



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

21 de Abril de 2021

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.

21 de Abril de 2021

Tabla de Contenidos

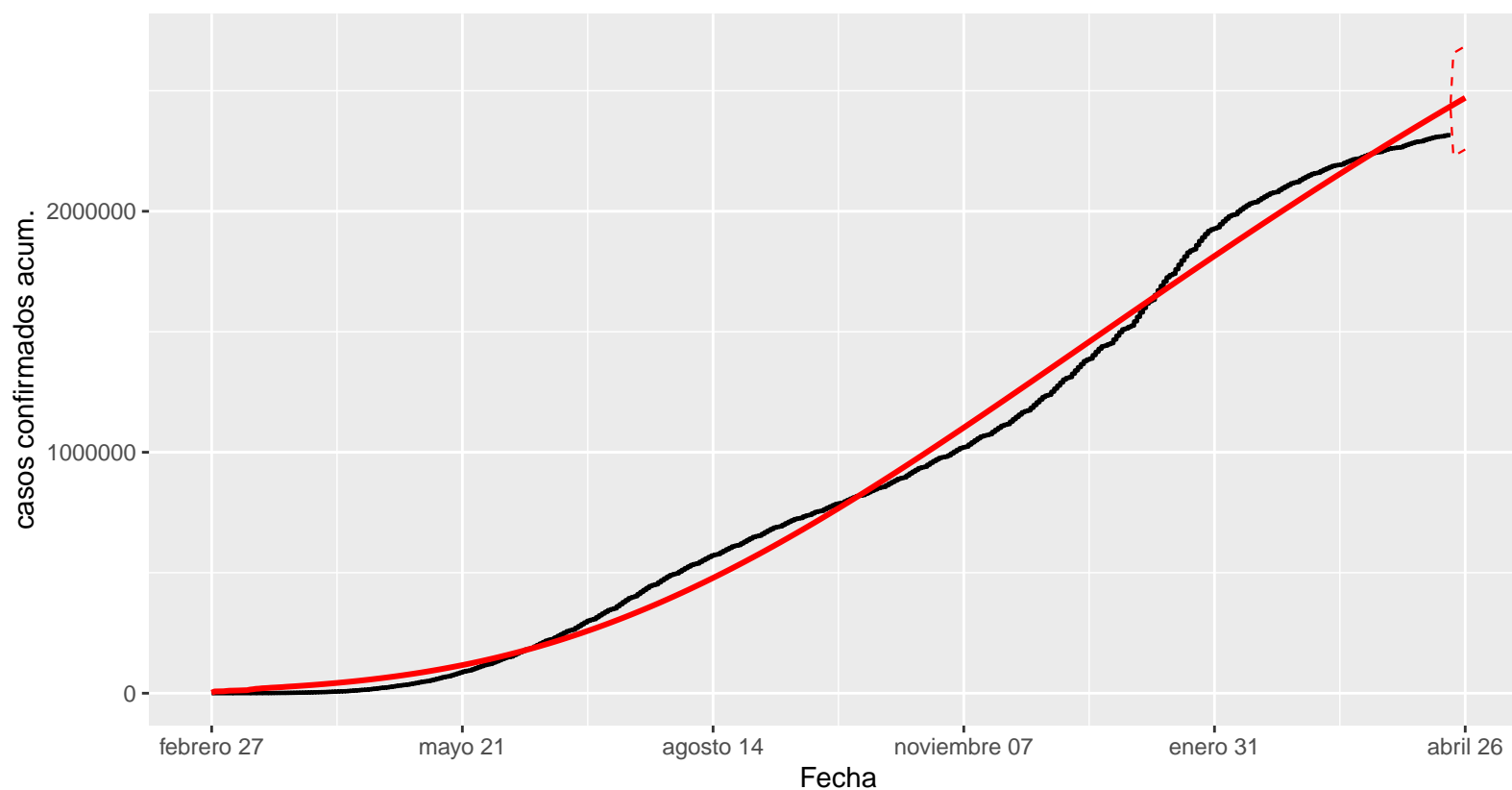
1	Estimación Nacional	4
2	Estimaciones por Estado	6
3	Estimaciones por Zona Metropolitana	40

1. Estimación Nacional



Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 21/04/2021.

NACIONAL: 2021-04-21 , Casos = 2,315,811



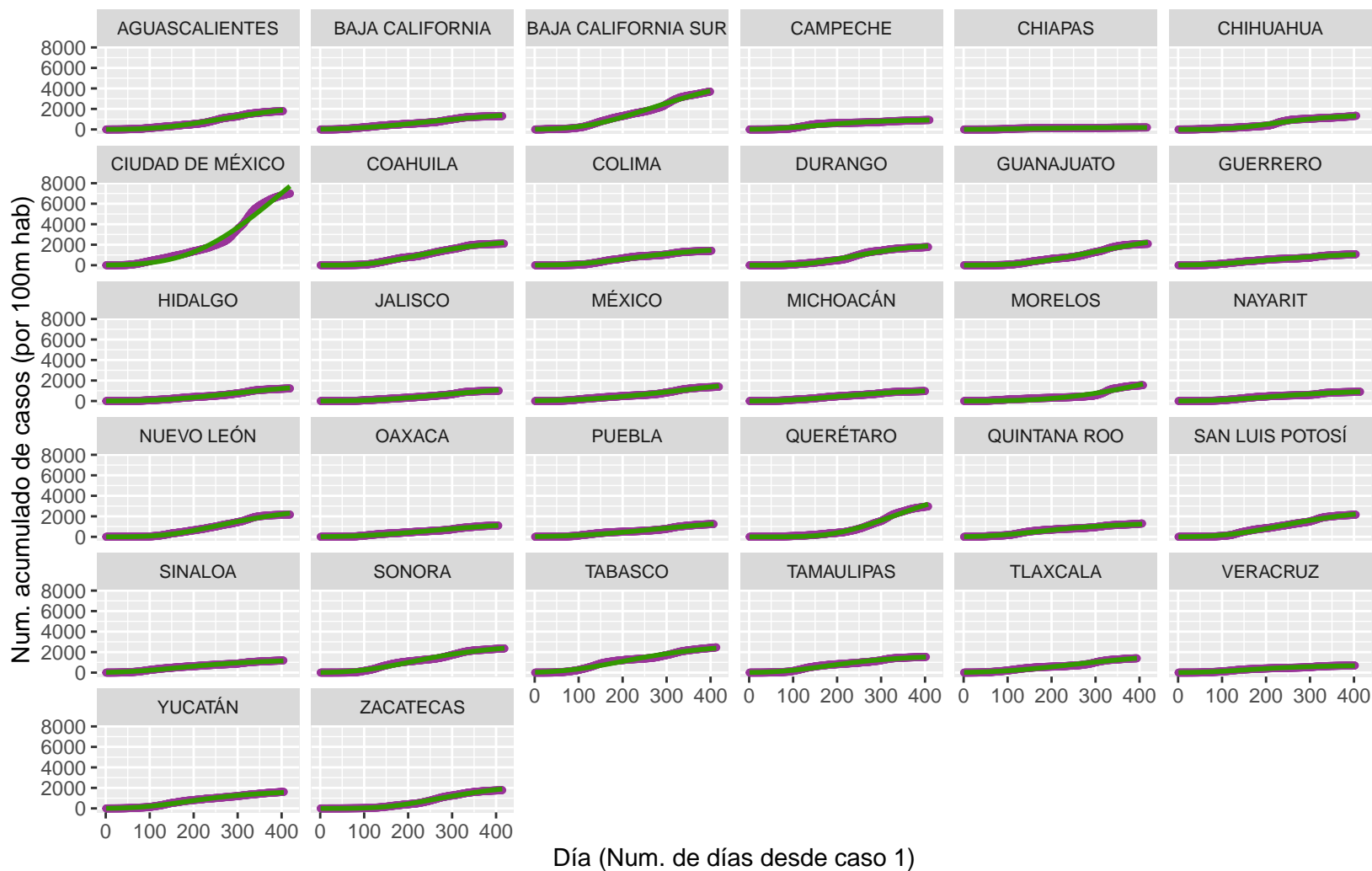
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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

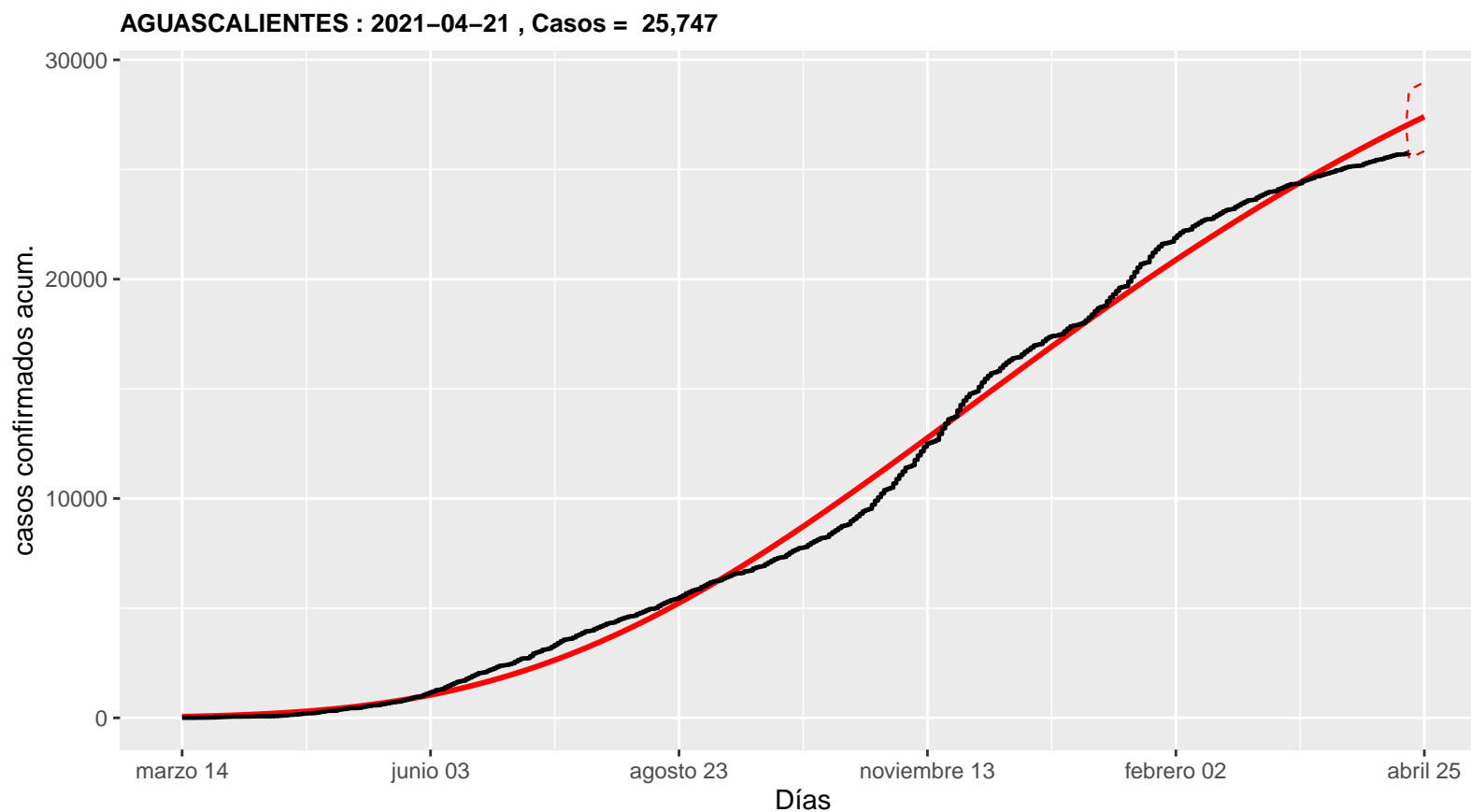
Se observan mezclas de distribuciones, por lo que se requiere realizar un ajuste que no está disponible por el momento.

2. Estimaciones por Estado

Resultados para los Estados de México



Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 21/04/2021.



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.

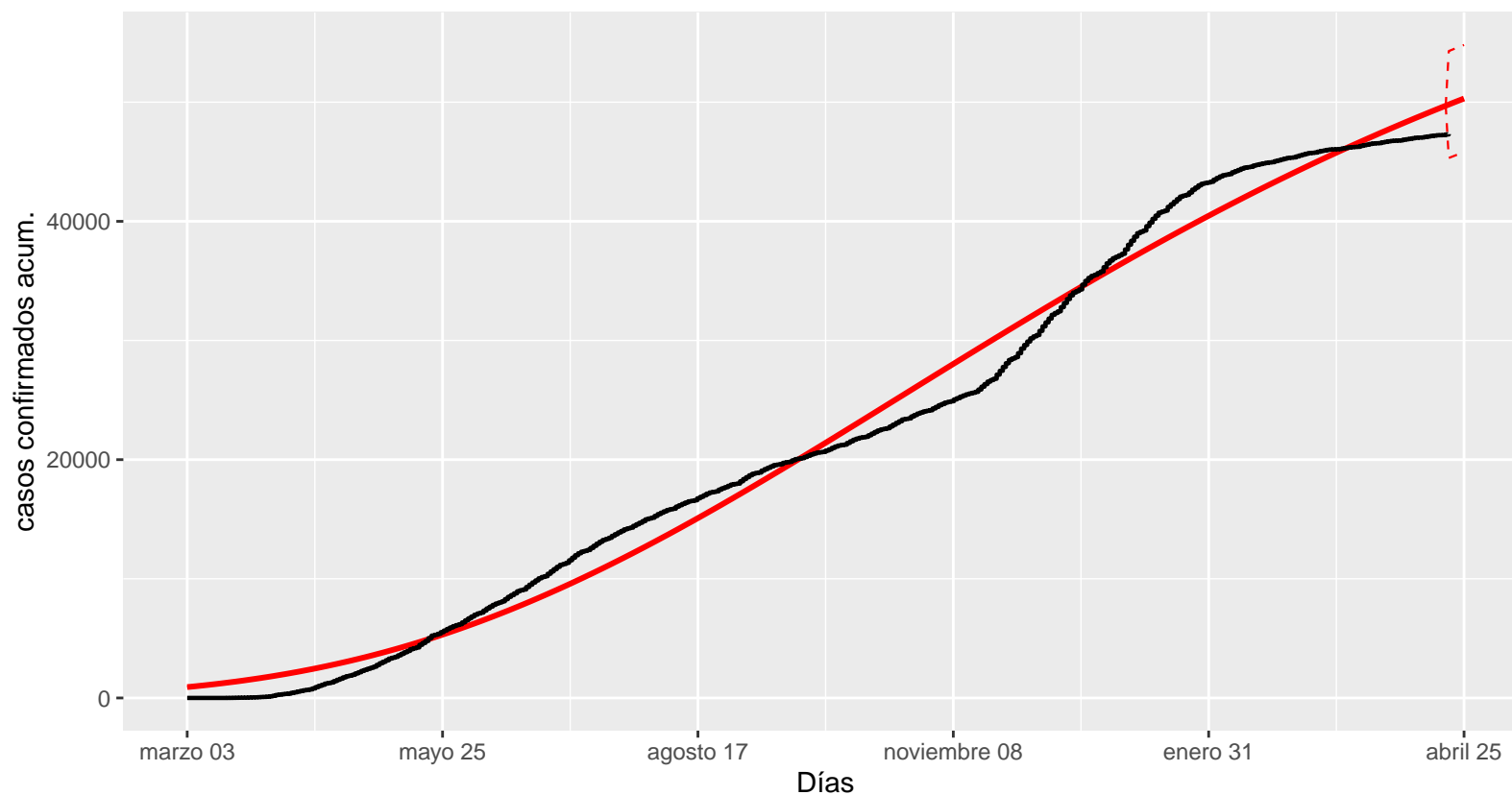
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

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 21/04/2021.

