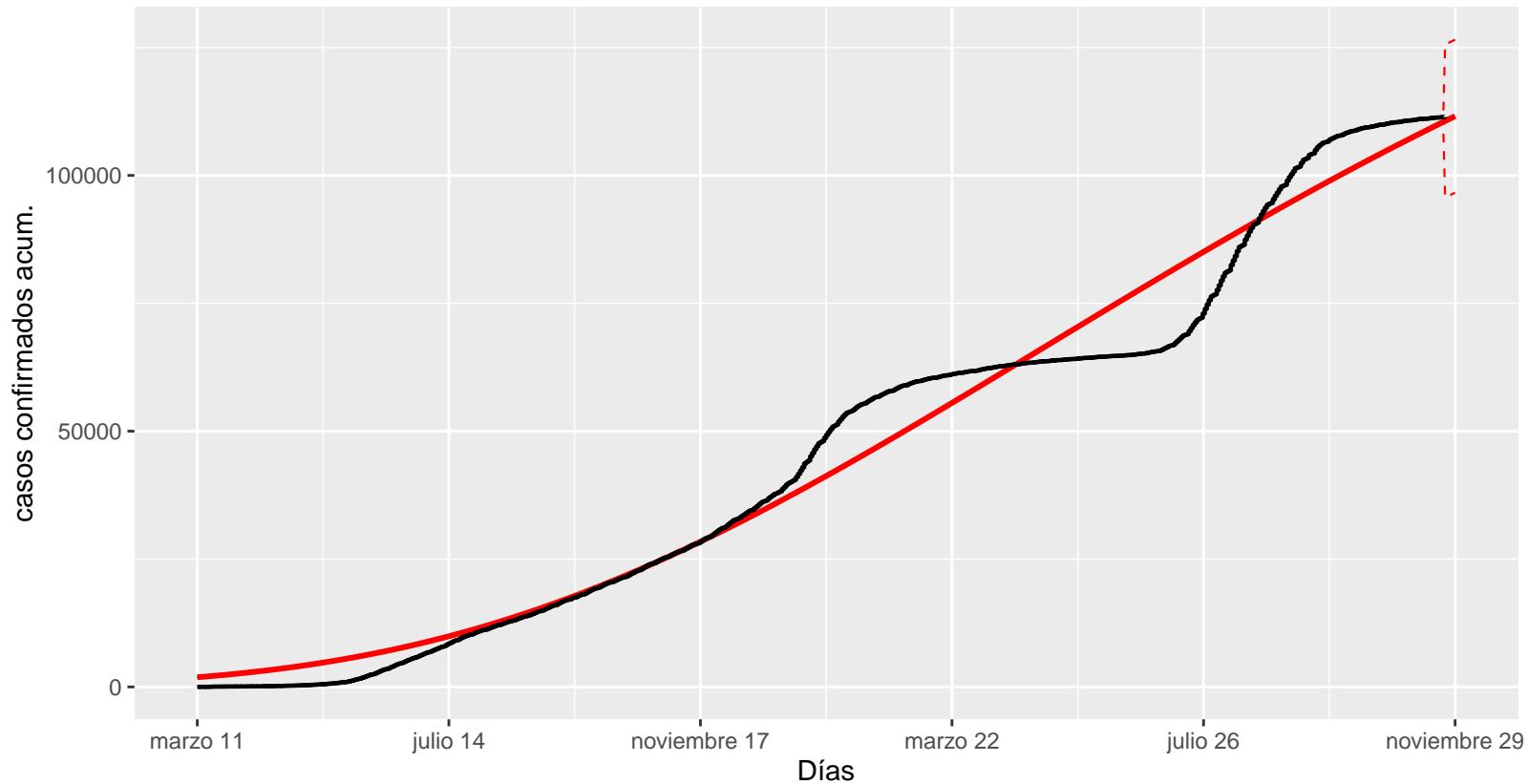
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 24/11/2021.

Guadalajara : 2021-11-24 , Casos = 111,409

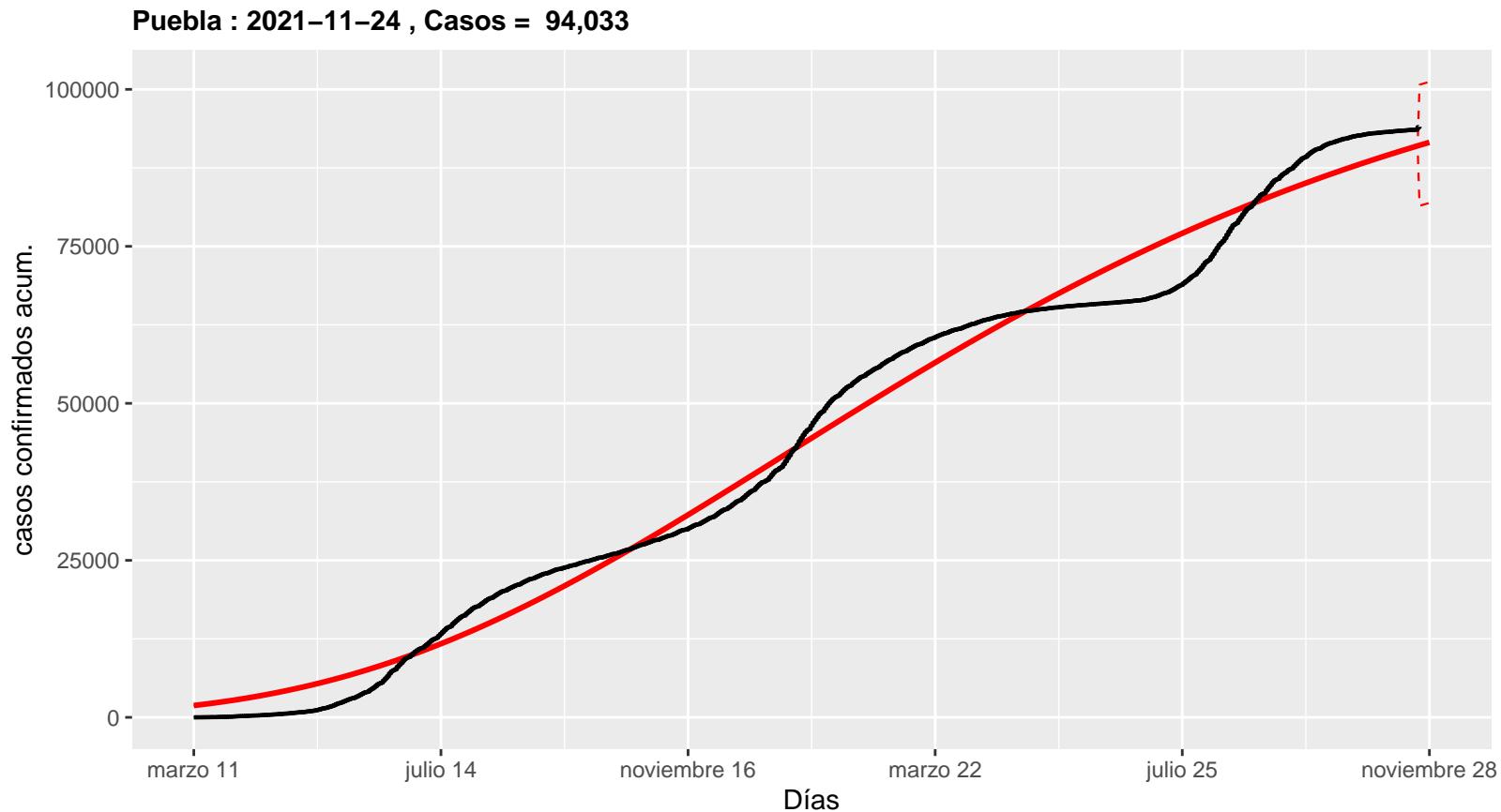


Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 24/11/2021.



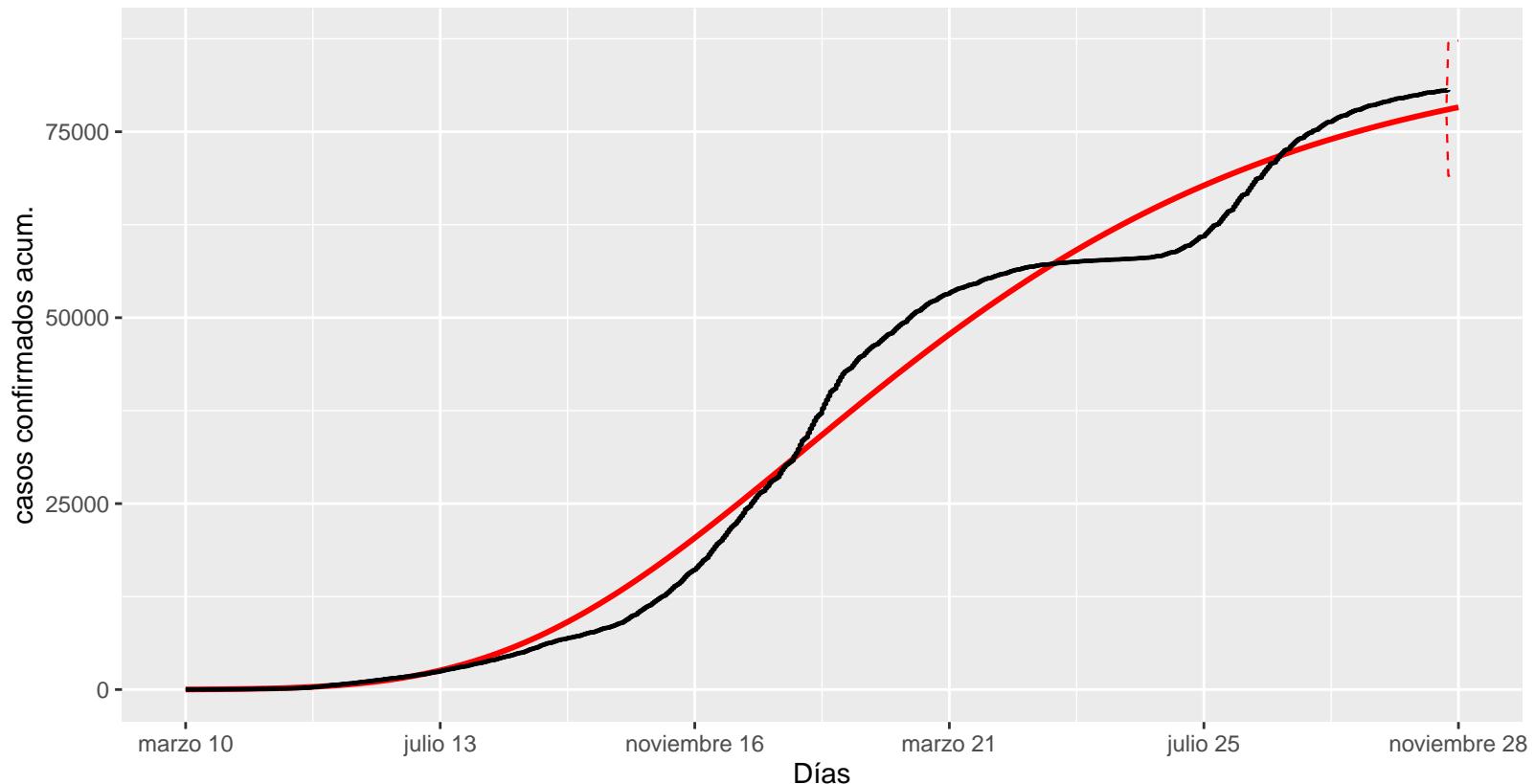
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 24/11/2021.