BAJA CALIFORNIA : 2021-04-21 , Casos = 47,318



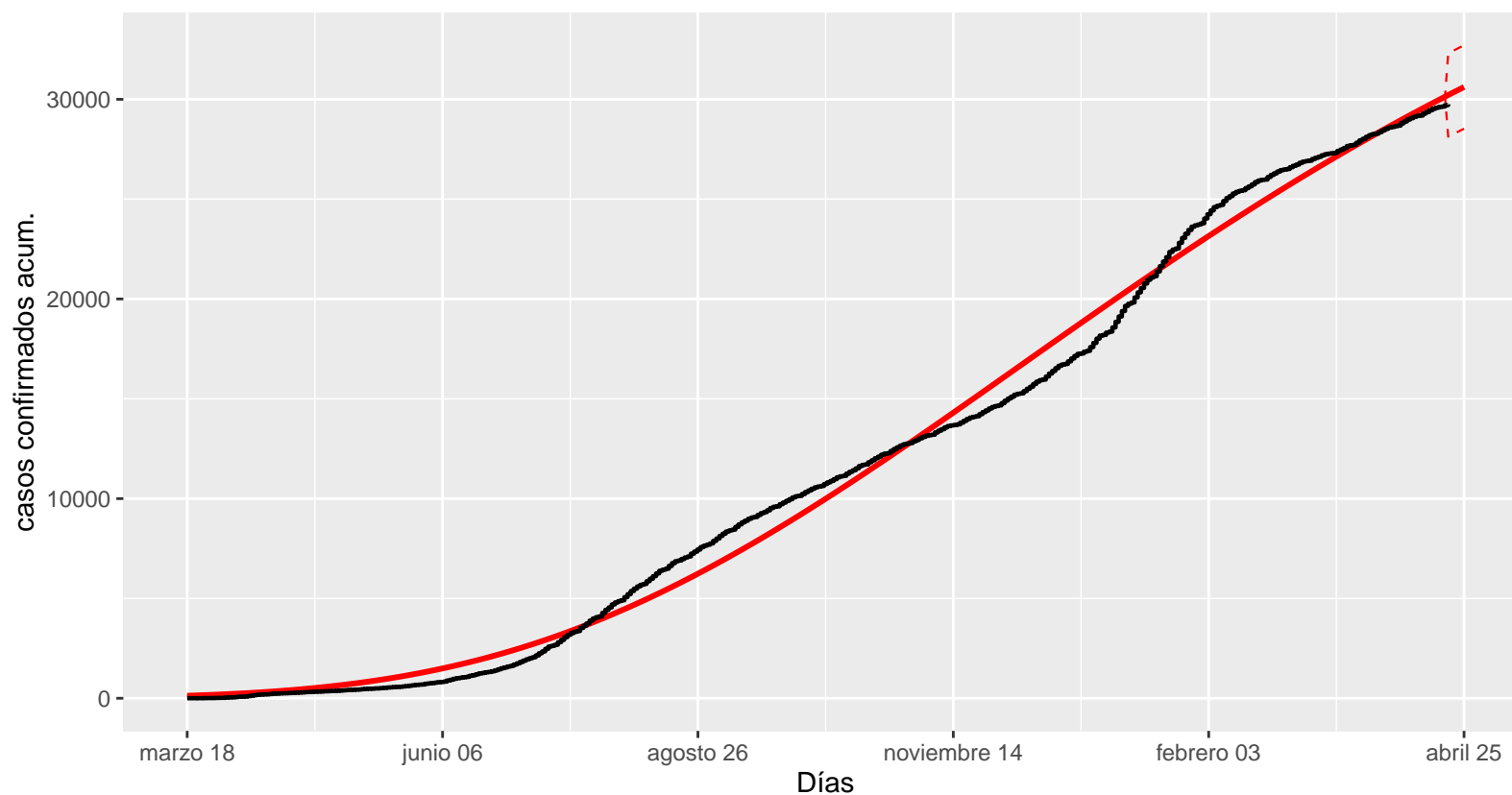
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 21/04/2021.

BAJA CALIFORNIA SUR : 2021-04-21 , Casos = 29,751



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.

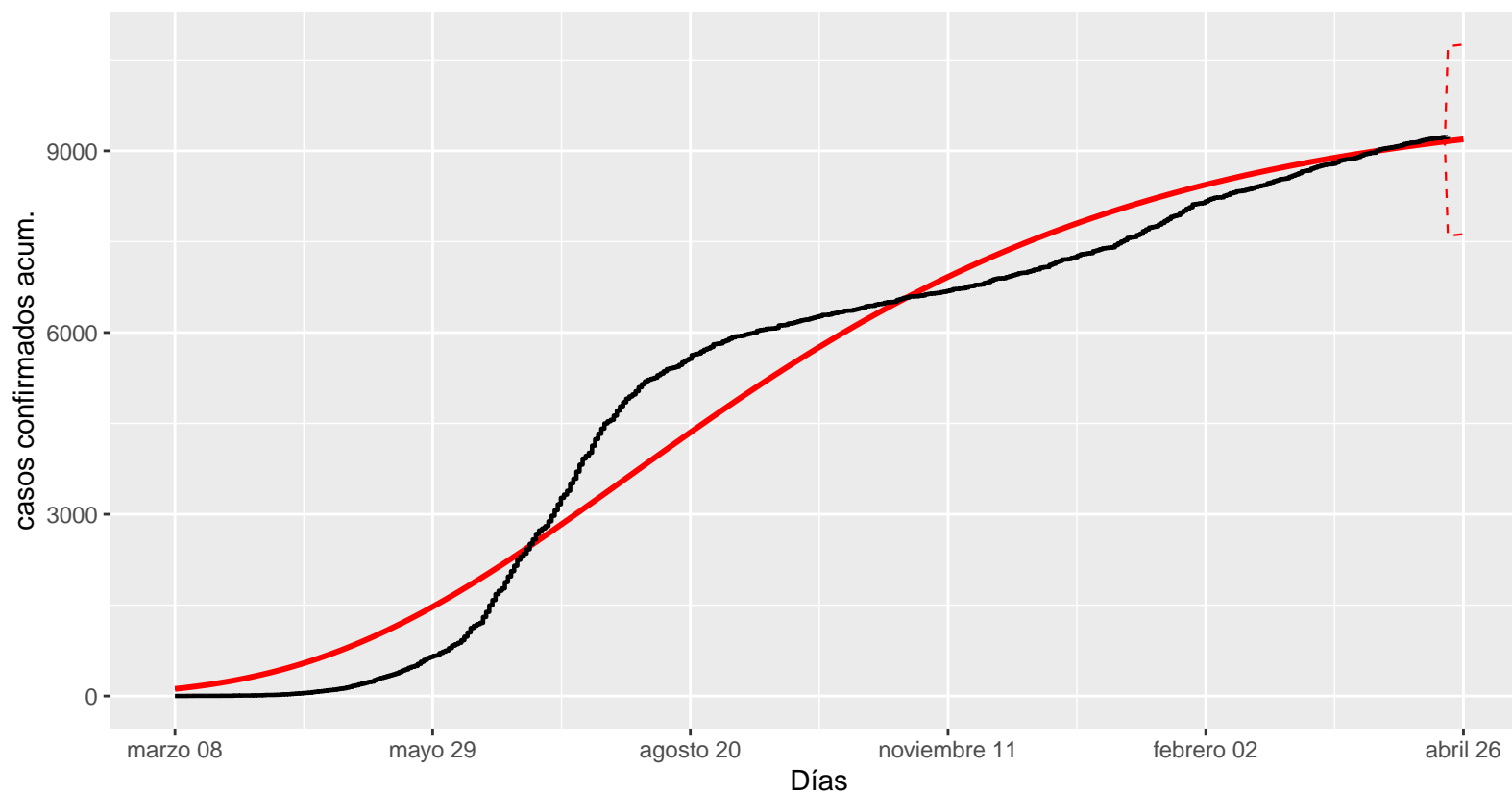
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

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 21/04/2021.

CAMPECHE : 2021-04-21 , Casos = 9,227



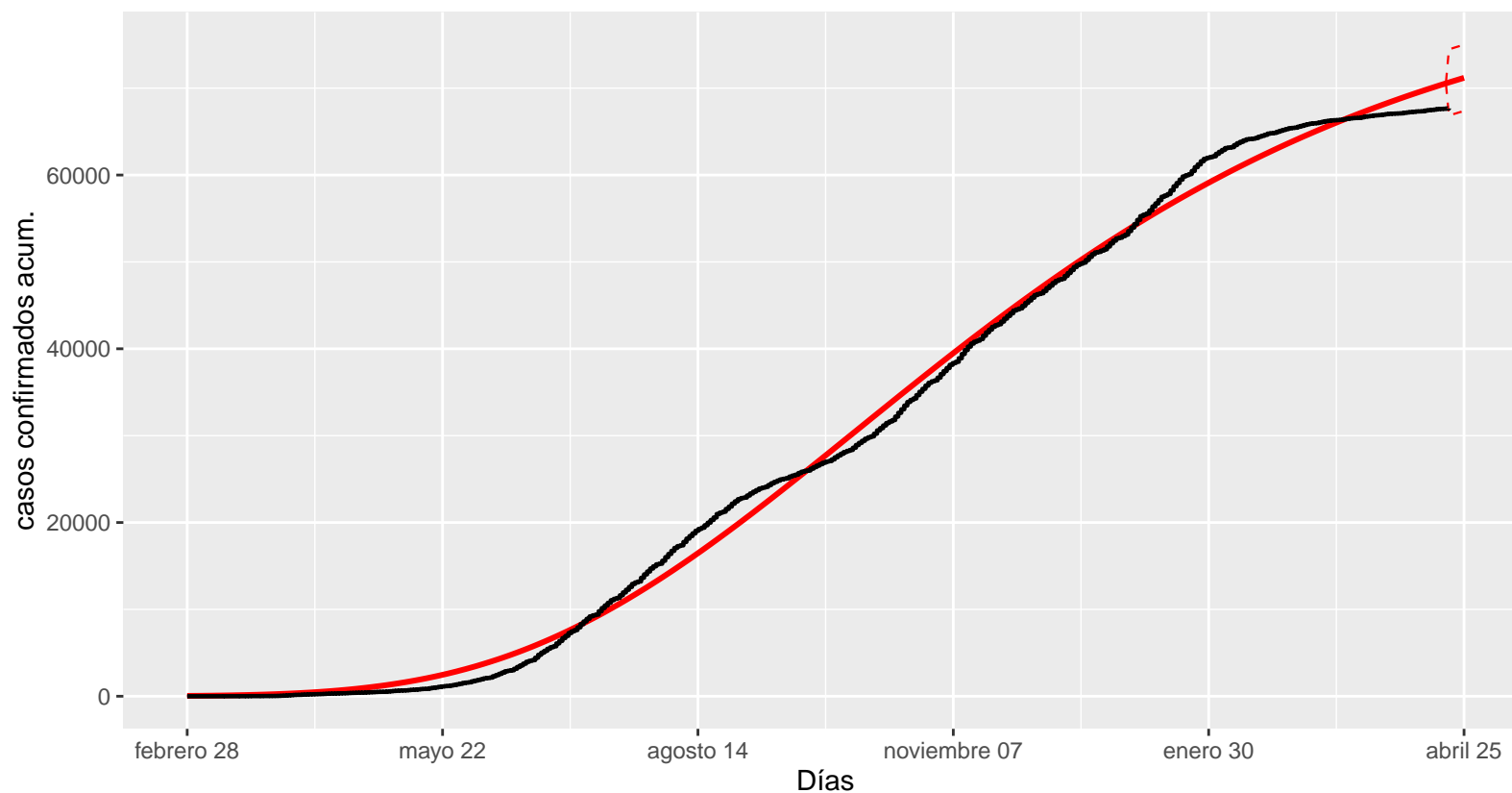
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 21/04/2021.

COAHUILA : 2021-04-21 , Casos = 67,668



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.

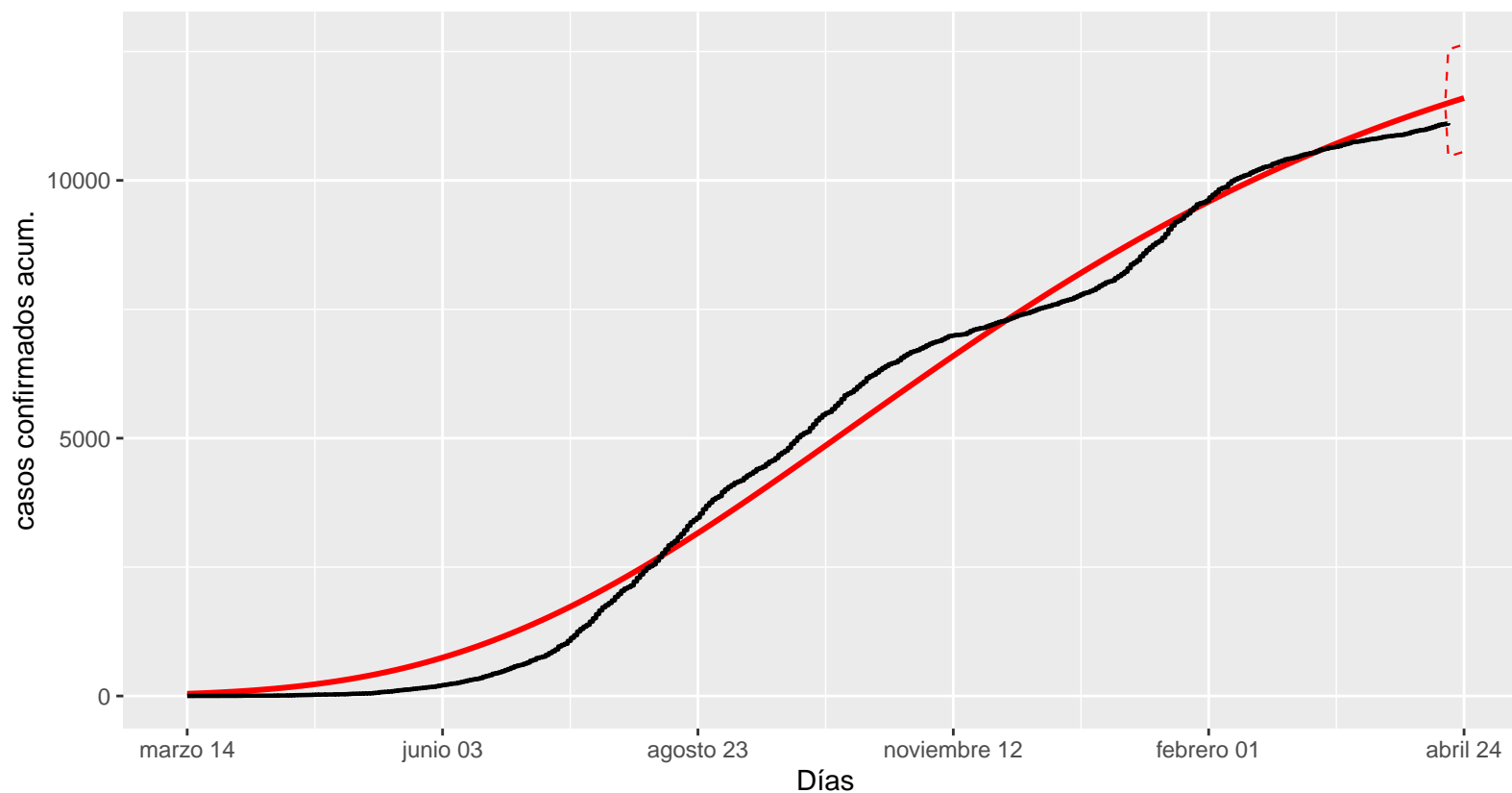
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

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 21/04/2021.

COLIMA : 2021-04-21 , Casos = 11,111



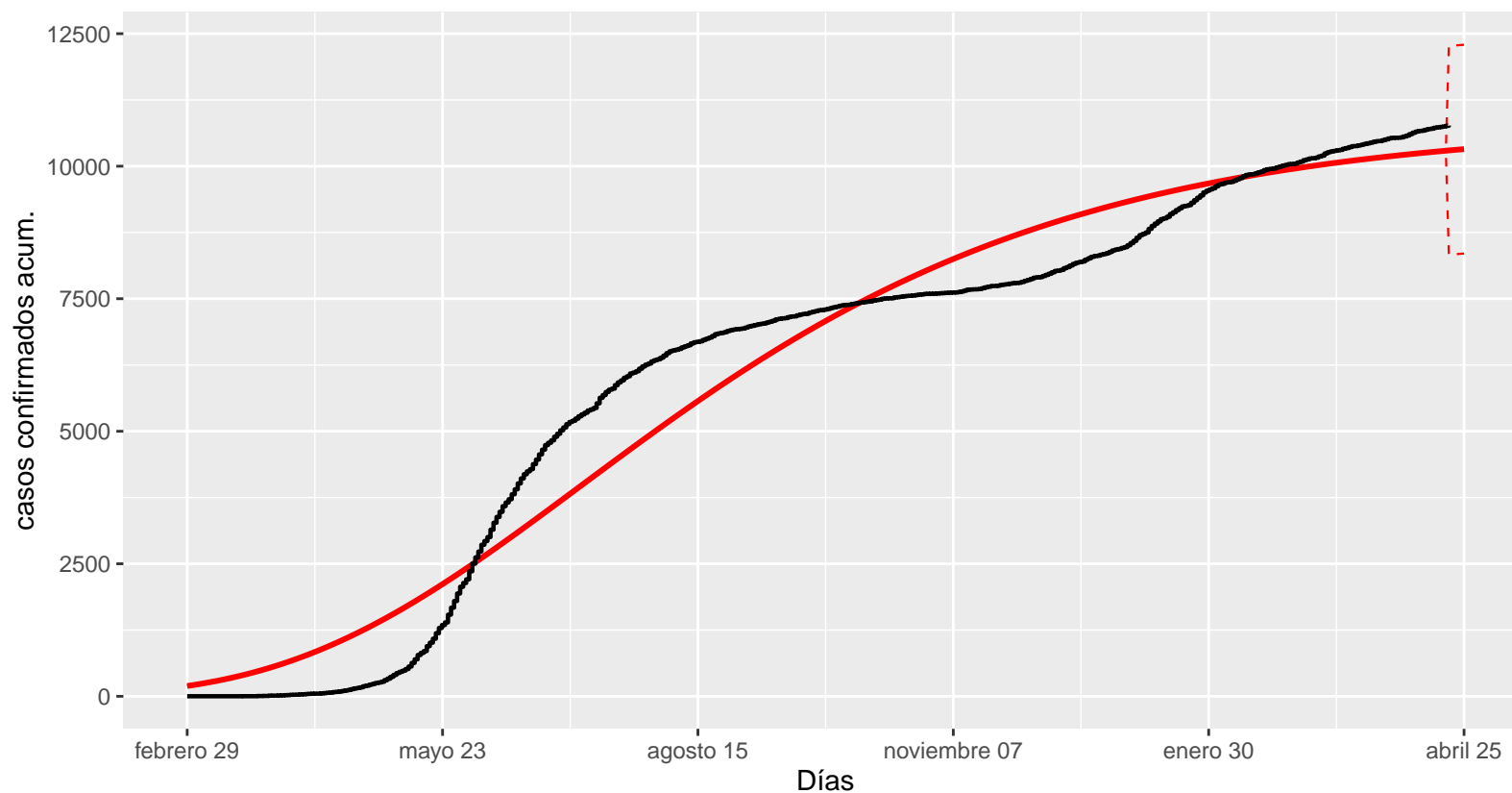
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 21/04/2021.