Querétaro : 2021-11-24 , Casos = 80,614



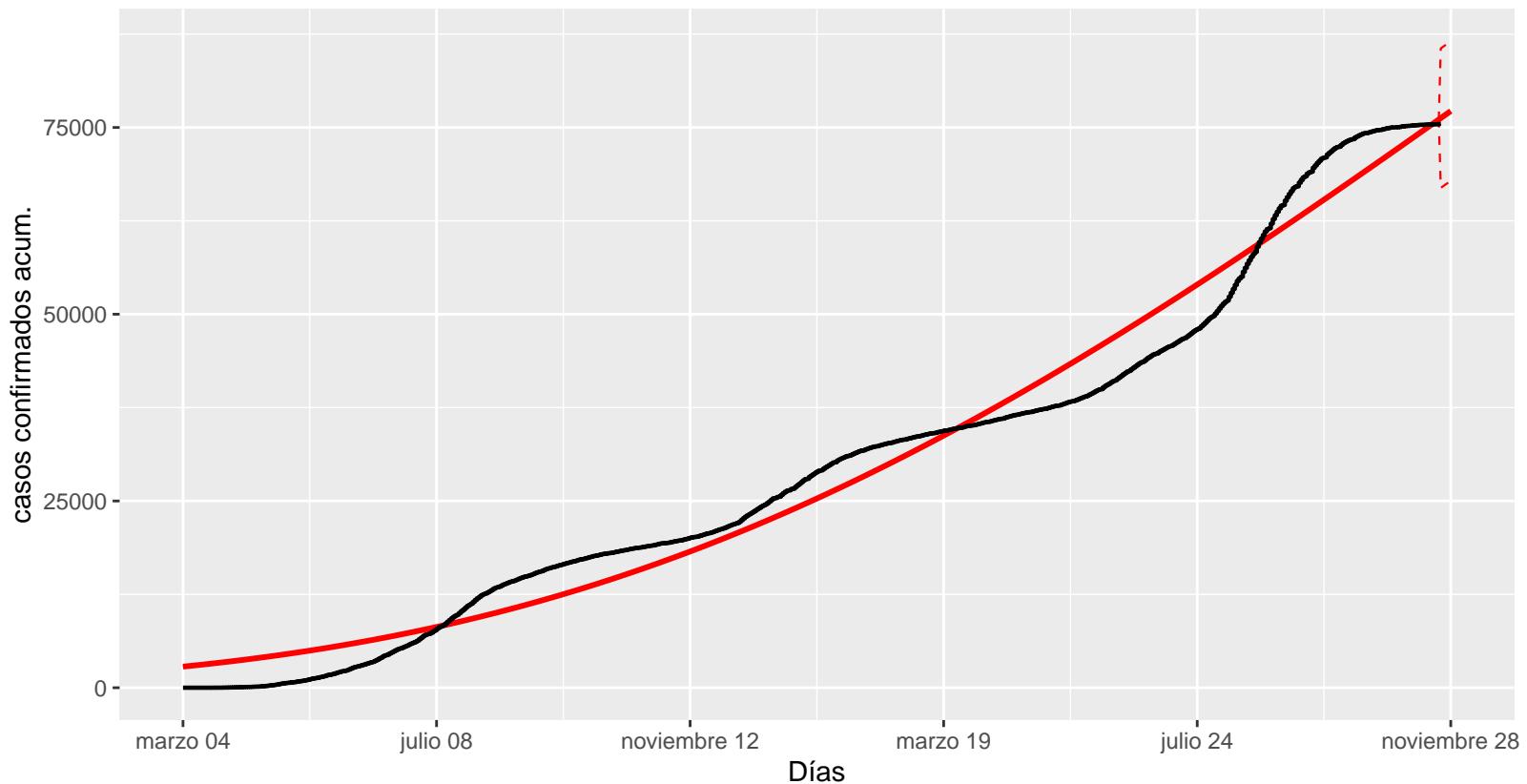
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 24/11/2021.

Villahermosa : 2021-11-24 , Casos = 75,462



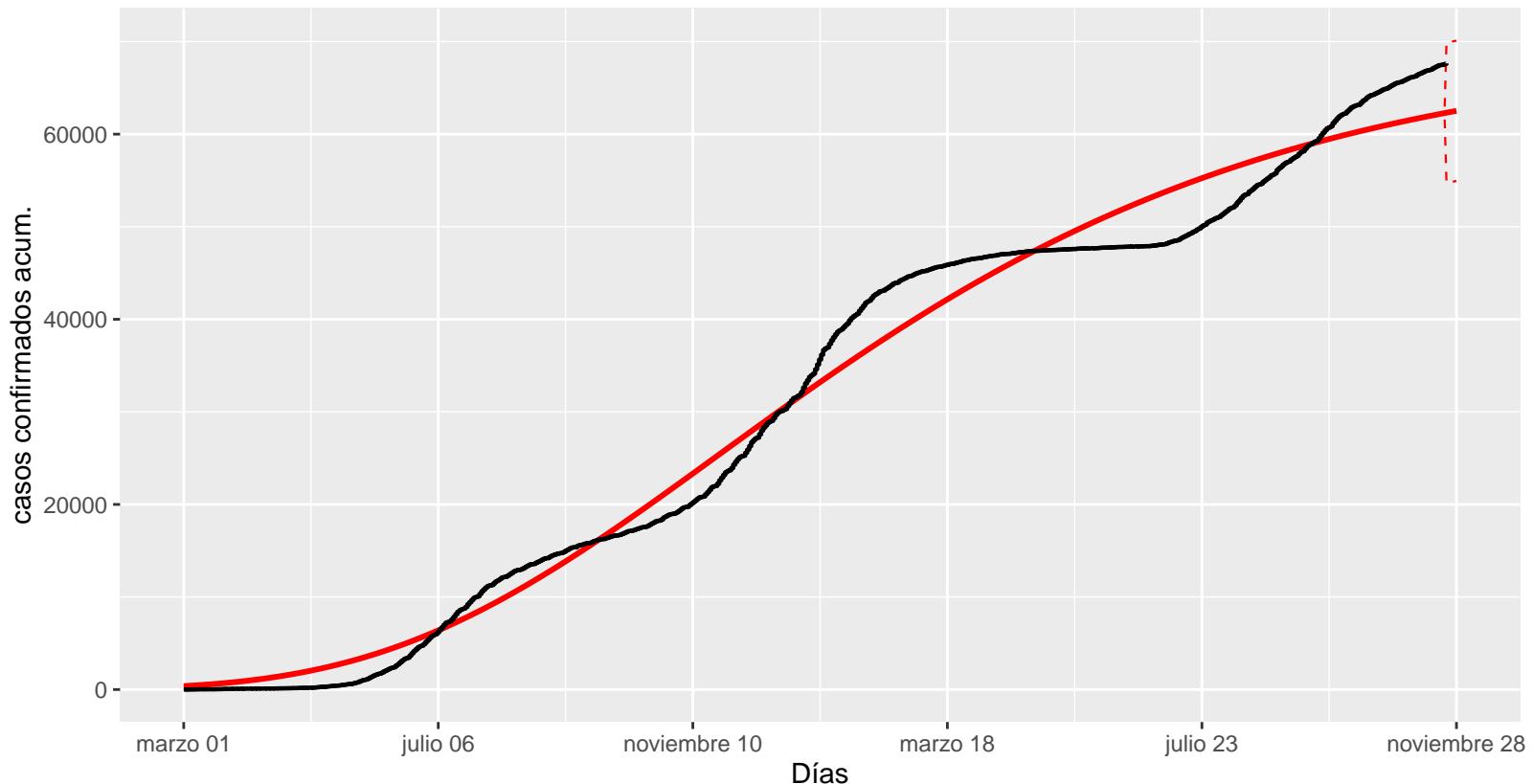
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 24/11/2021.