CHIAPAS : 2021-04-21 , Casos = 10,766



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.

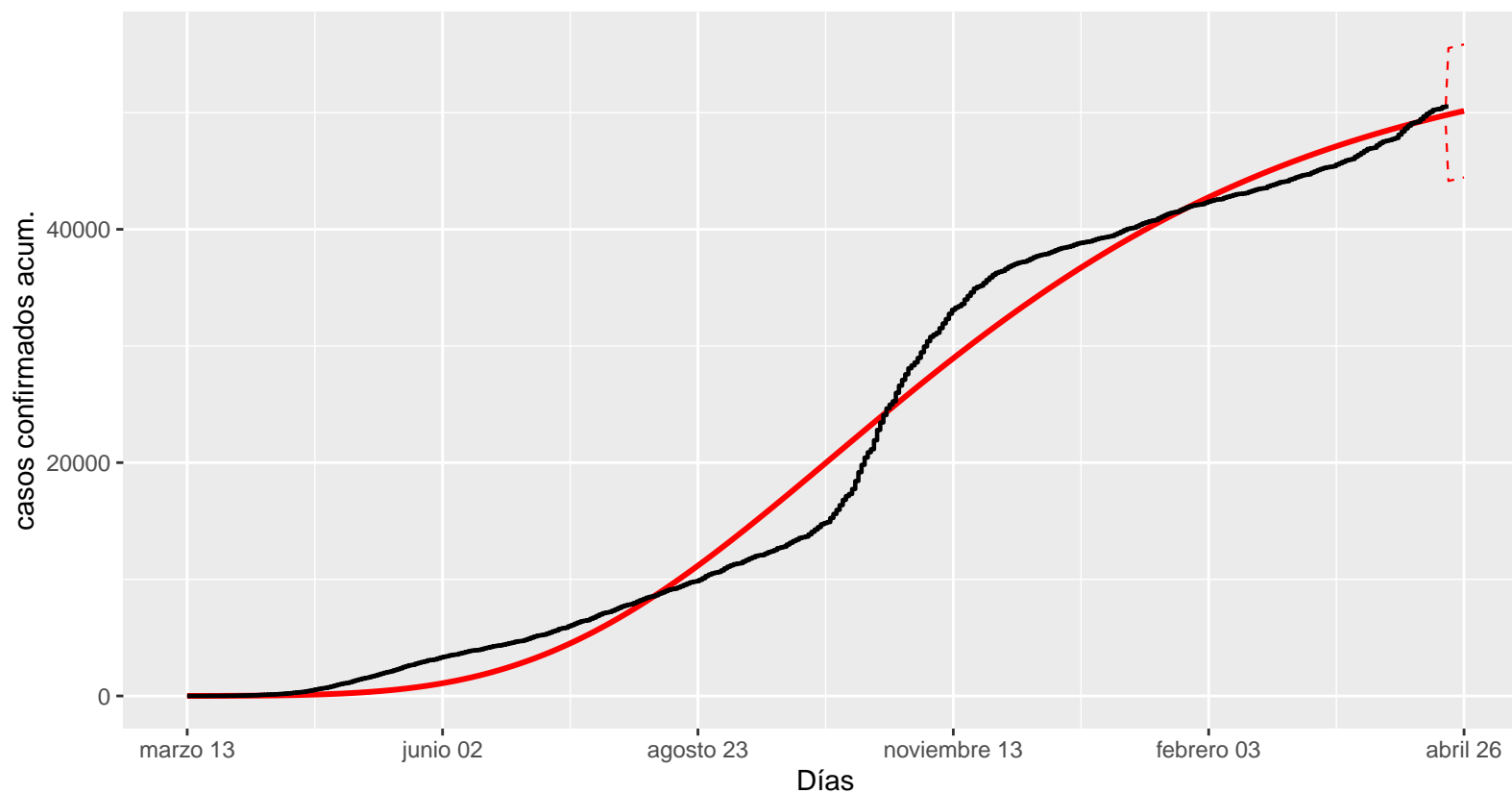
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

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 21/04/2021.

CHIHUAHUA : 2021-04-21 , Casos = 50,521



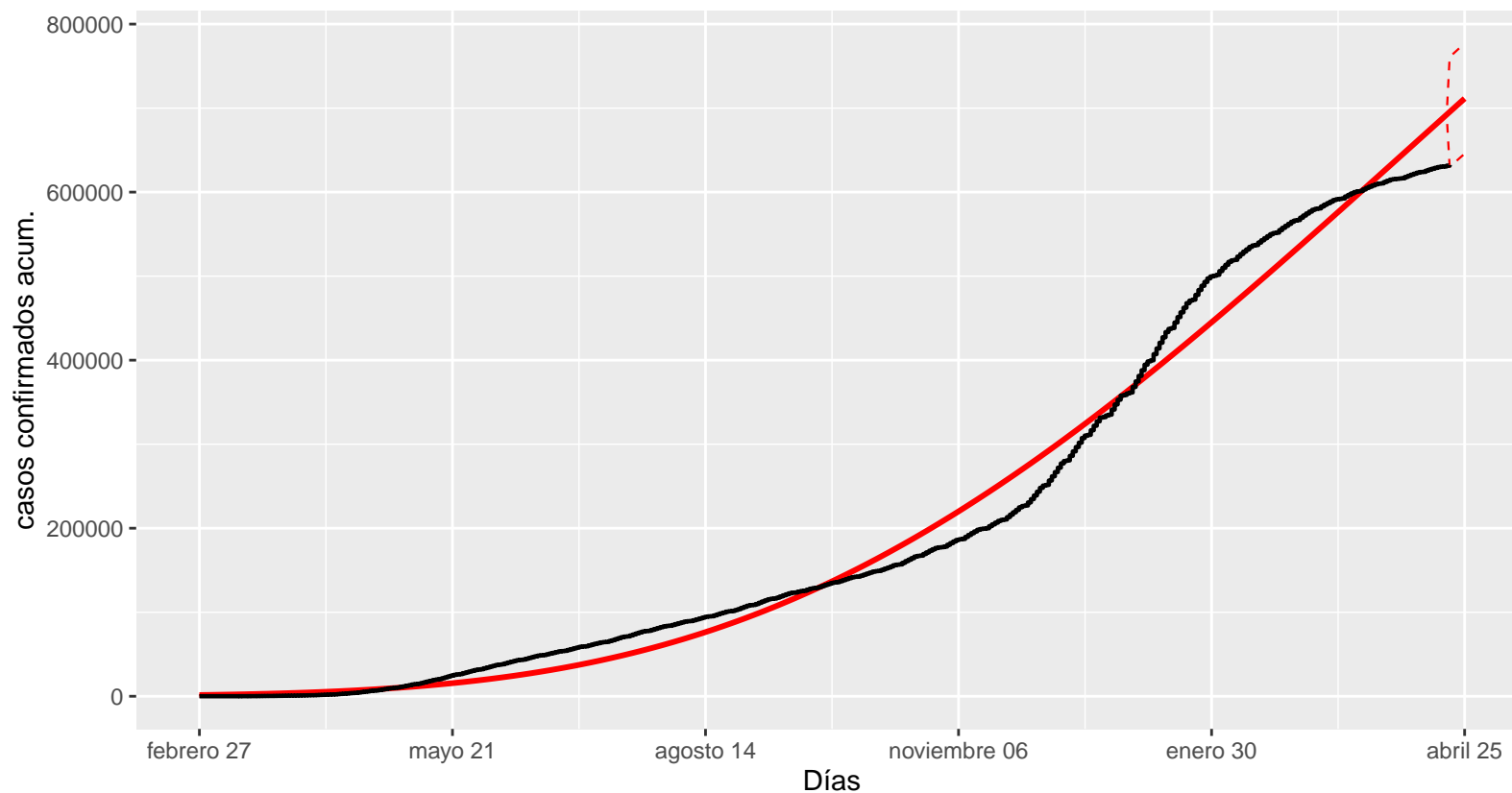
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 21/04/2021.

CIUDAD DE MÉXICO : 2021-04-21 , Casos = 632,255



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.

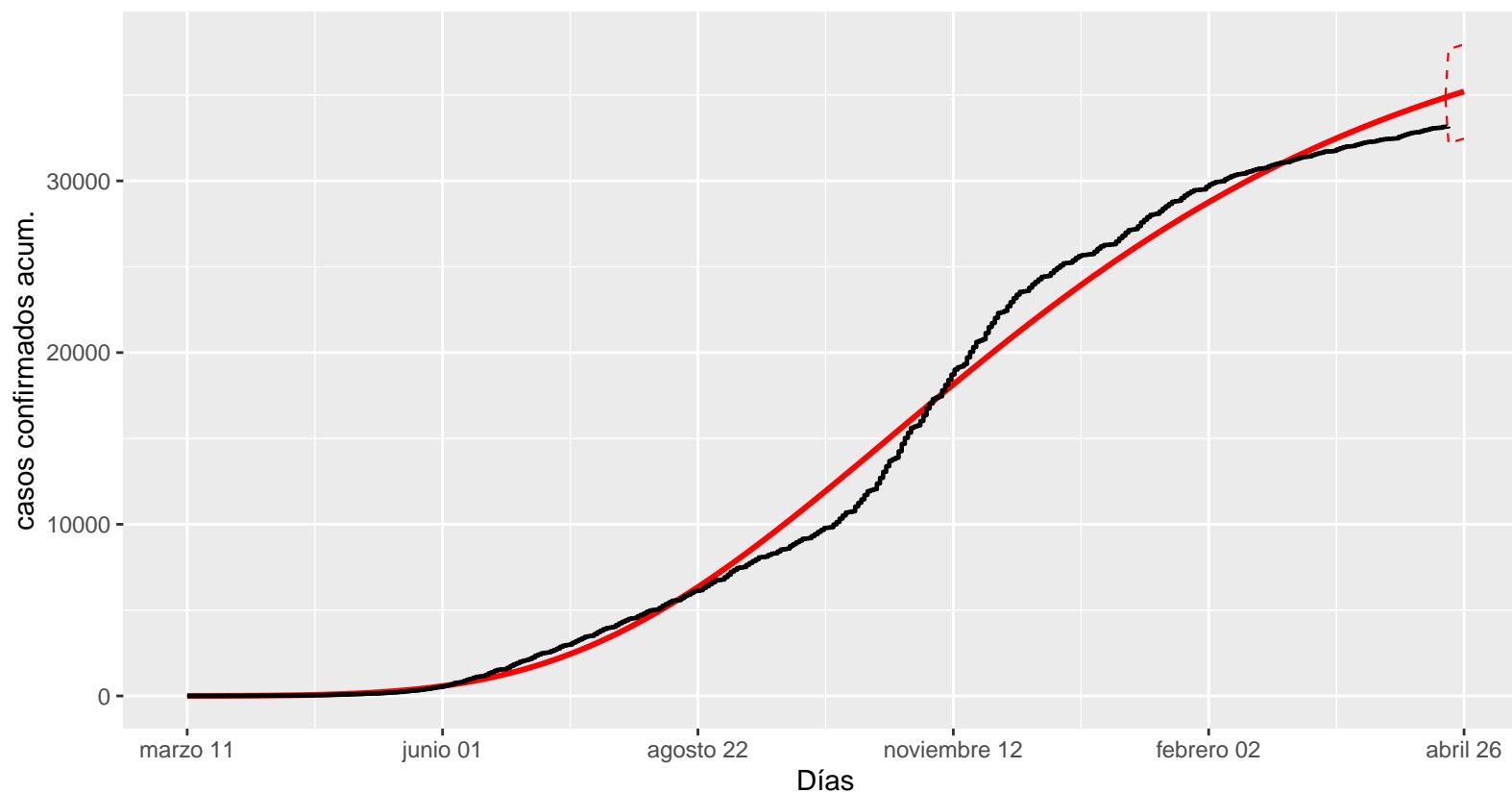
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

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 21/04/2021.

DURANGO : 2021-04-21 , Casos = 33,162



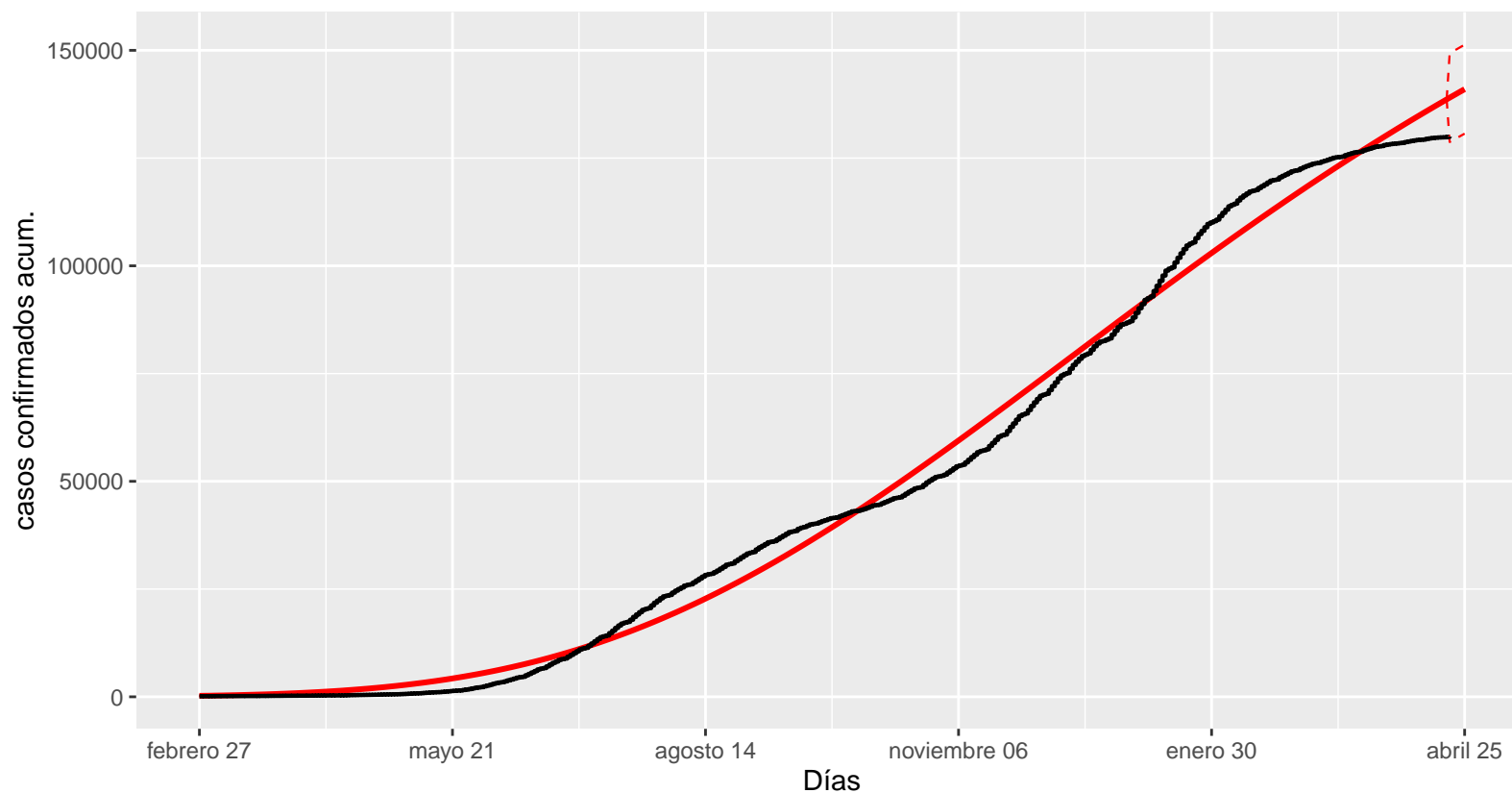
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 21/04/2021.

GUANAJUATO : 2021-04-21 , Casos = 129,949



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.

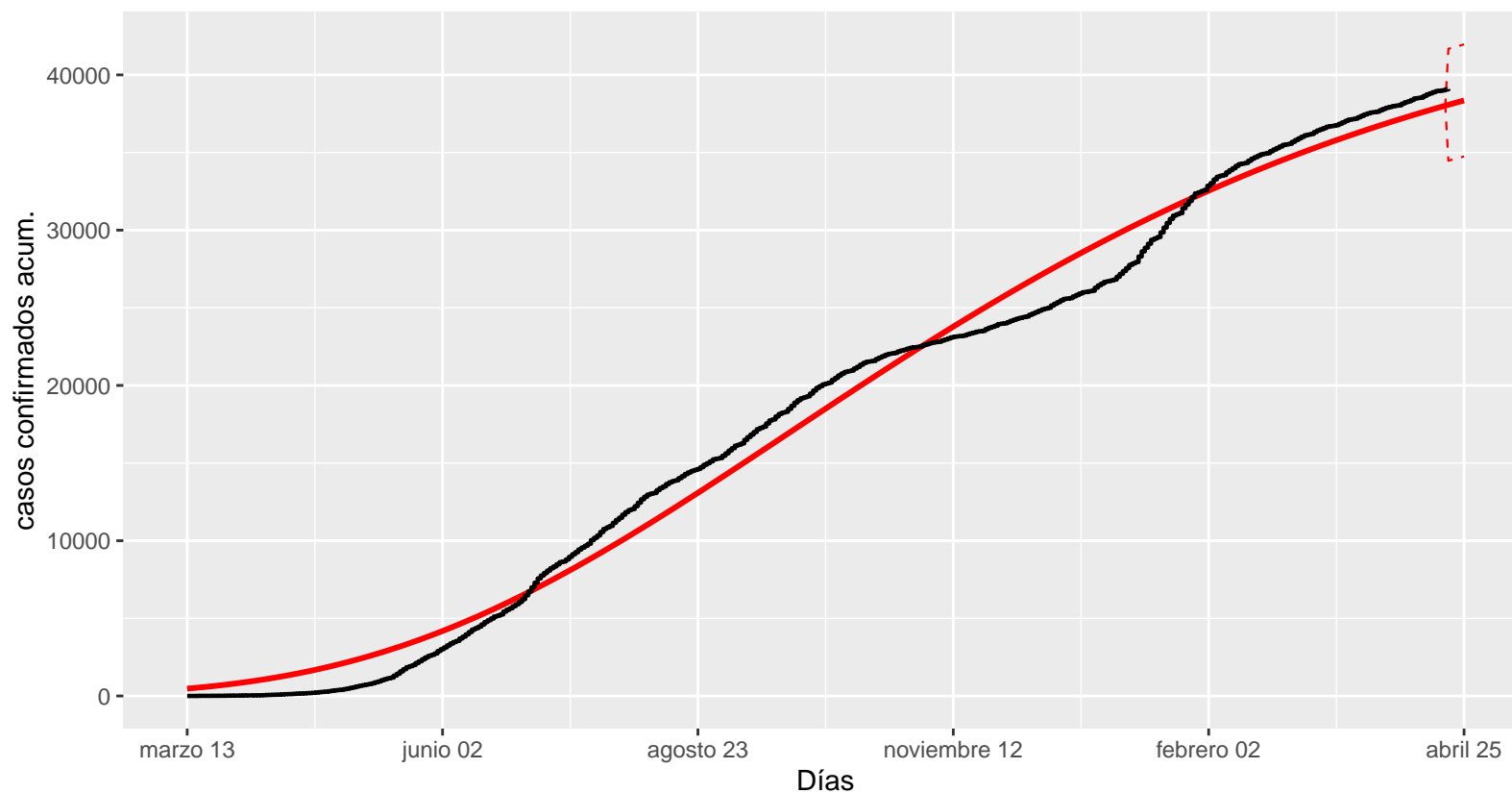
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

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 21/04/2021.

GUERRERO : 2021-04-21 , Casos = 39,088



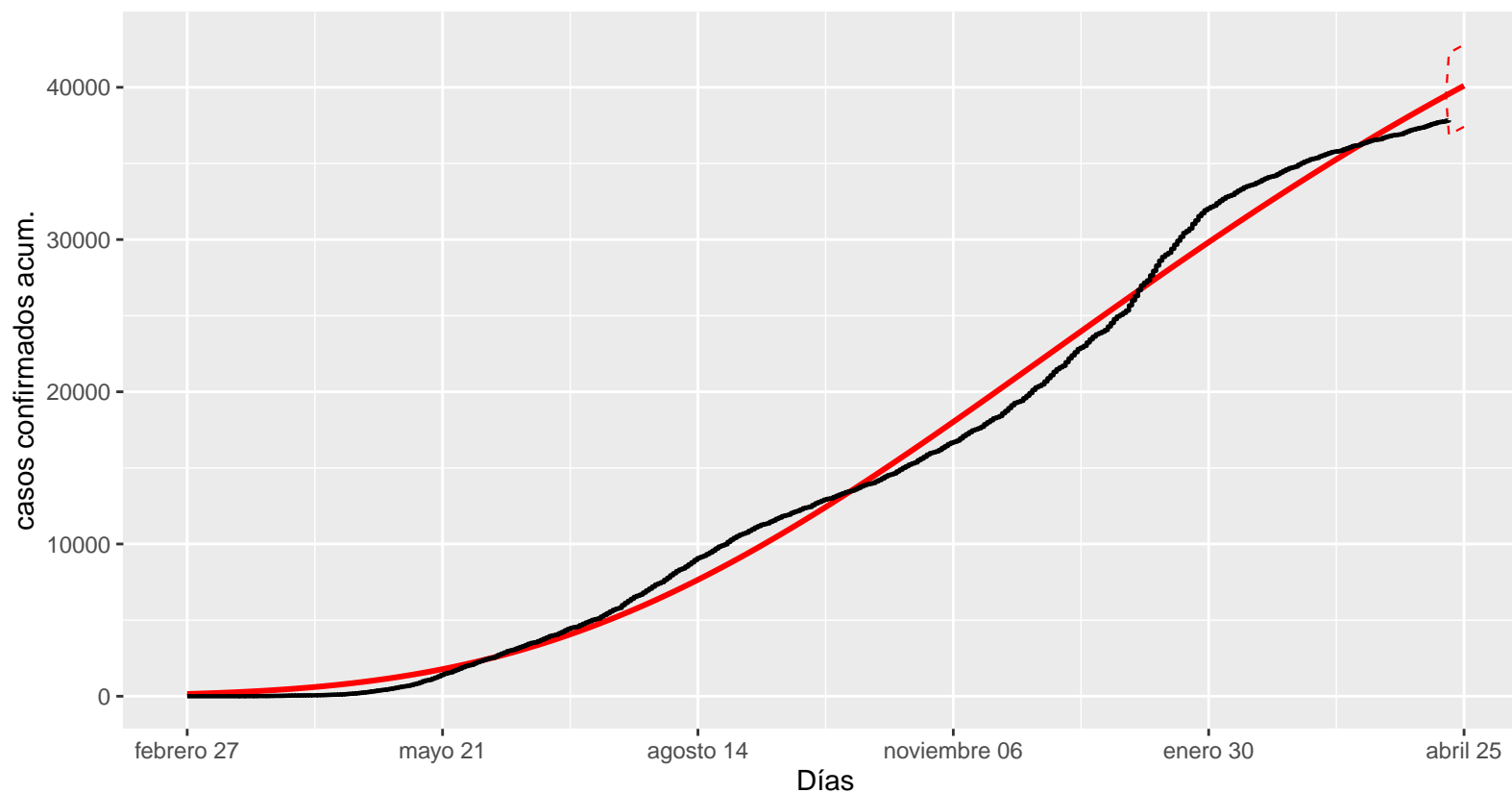
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 21/04/2021.

HIDALGO : 2021-04-21 , Casos = 37,835



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.

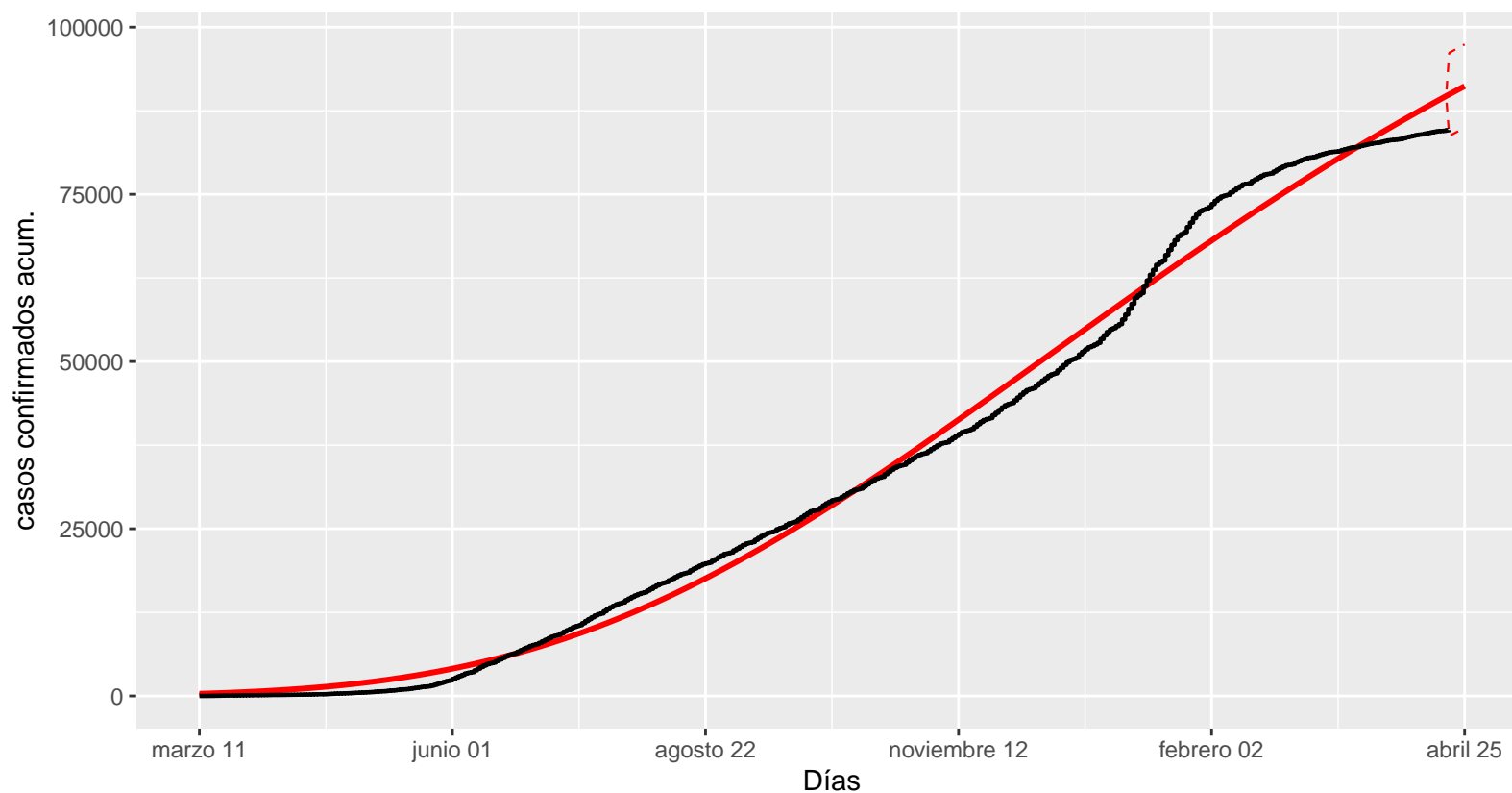
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

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 21/04/2021.

JALISCO : 2021-04-21 , Casos = 84,618



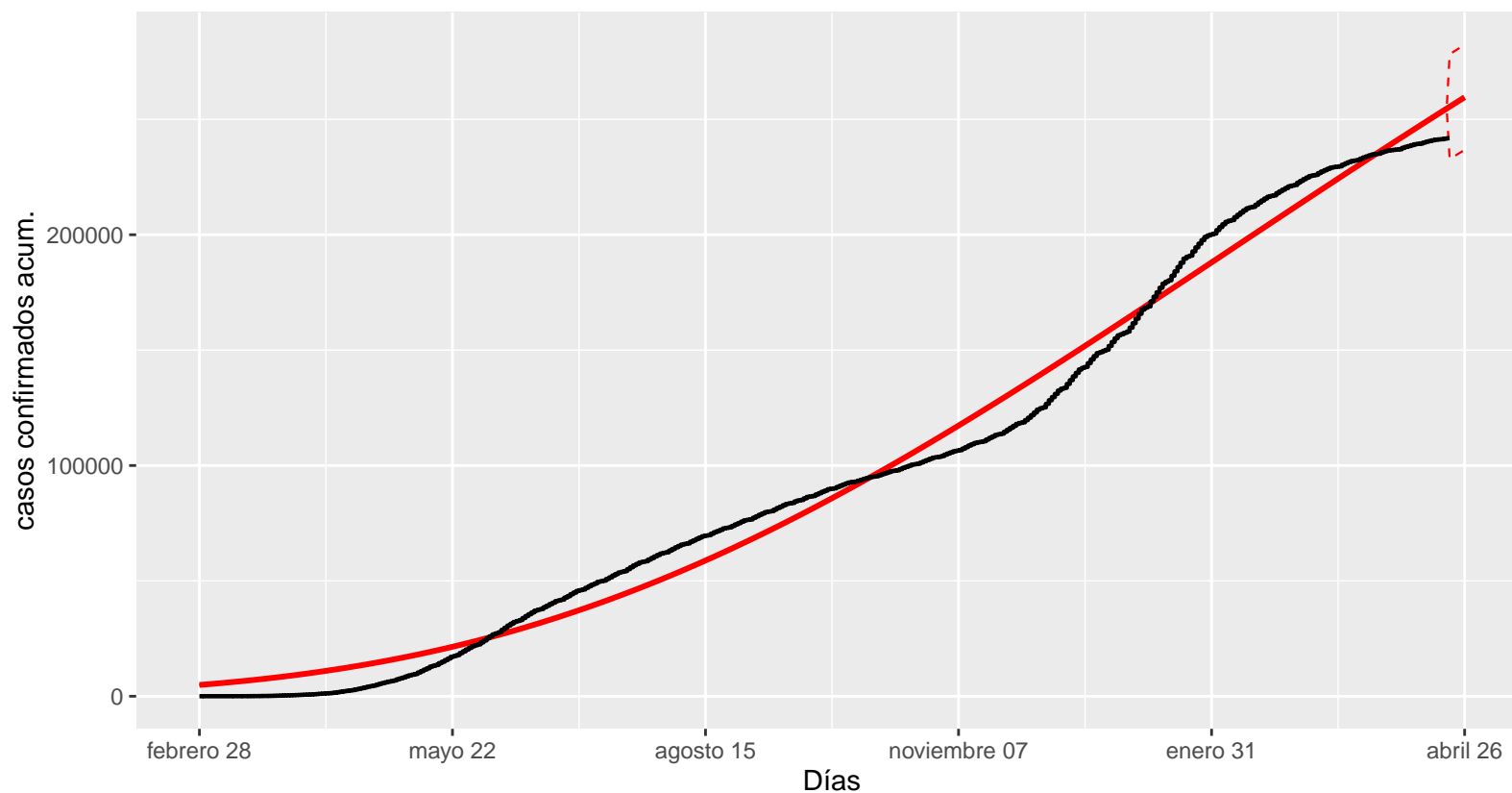
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 21/04/2021.

MÉXICO : 2021-04-21 , Casos = 241,813



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.

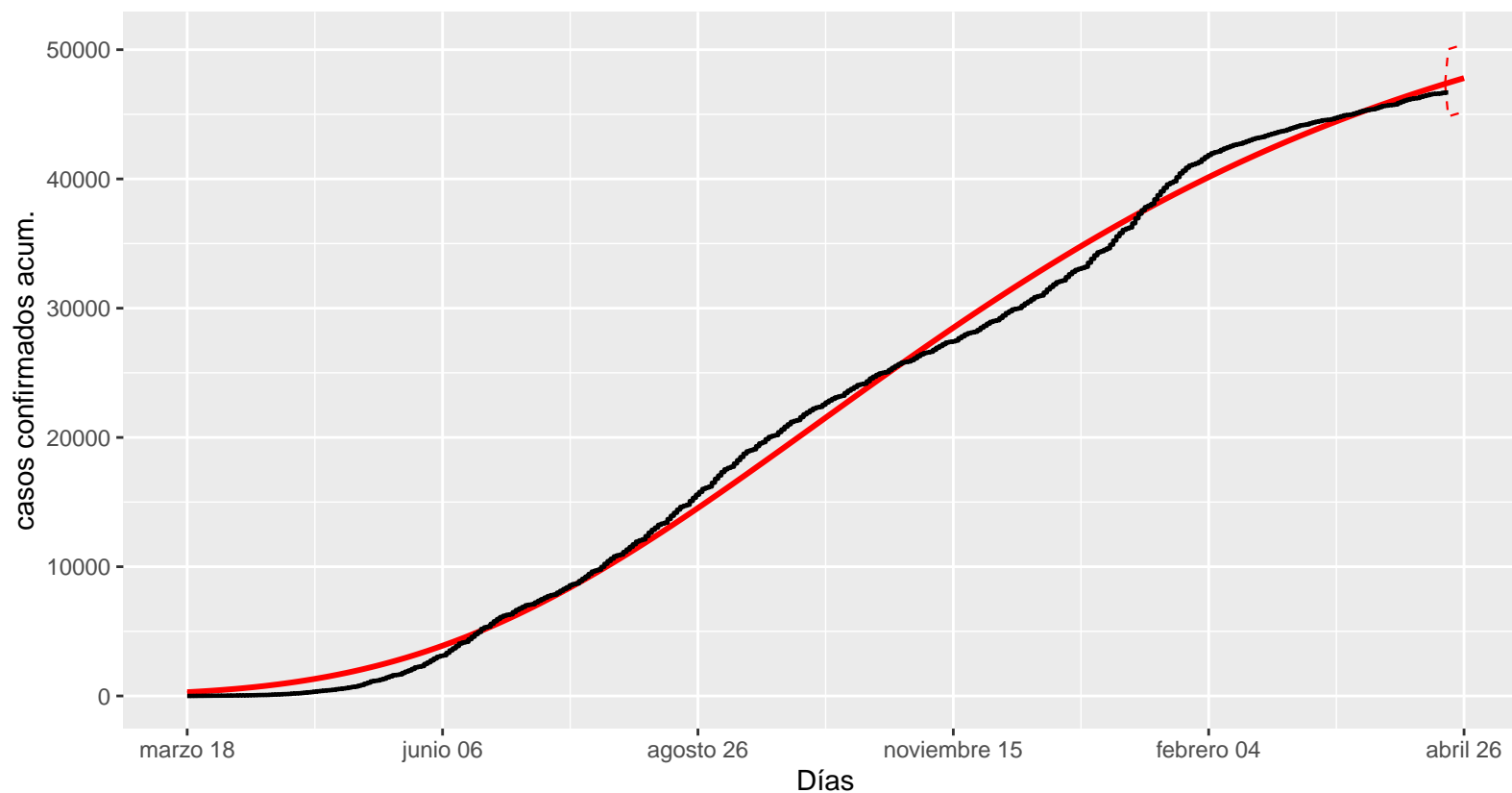
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

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 21/04/2021.