León : 2021-11-24 , Casos = 67,635



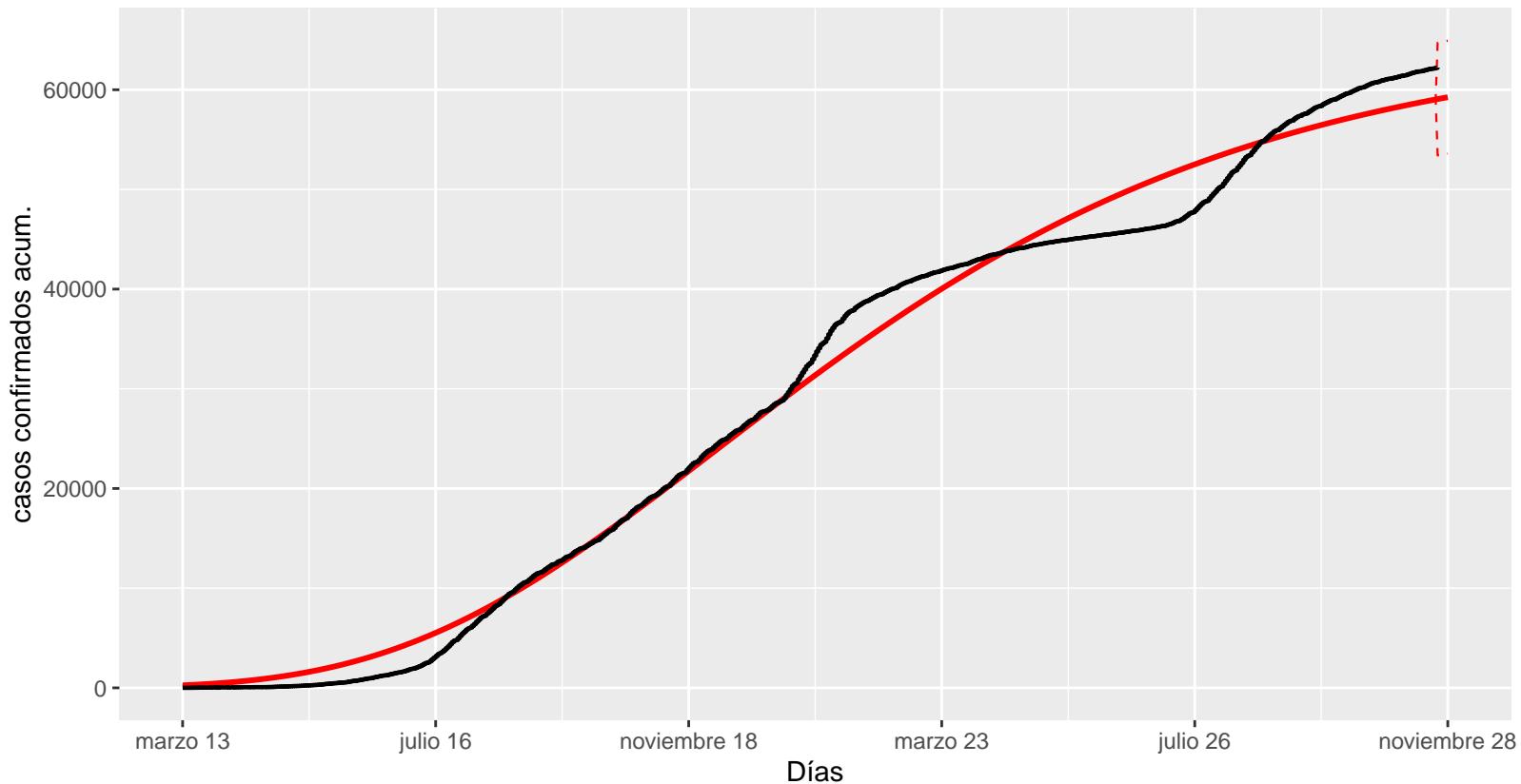
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 24/11/2021.

San Luis Potosí : 2021-11-24 , Casos = 62,219



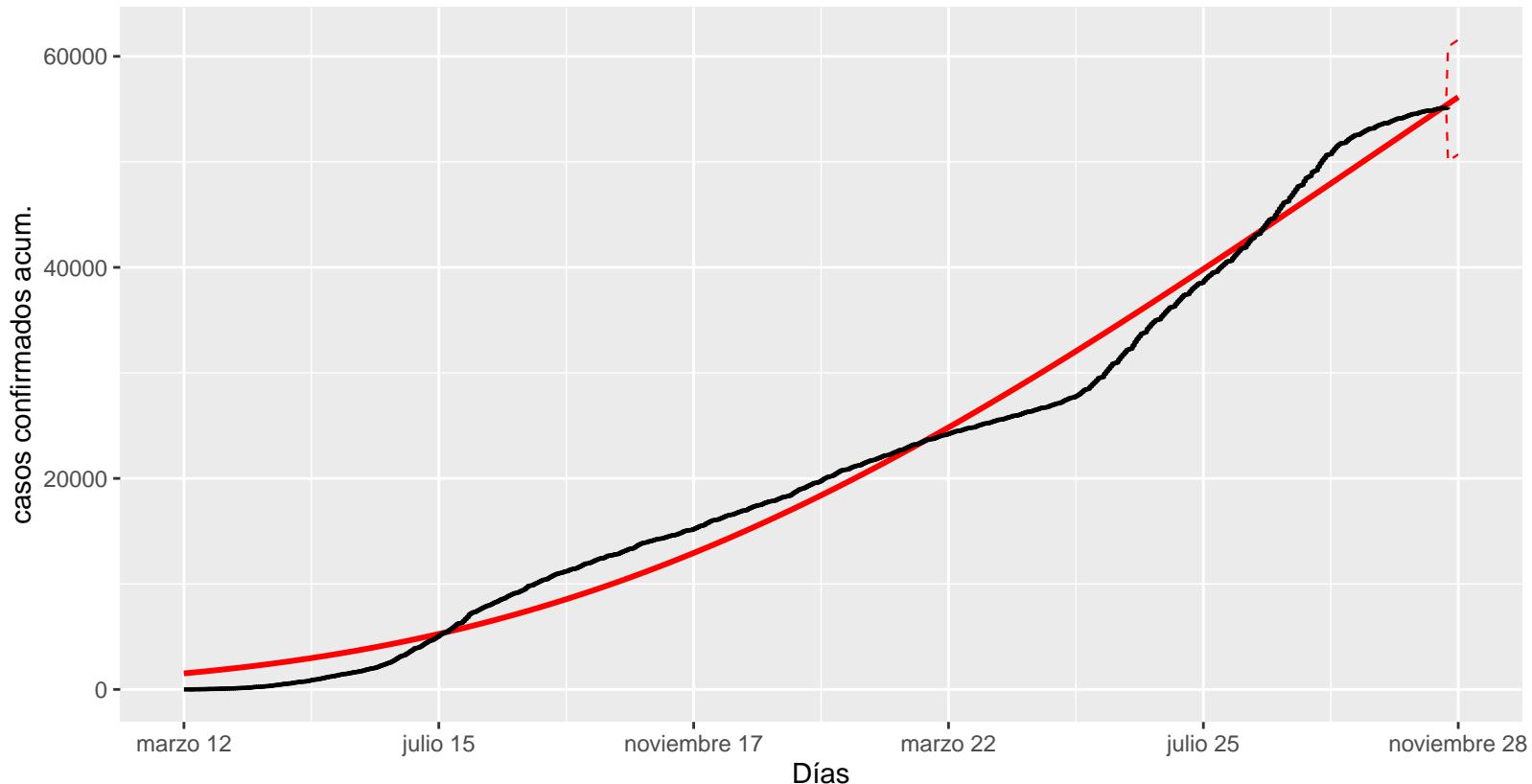
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 24/11/2021.