MICHOACÁN : 2021-04-21 , Casos = 46,687



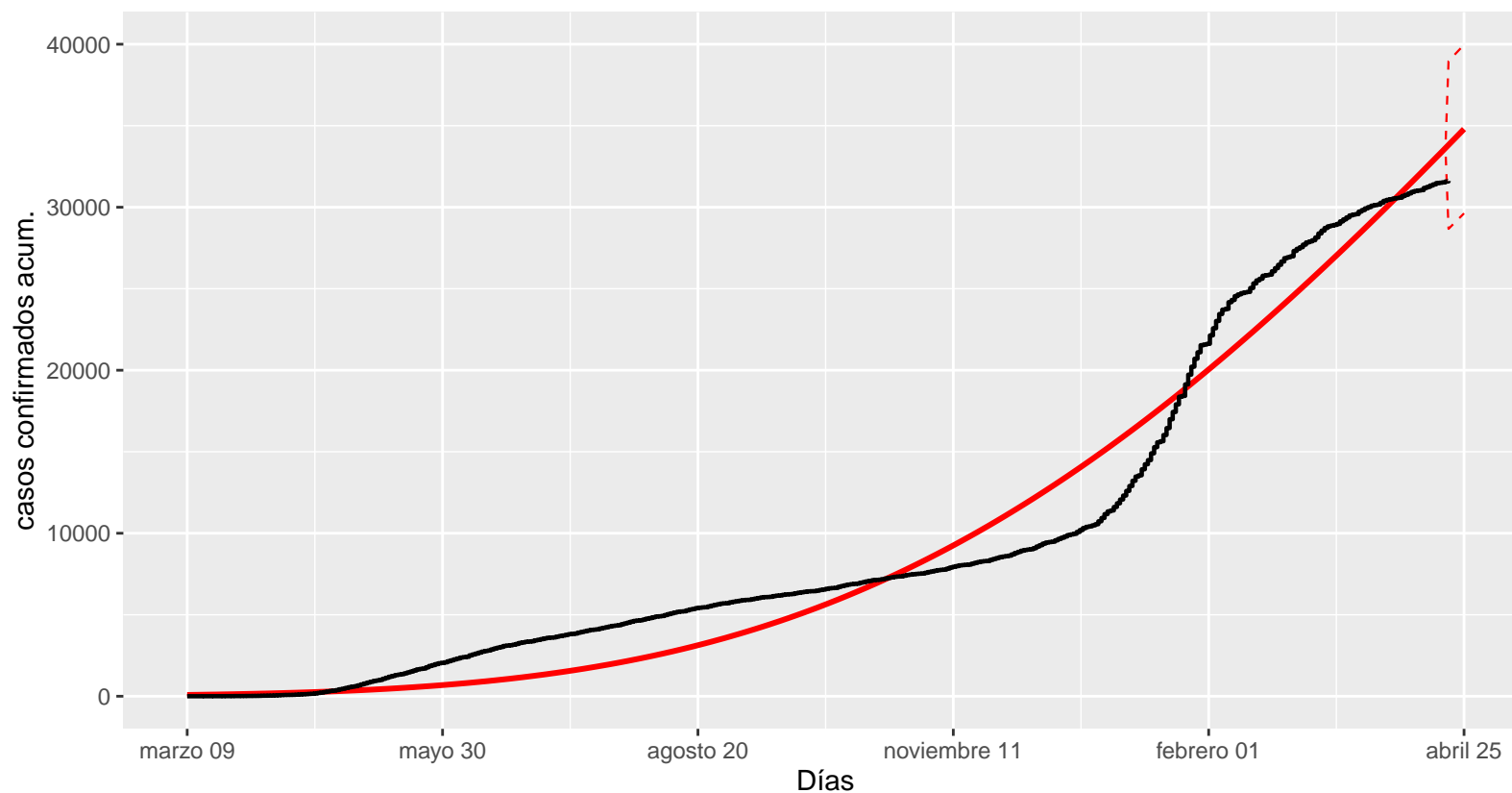
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 21/04/2021.

MORELOS : 2021-04-21 , Casos = 31,608



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.

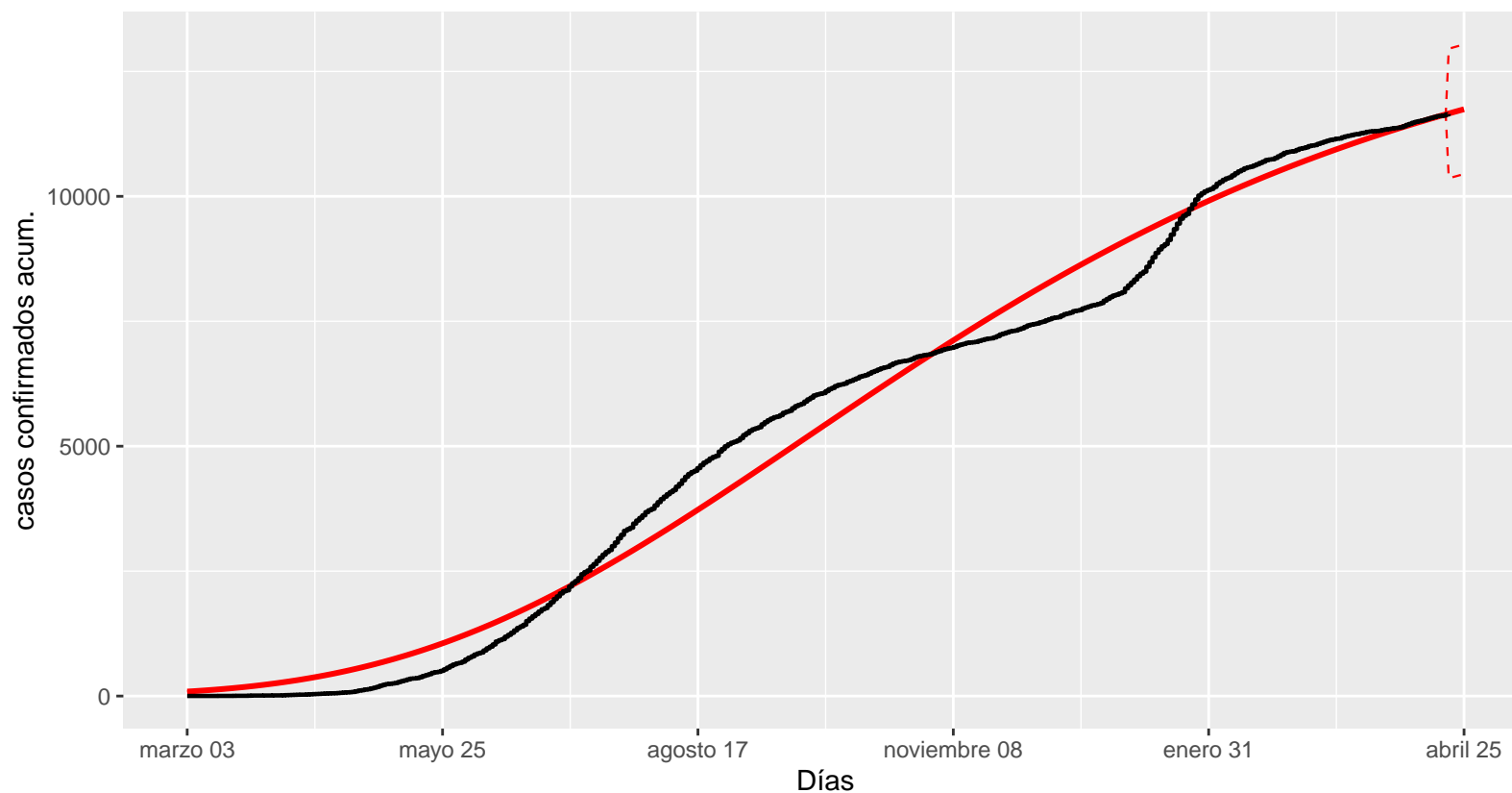
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

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 21/04/2021.

NAYARIT : 2021-04-21 , Casos = 11,646



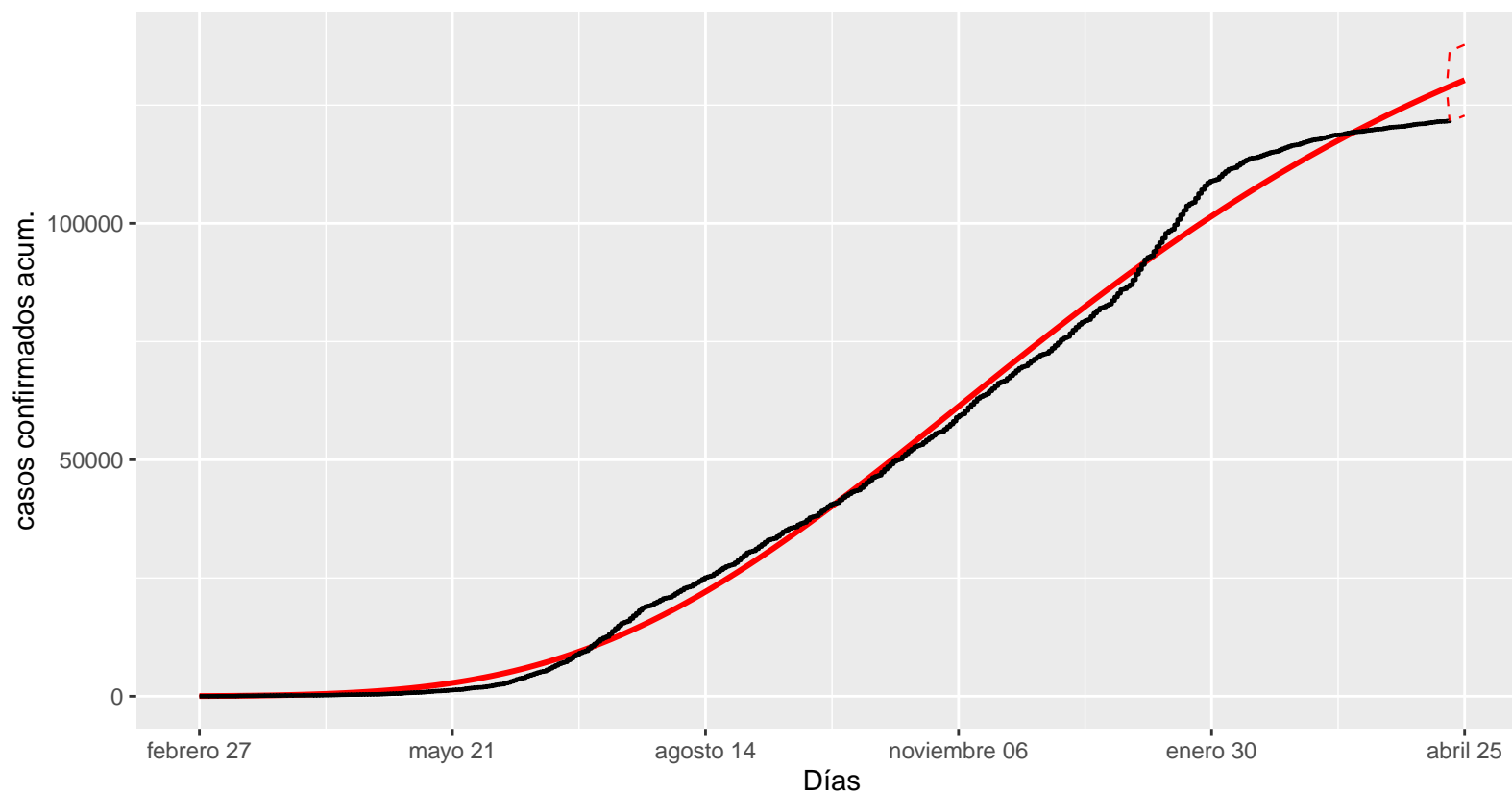
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 21/04/2021.

NUEVO LEÓN : 2021-04-21 , Casos = 121,687



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.

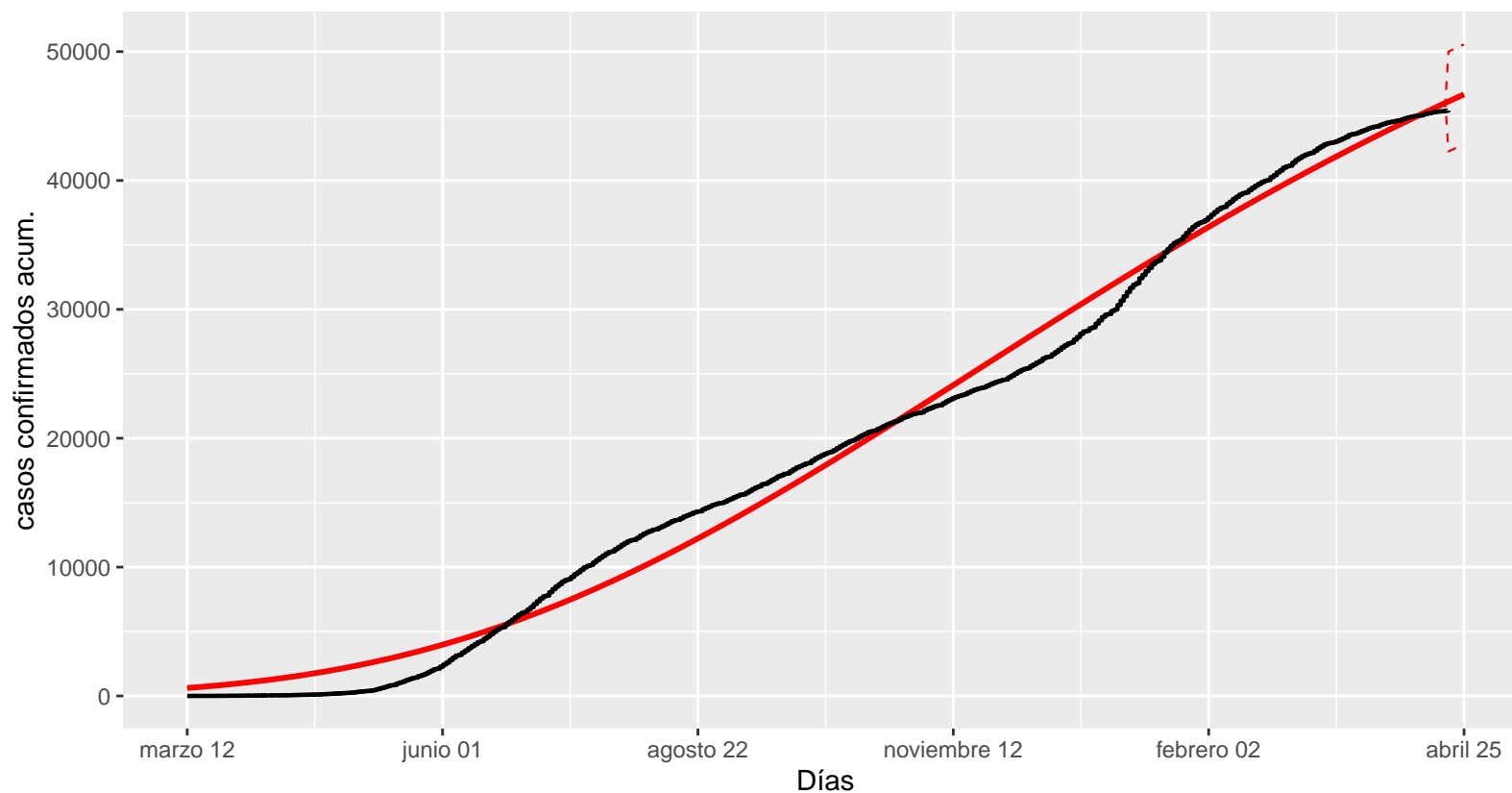
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

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 21/04/2021.

OAXACA : 2021-04-21 , Casos = 45,427



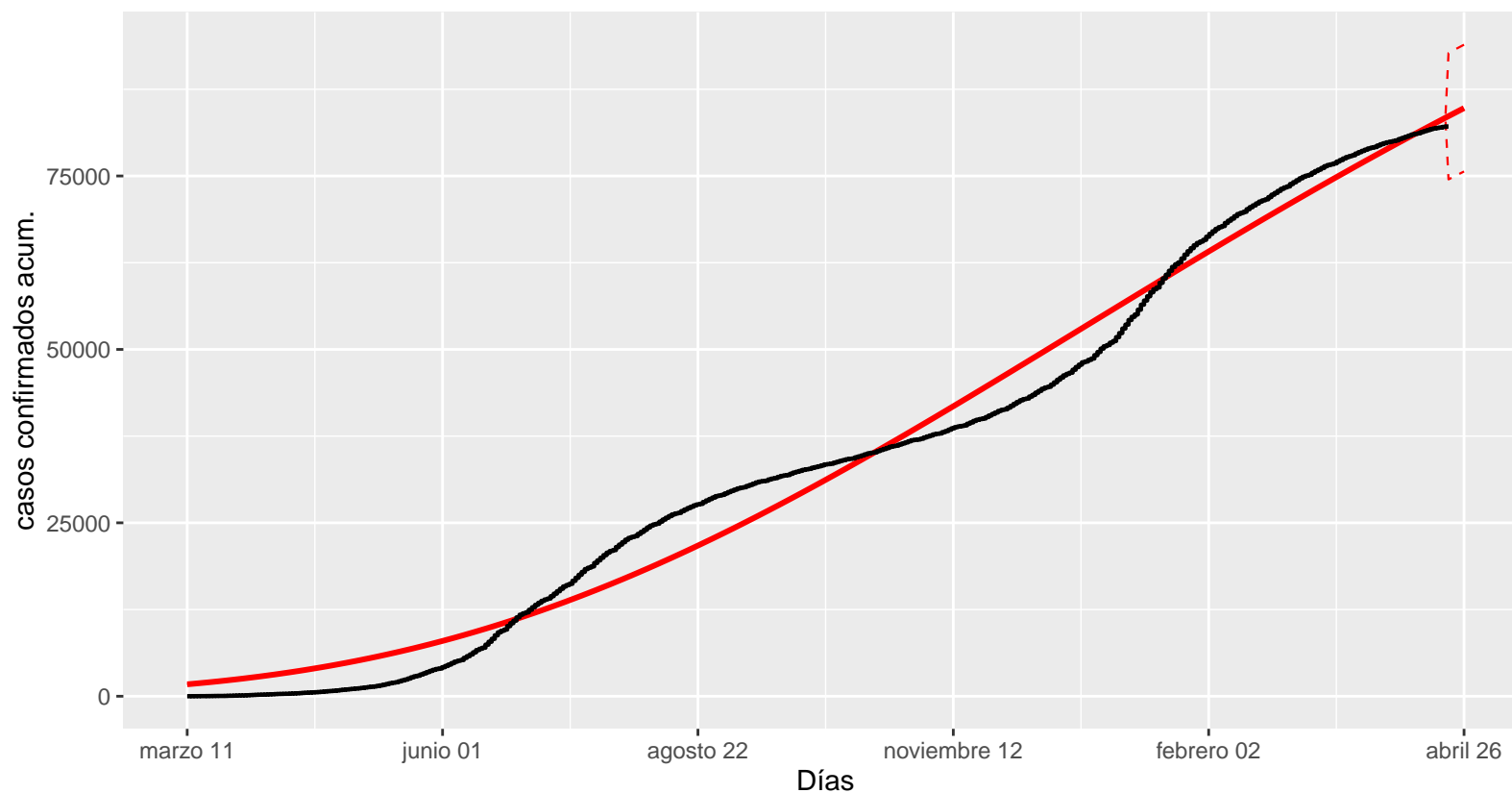
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 21/04/2021.

PUEBLA : 2021-04-21 , Casos = 82,138



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.

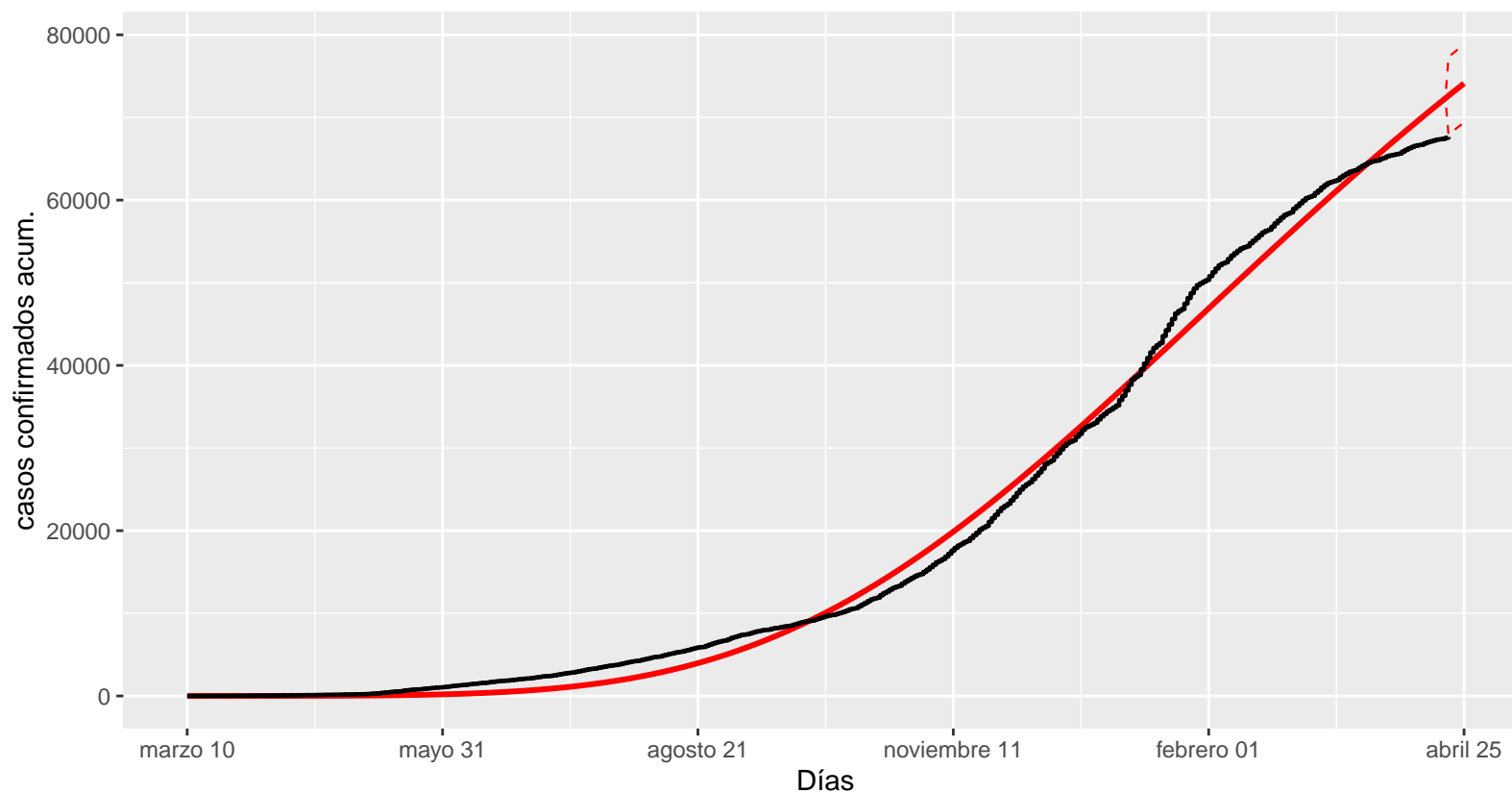
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

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 21/04/2021.

QUERÉTARO : 2021-04-21 , Casos = 67,635



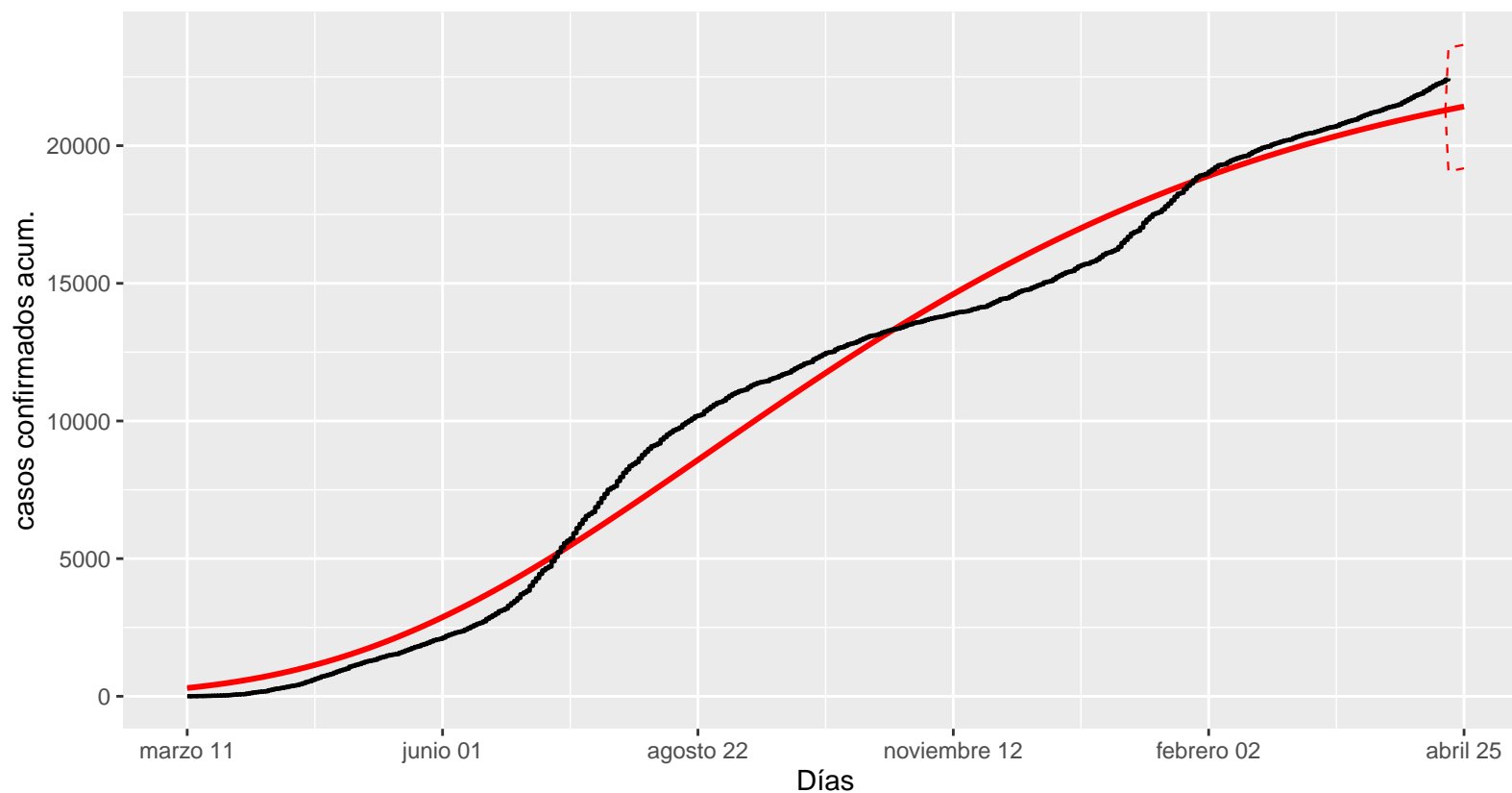
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 21/04/2021.

QUINTANA ROO : 2021-04-21 , Casos = 22,442



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.

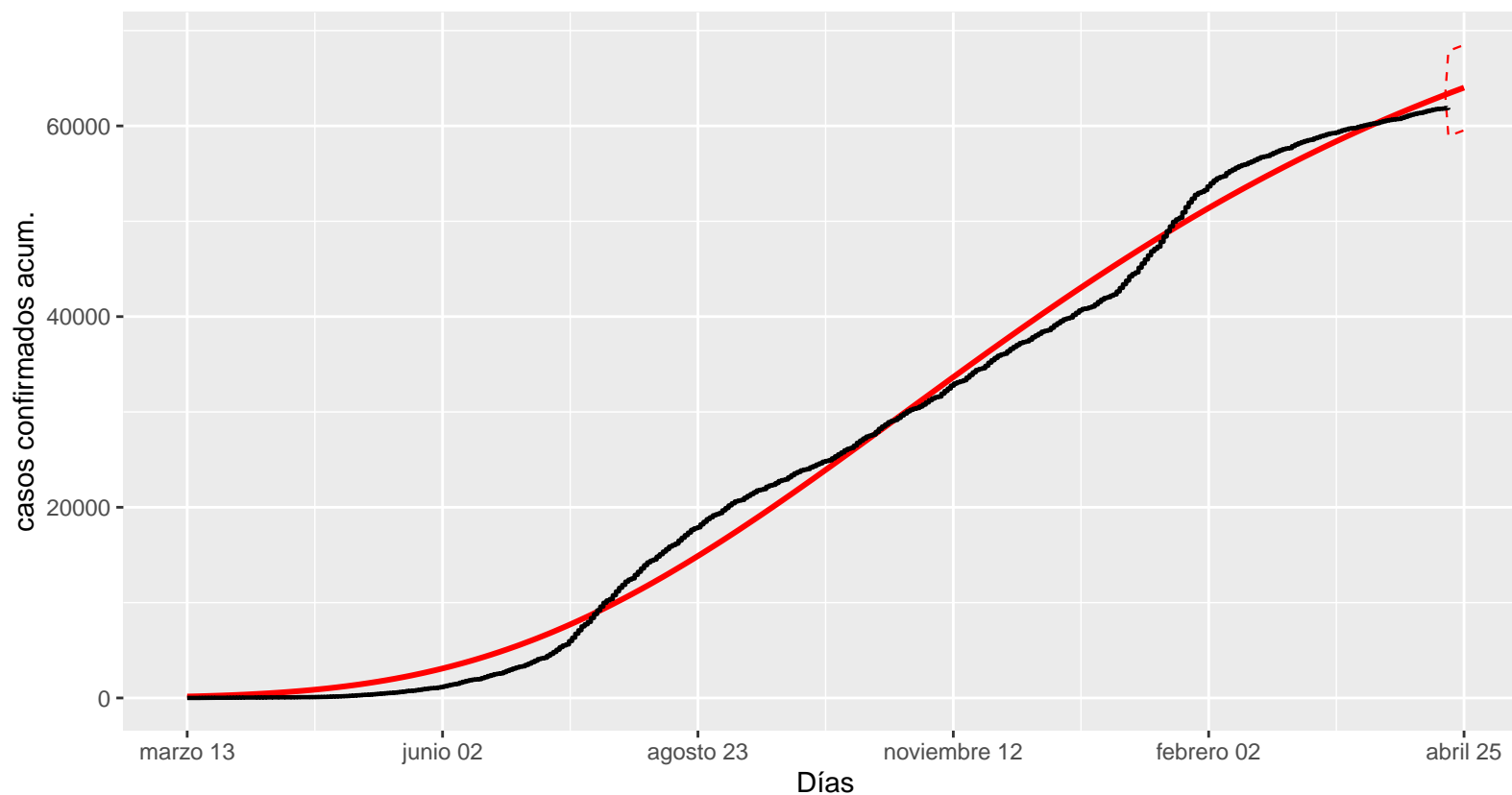
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

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 21/04/2021.

SAN LUIS POTOSÍ : 2021-04-21 , Casos = 61,897



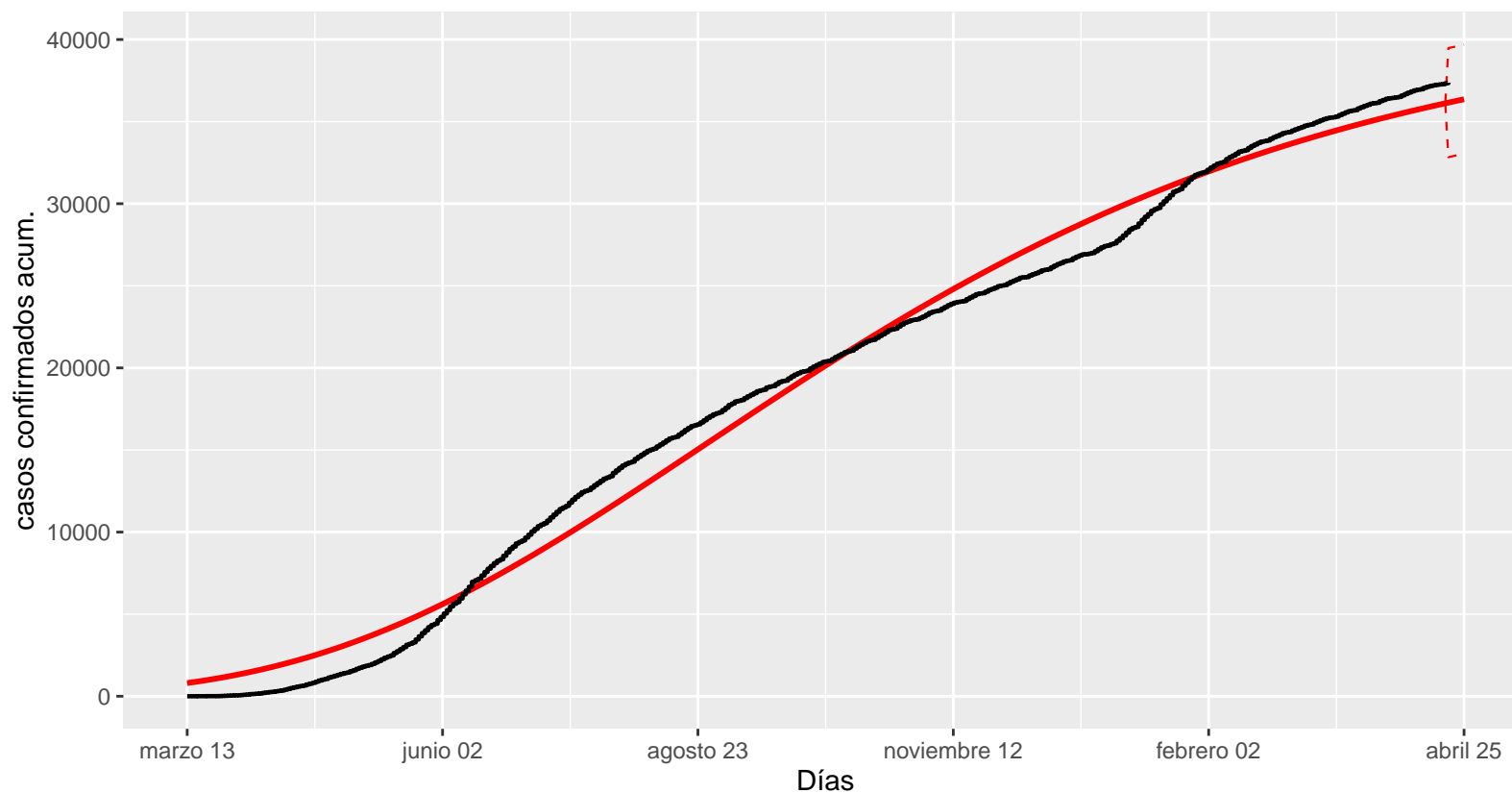
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 21/04/2021.