Mérida : 2021-11-24 , Casos = 55,151



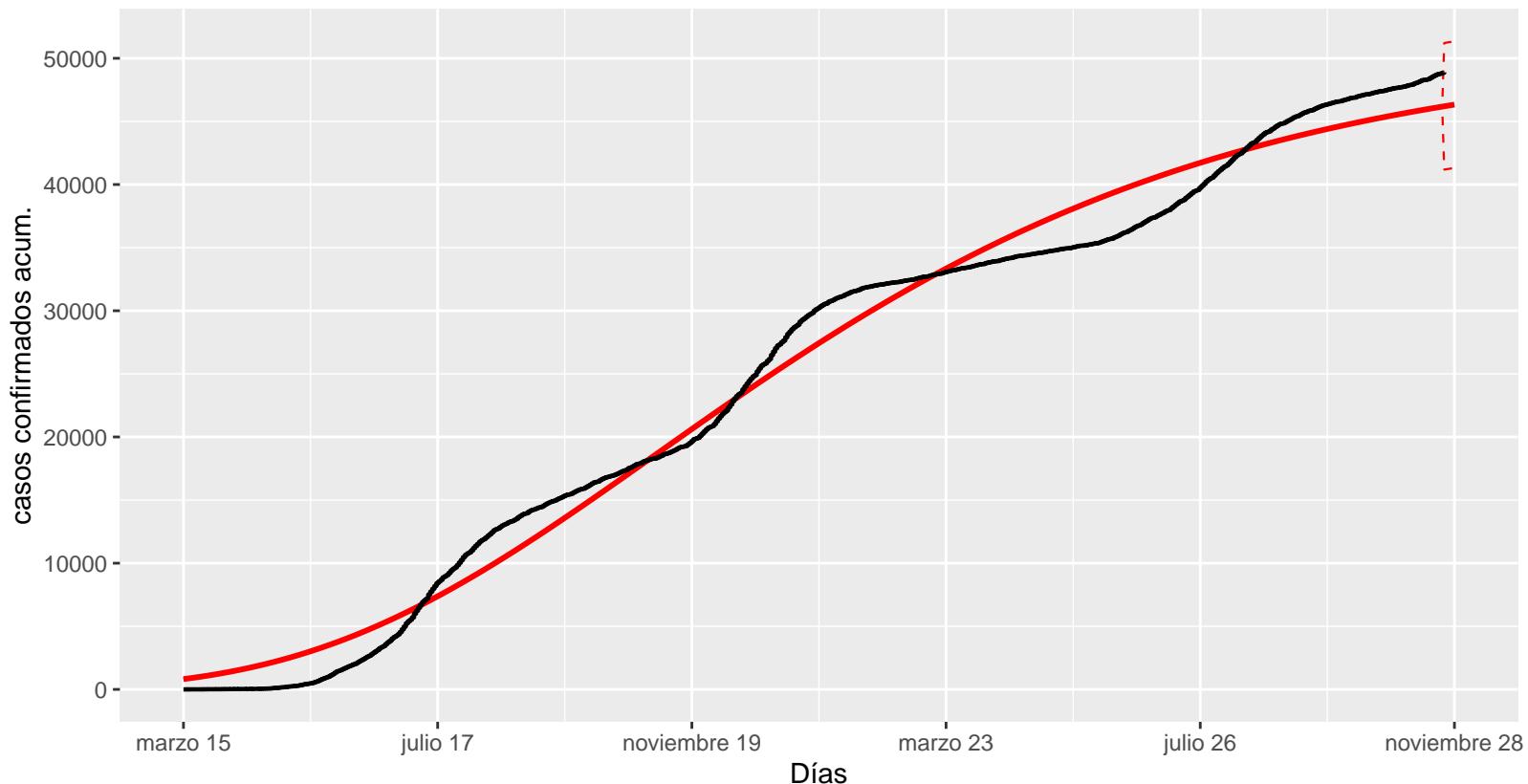
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 24/11/2021.

Hermosillo : 2021-11-24 , Casos = 48,886



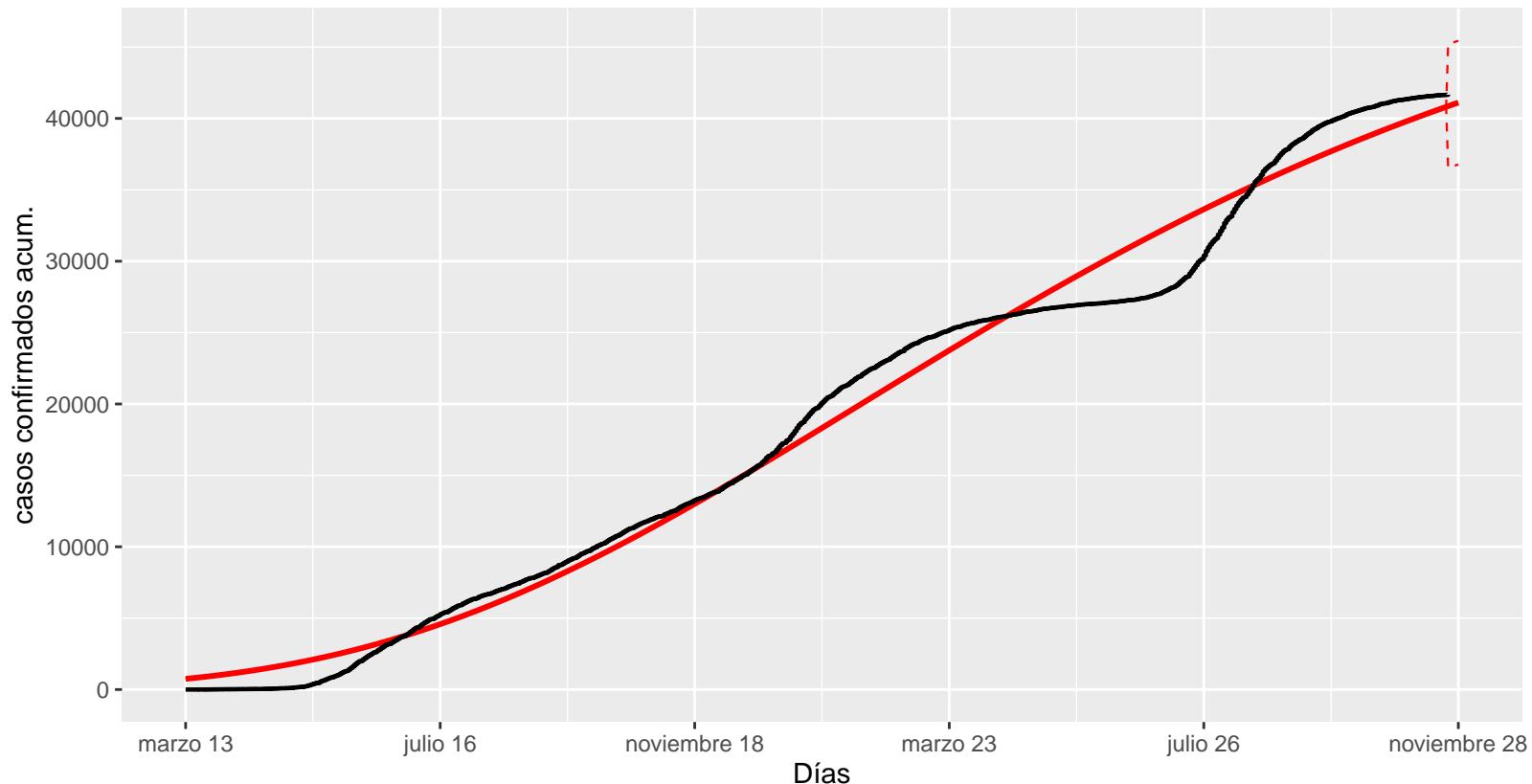
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 24/11/2021.

Oaxaca : 2021-11-24 , Casos = 41,661



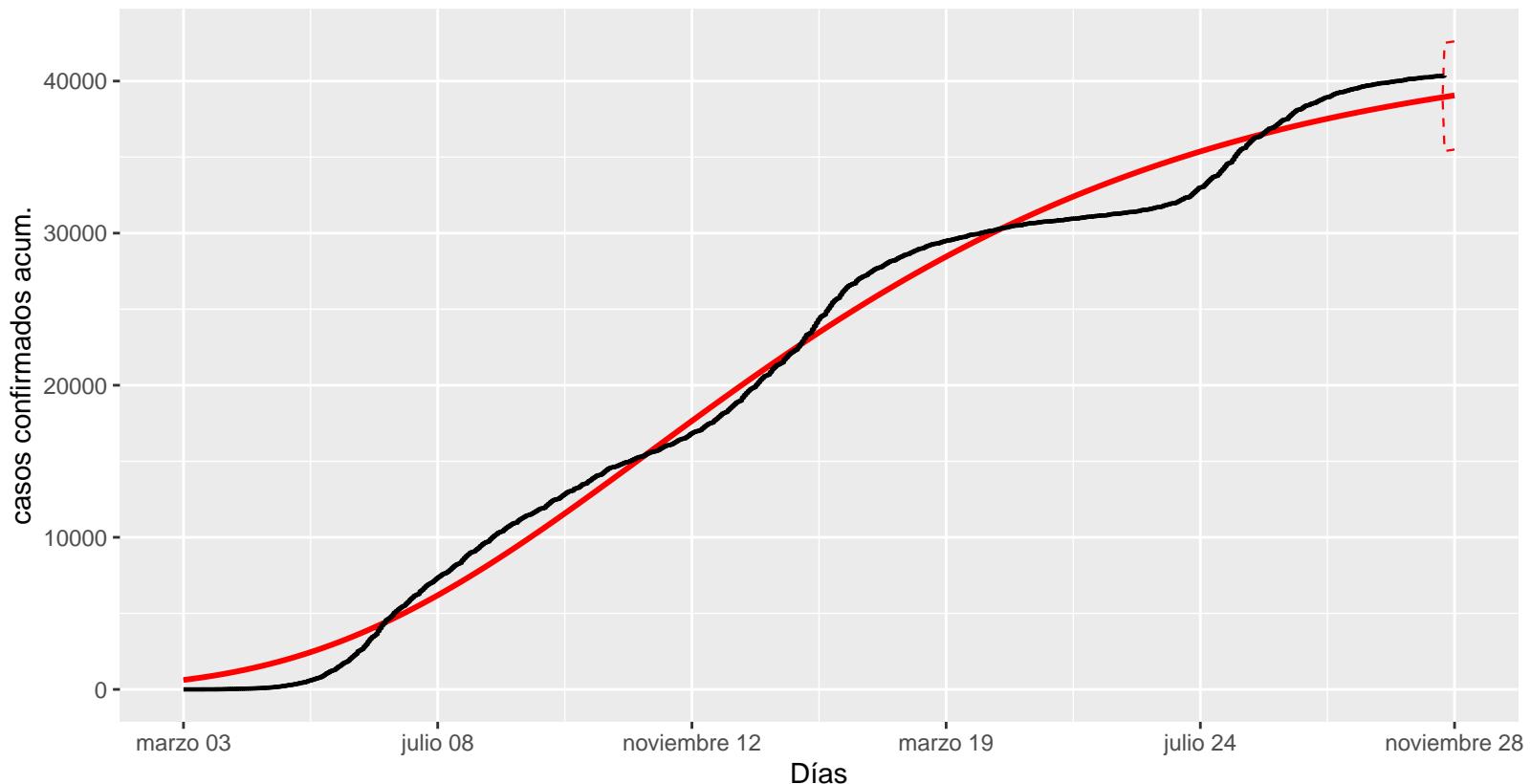
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 24/11/2021.