SINALOA : 2021-04-21 , Casos = 37,371



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.

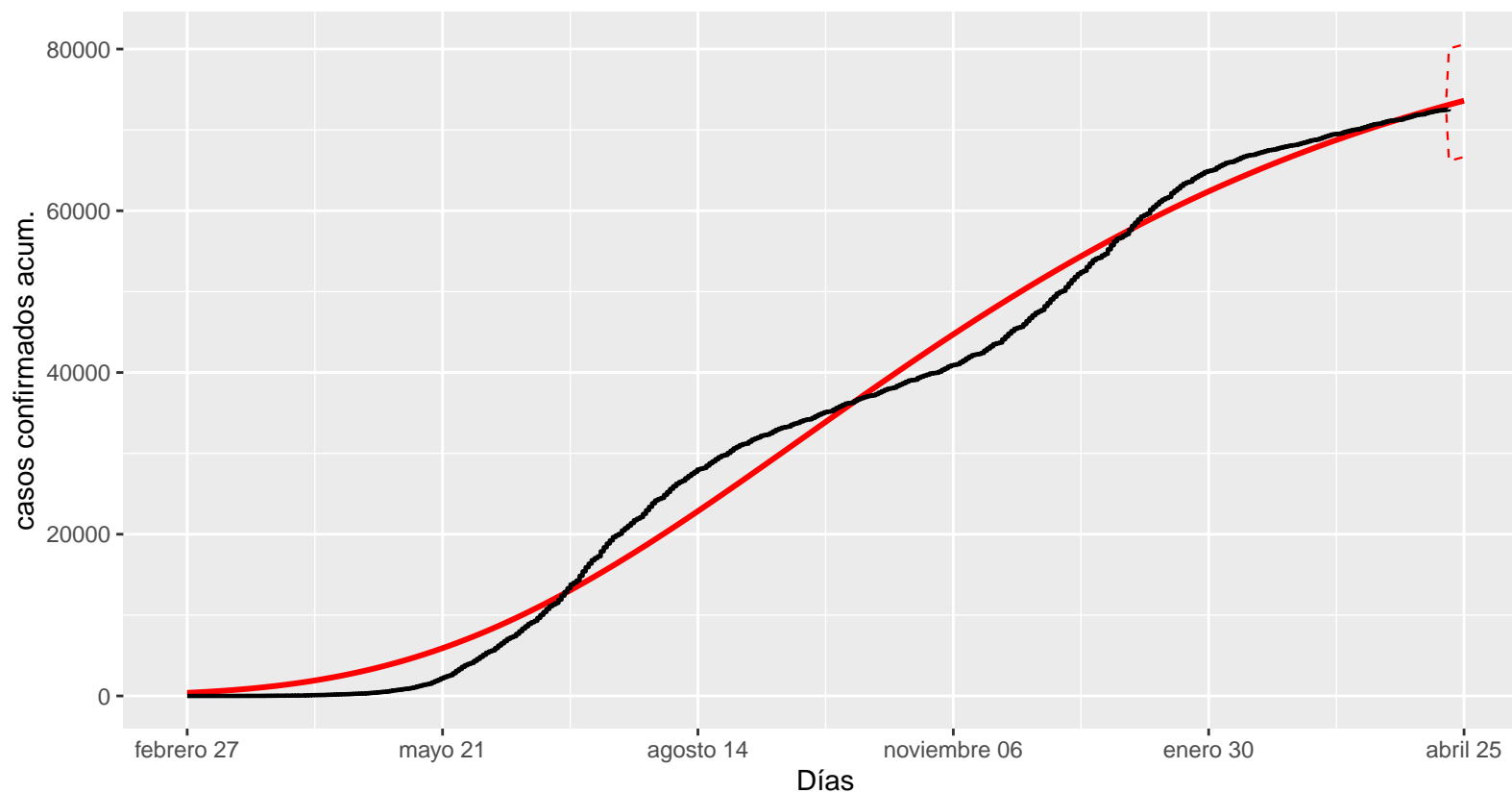
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

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 21/04/2021.

SONORA : 2021-04-21 , Casos = 72,552



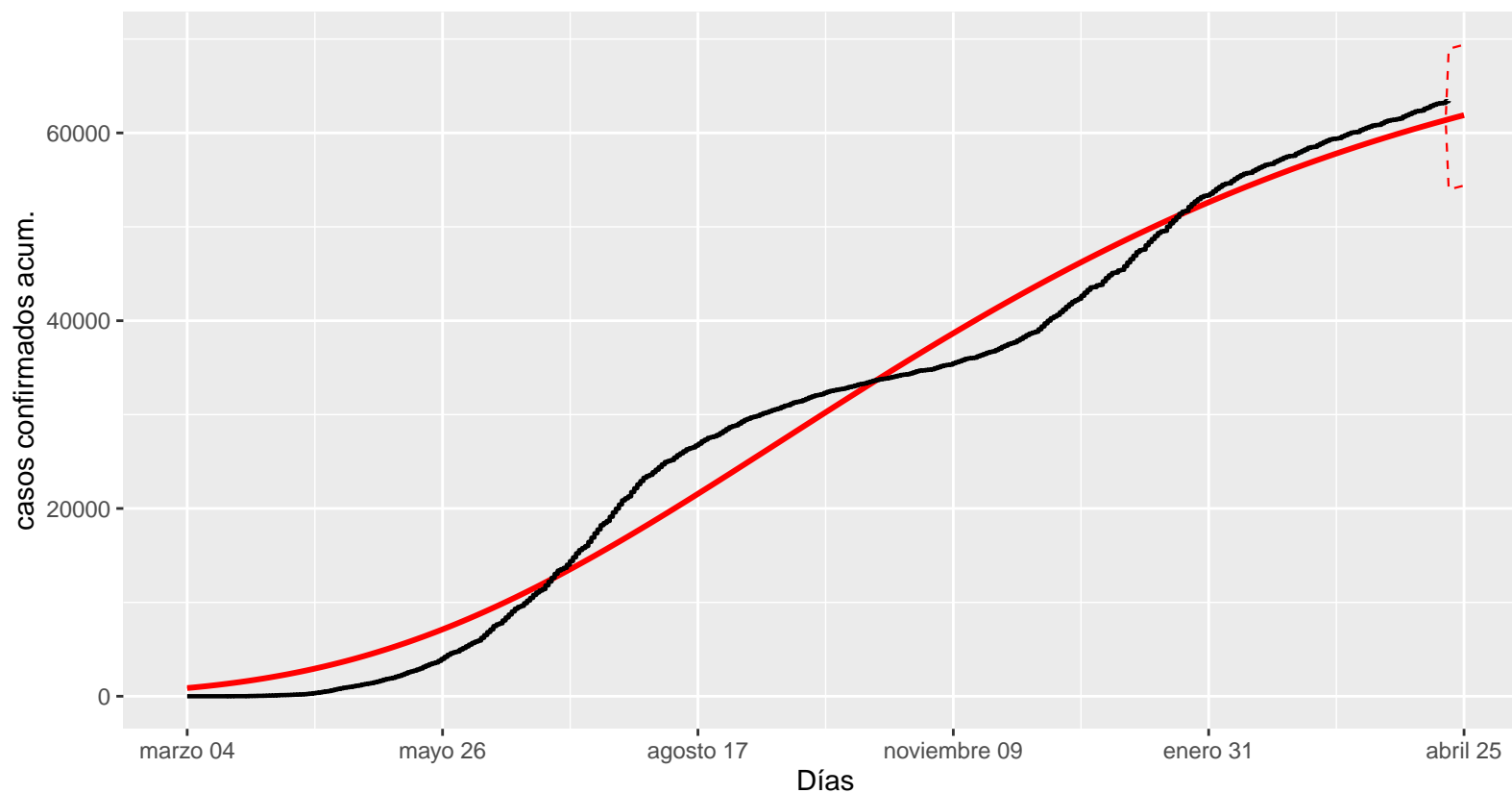
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 21/04/2021.

TABASCO : 2021-04-21 , Casos = 63,393



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.

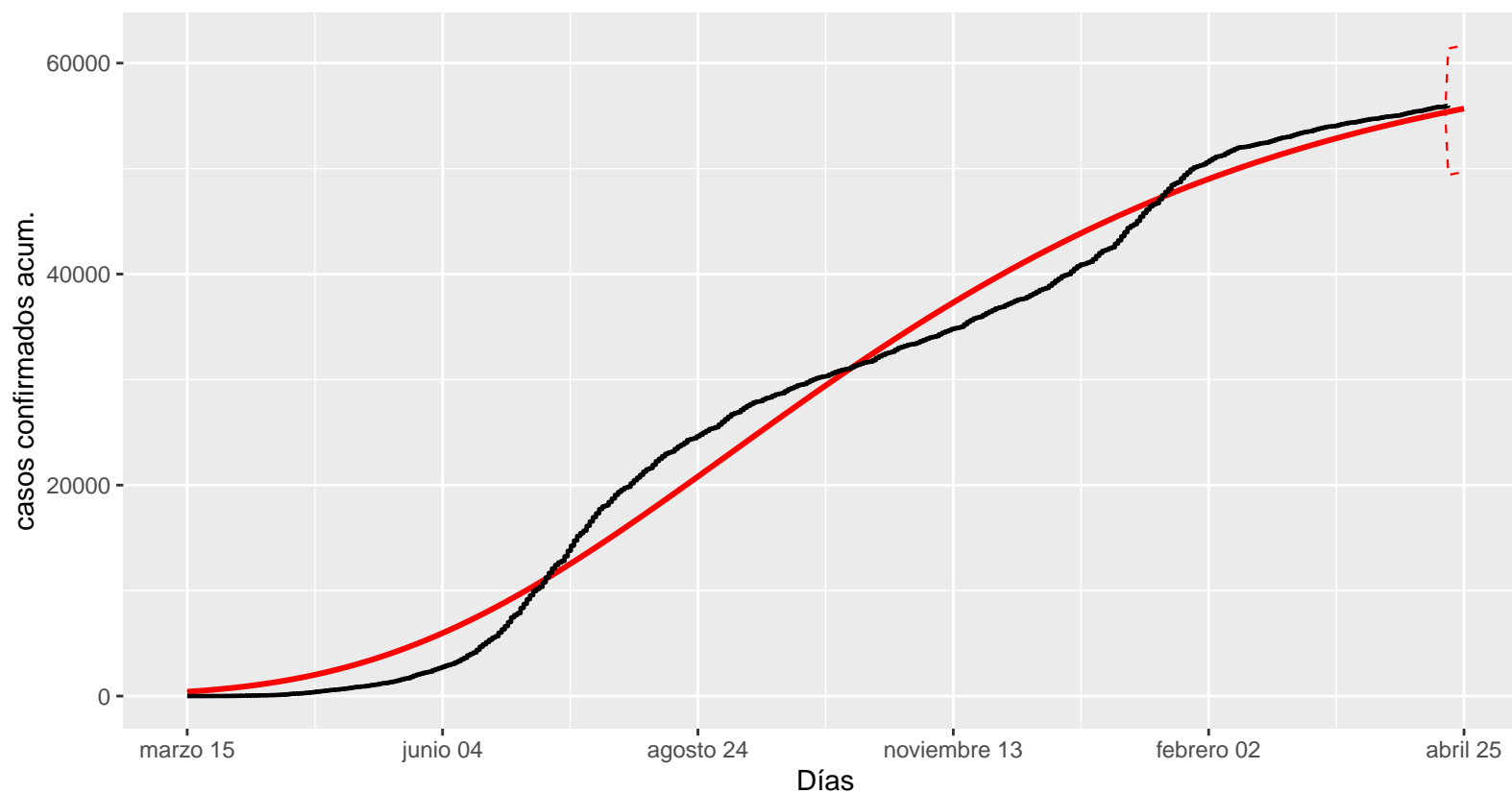
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

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 21/04/2021.

TAMAULIPAS : 2021-04-21 , Casos = 55,959



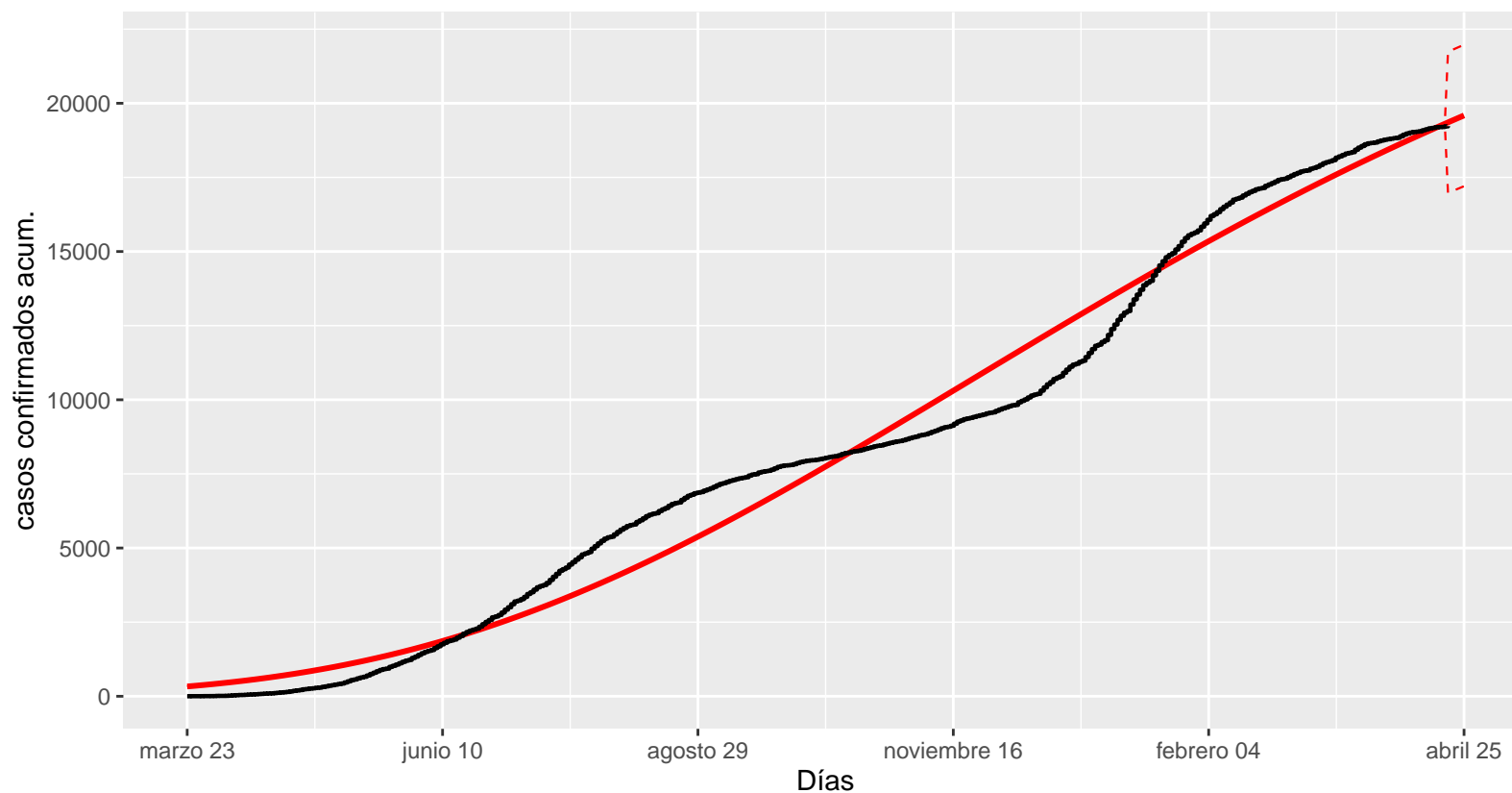
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 21/04/2021.

TLAXCALA : 2021-04-21 , Casos = 19,227



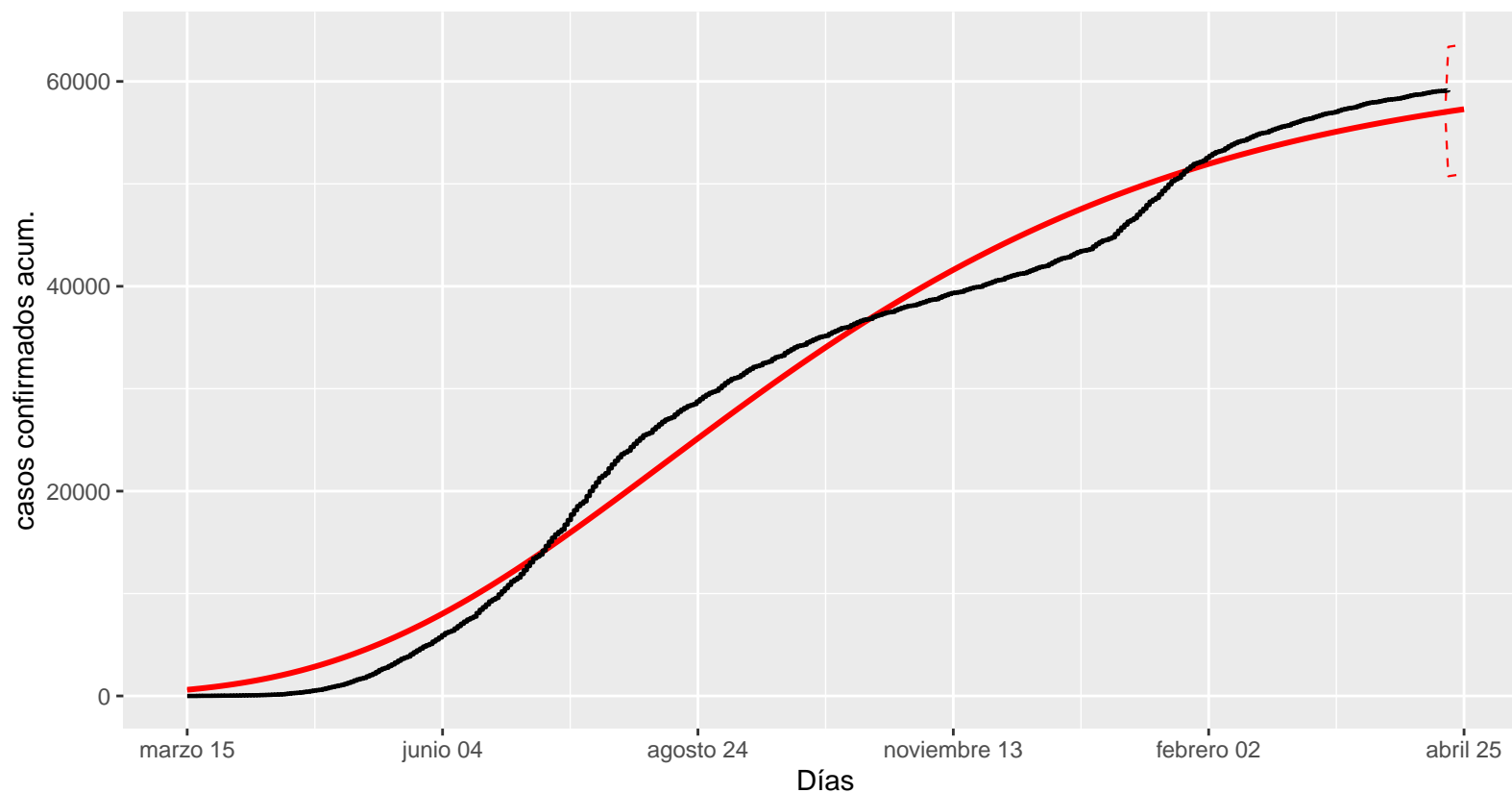
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 21/04/2021.