Toluca : 2021-11-24 , Casos = 40,357

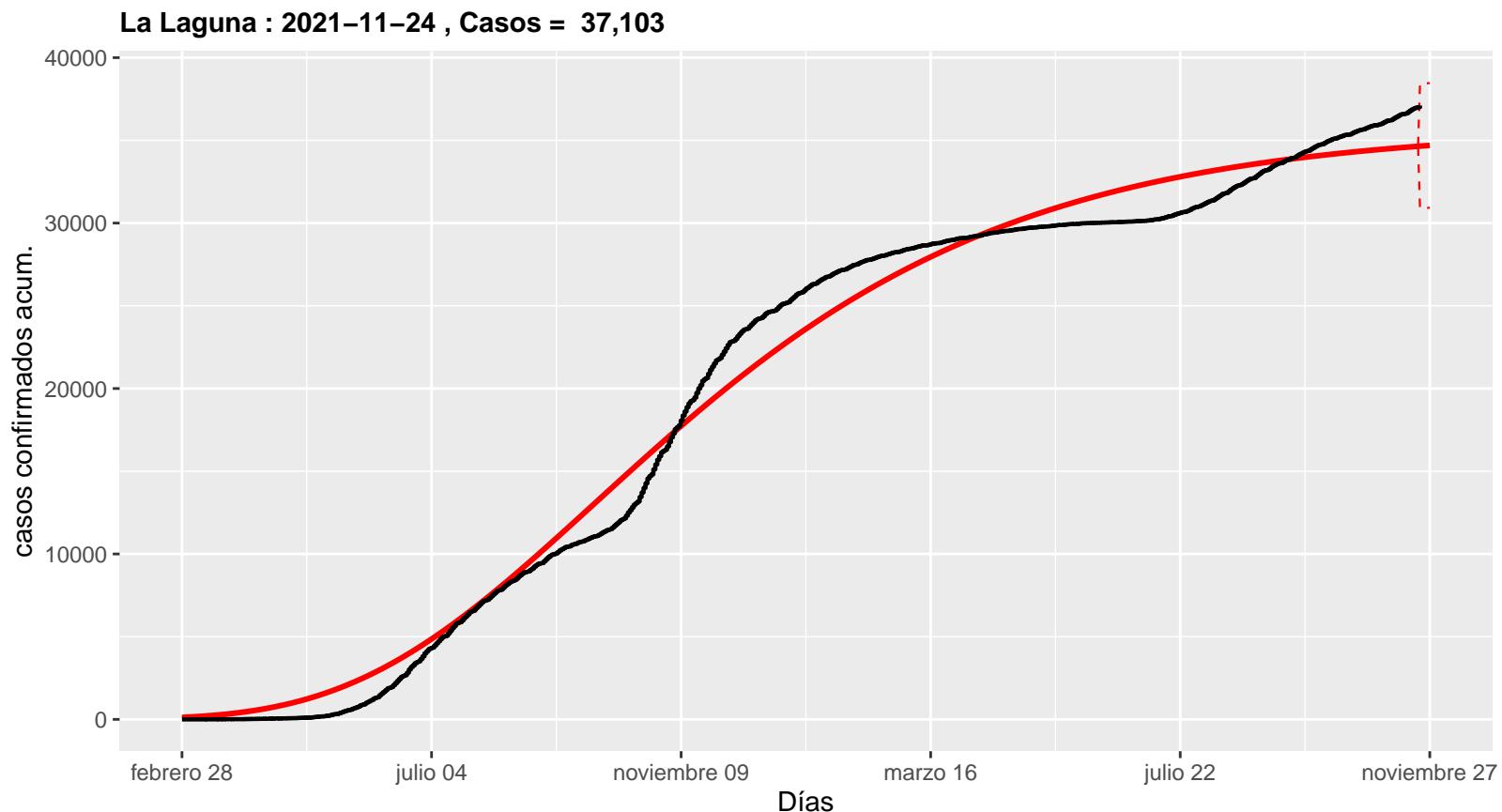


Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 24/11/2021.



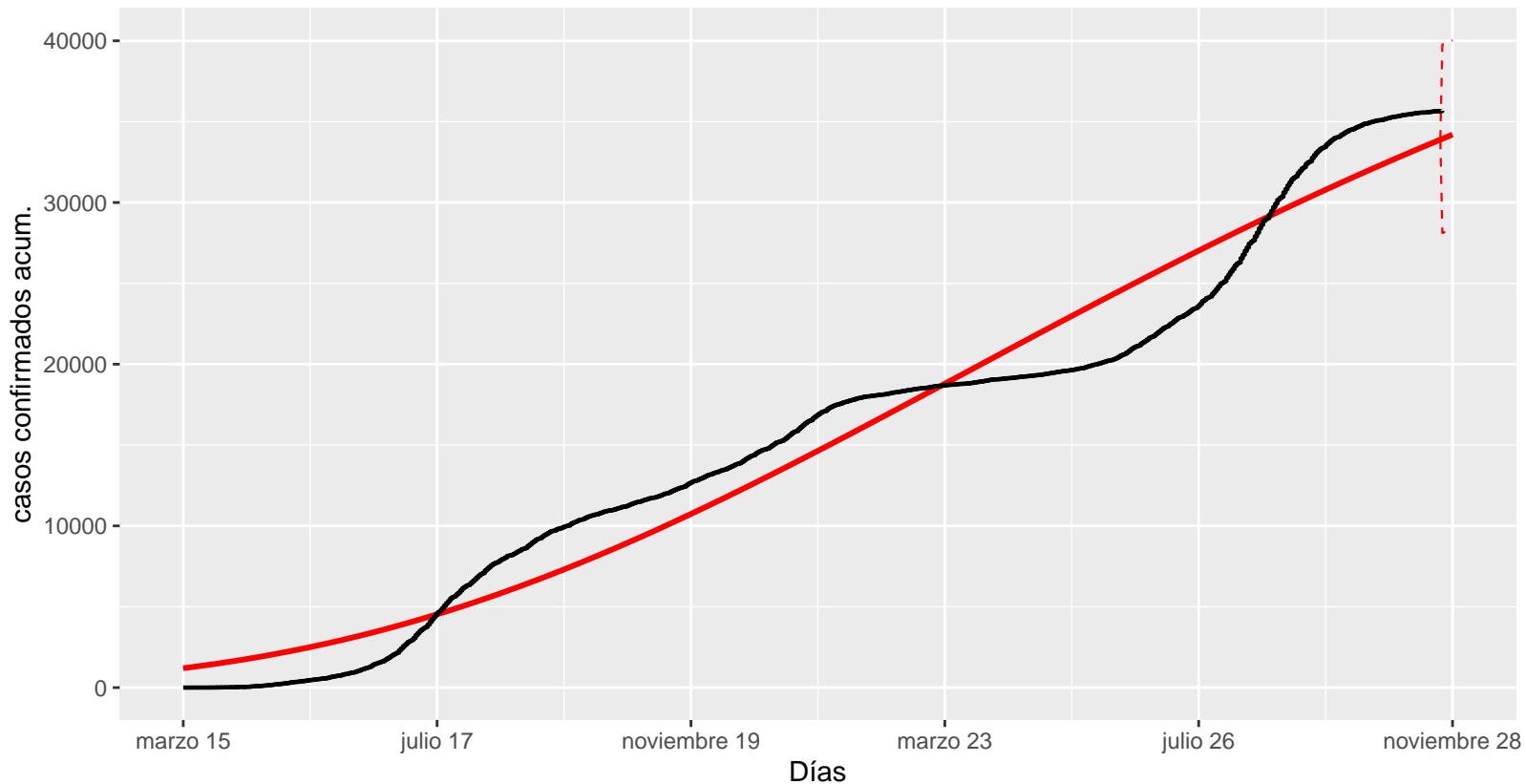
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 24/11/2021.

Tampico : 2021-11-24 , Casos = 35,664



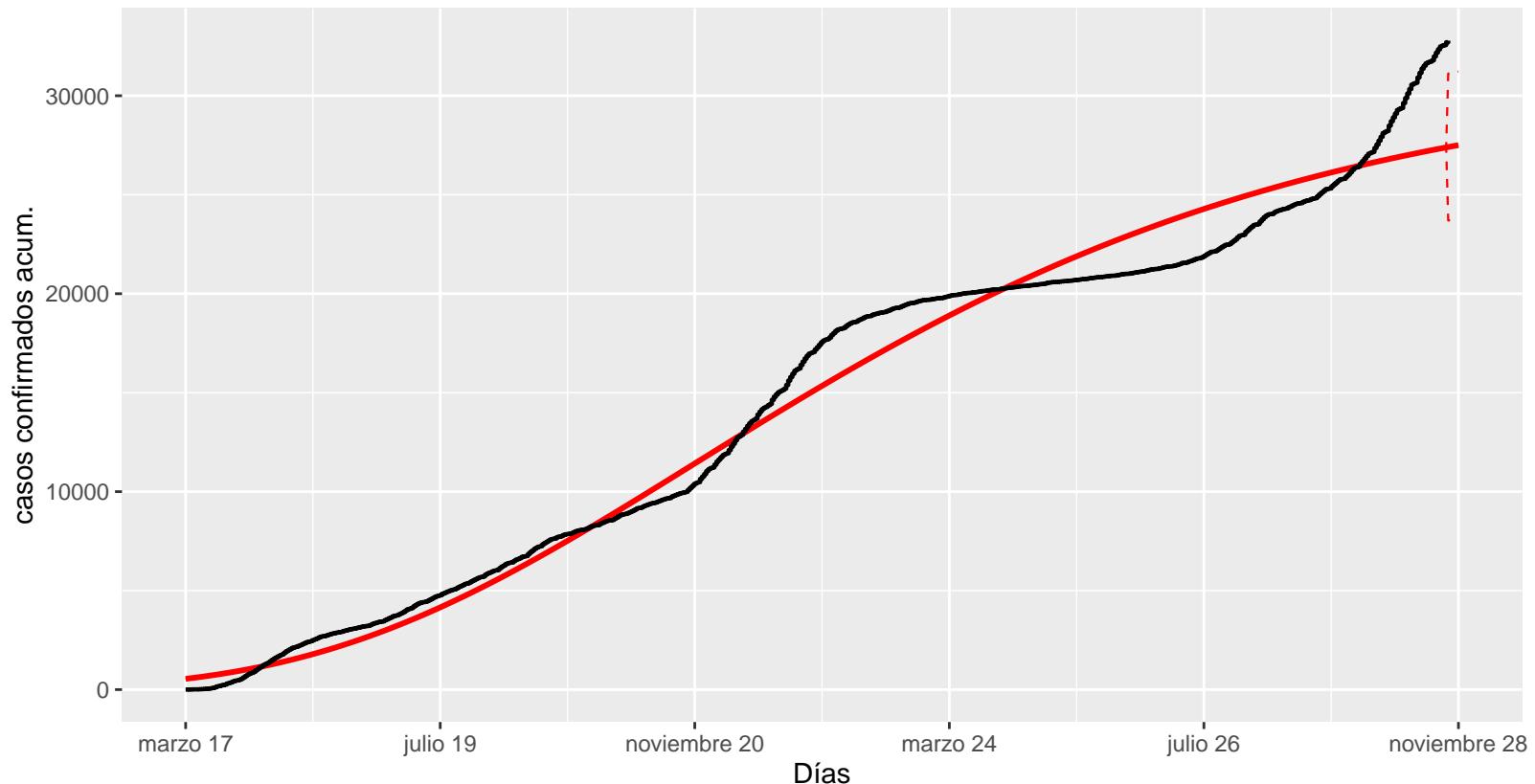
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 24/11/2021.

Tijuana : 2021-11-24 , Casos = 32,781



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.