VERACRUZ : 2021-04-21 , Casos = 59,138



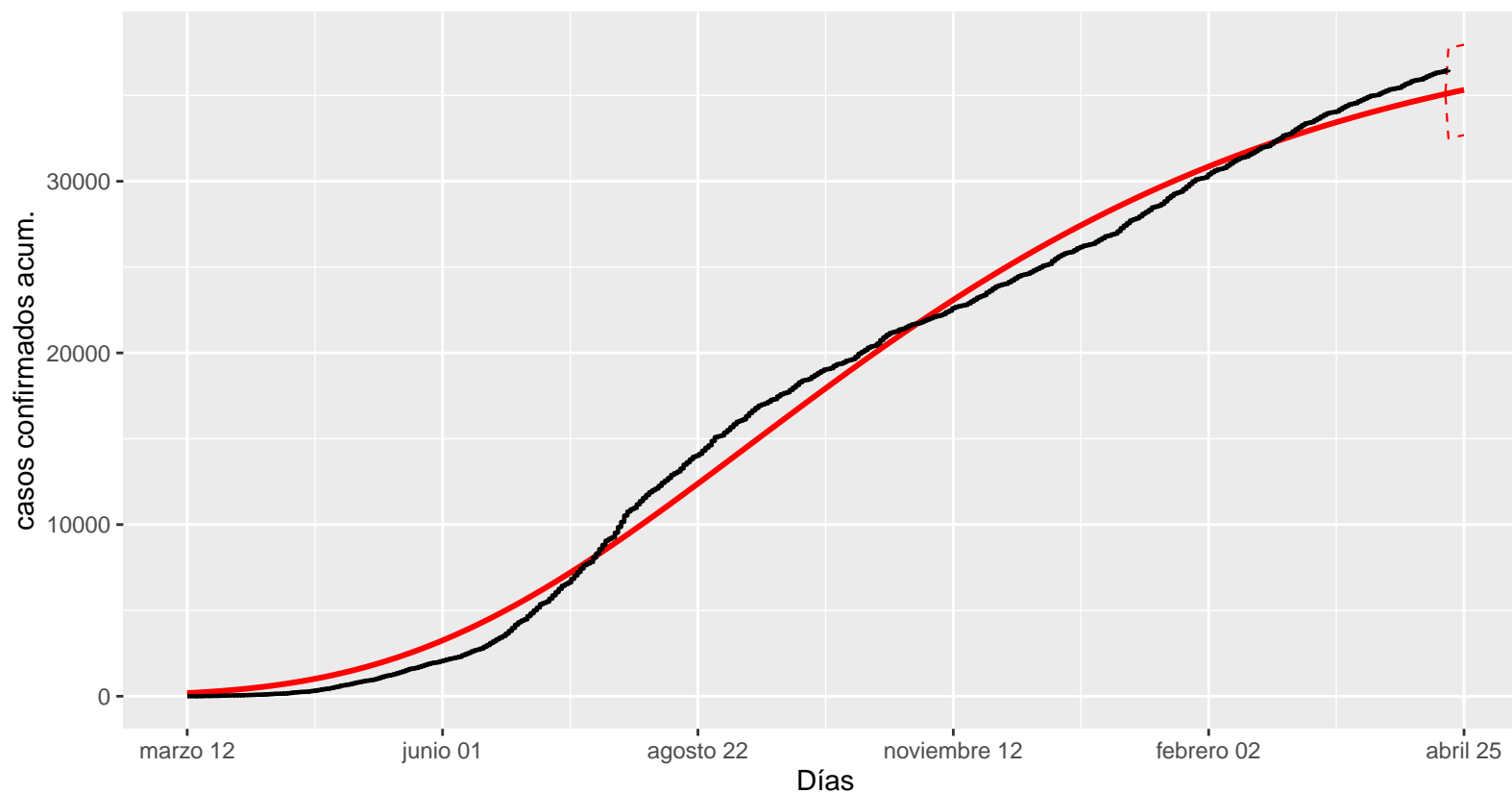
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 21/04/2021.

YUCATÁN : 2021-04-21 , Casos = 36,494



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.

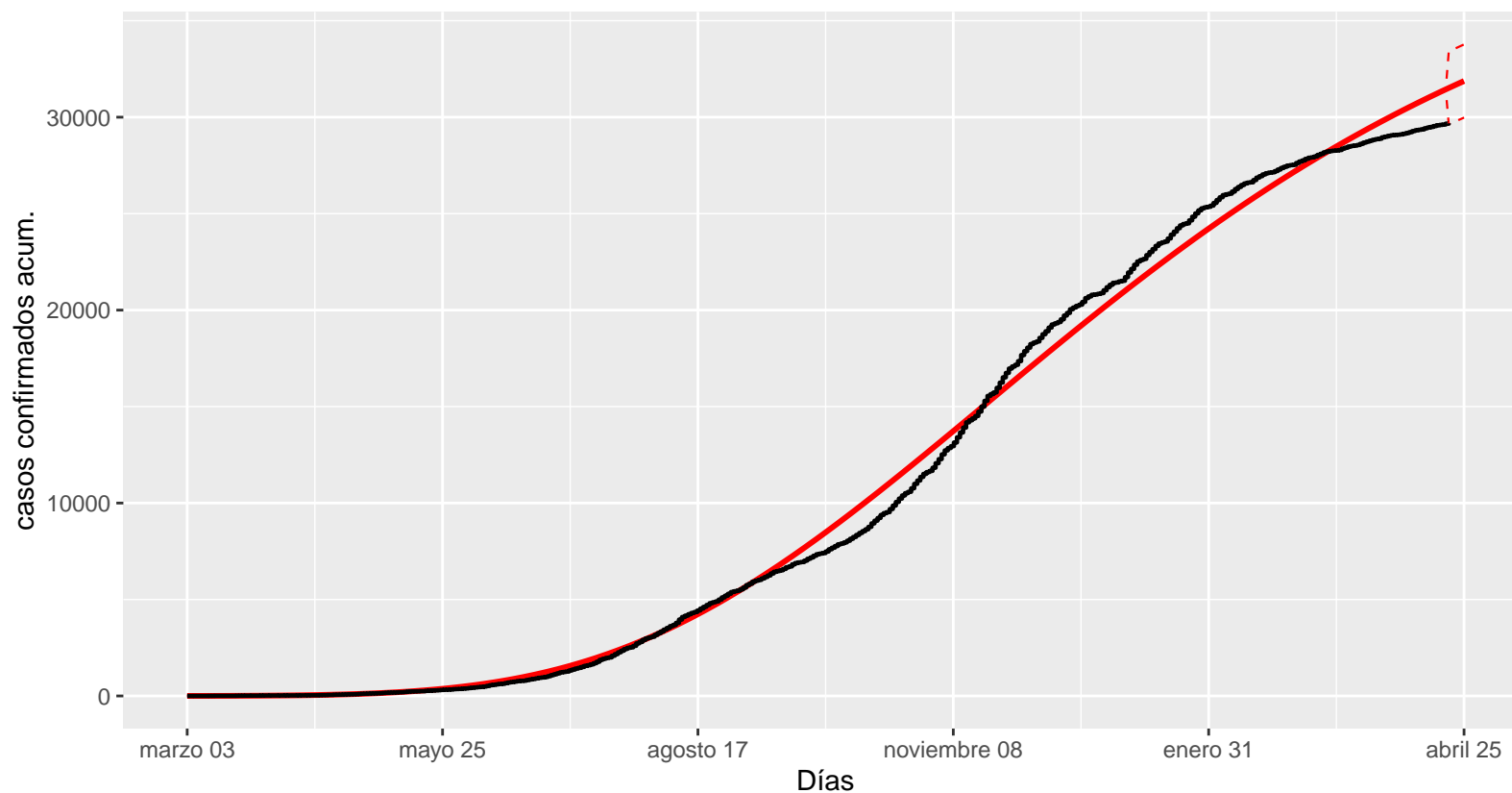
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

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 21/04/2021.

ZACATECAS : 2021-04-21 , Casos = 29,681



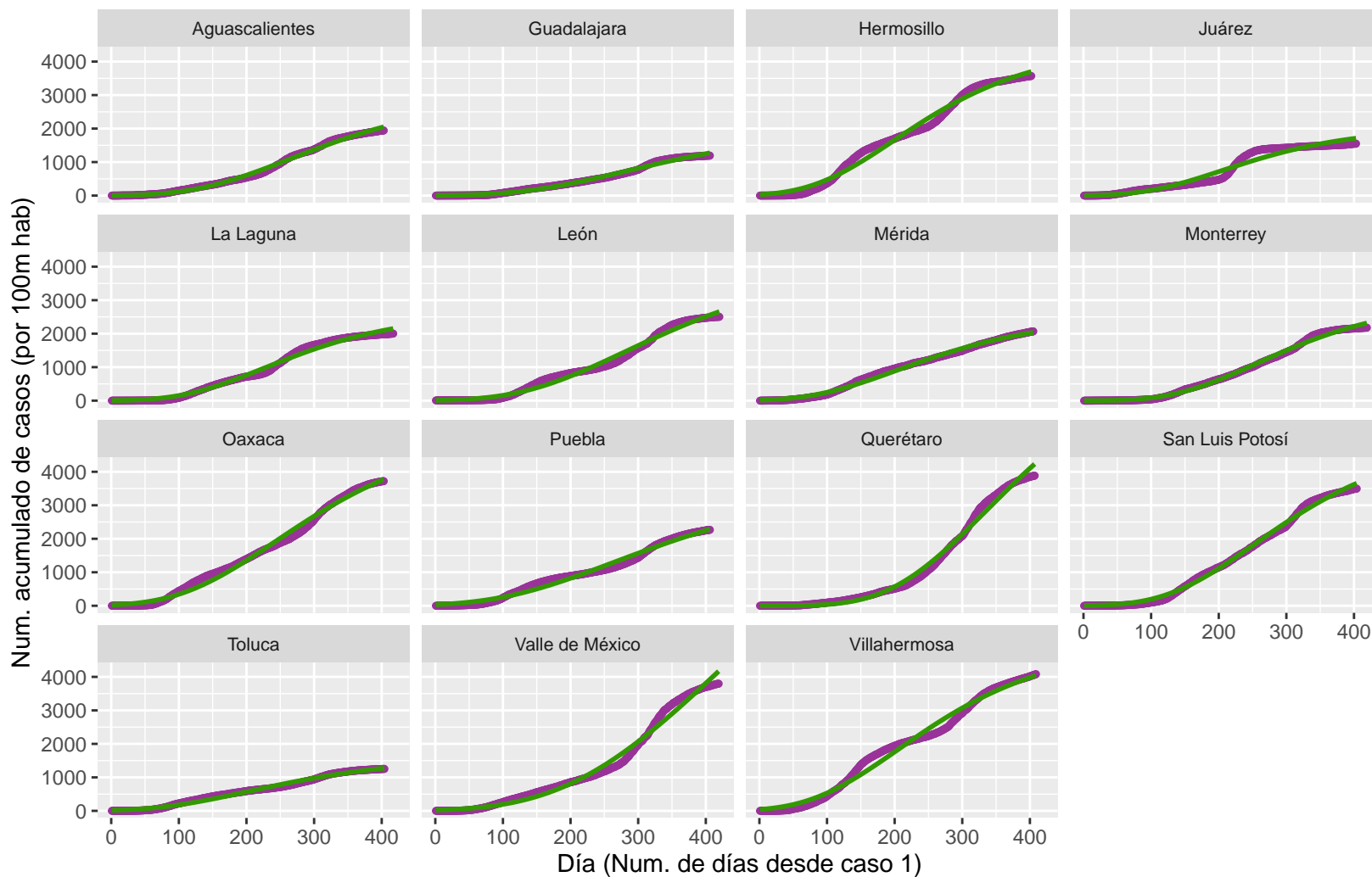
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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.

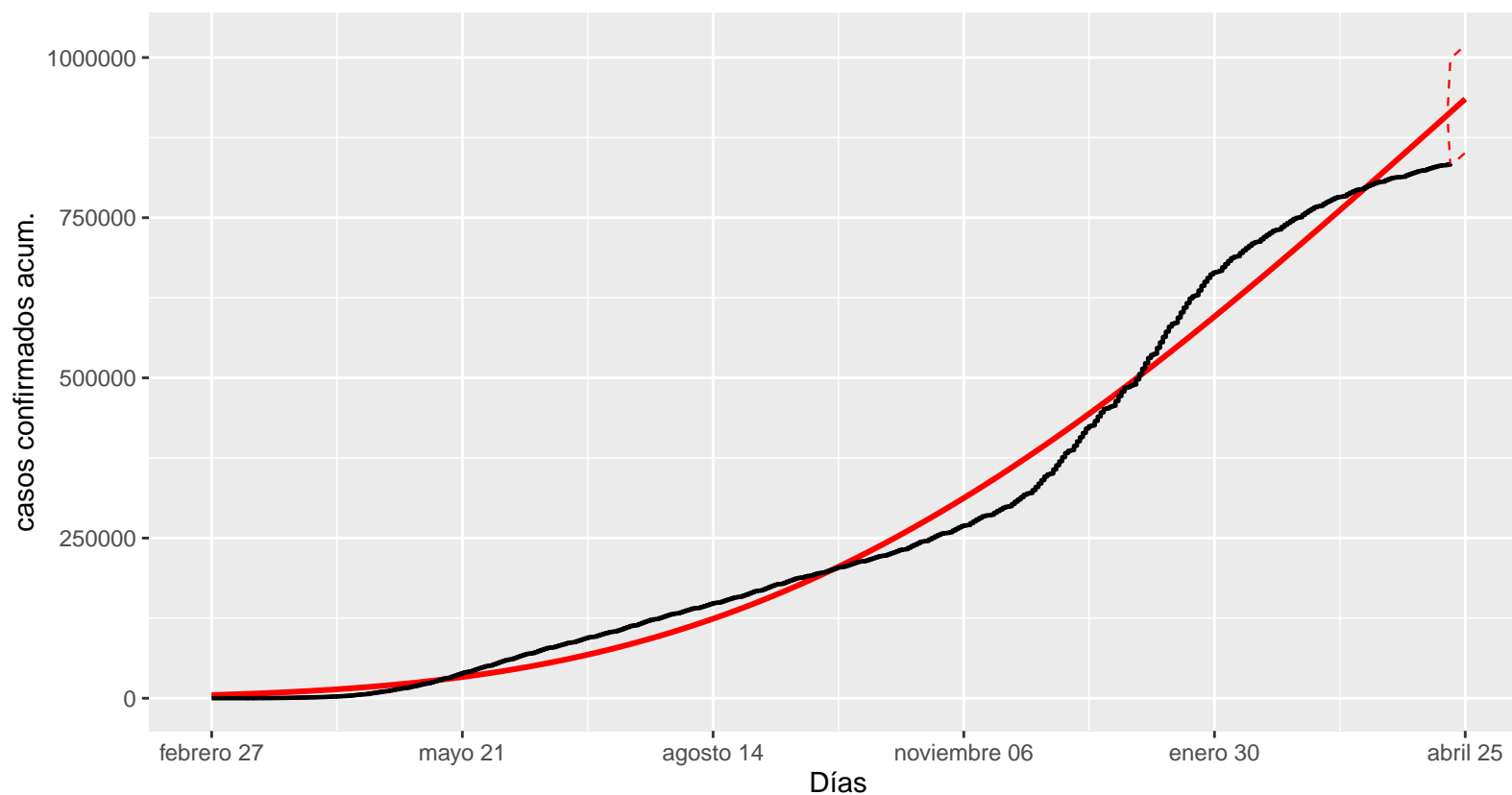
3. Estimaciones por Zona Metropolitana

Resultados para los Zonas Metropolitanas de México



Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 21/04/2021.

Valle de México : 2021-04-21 , Casos = 834,020



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.

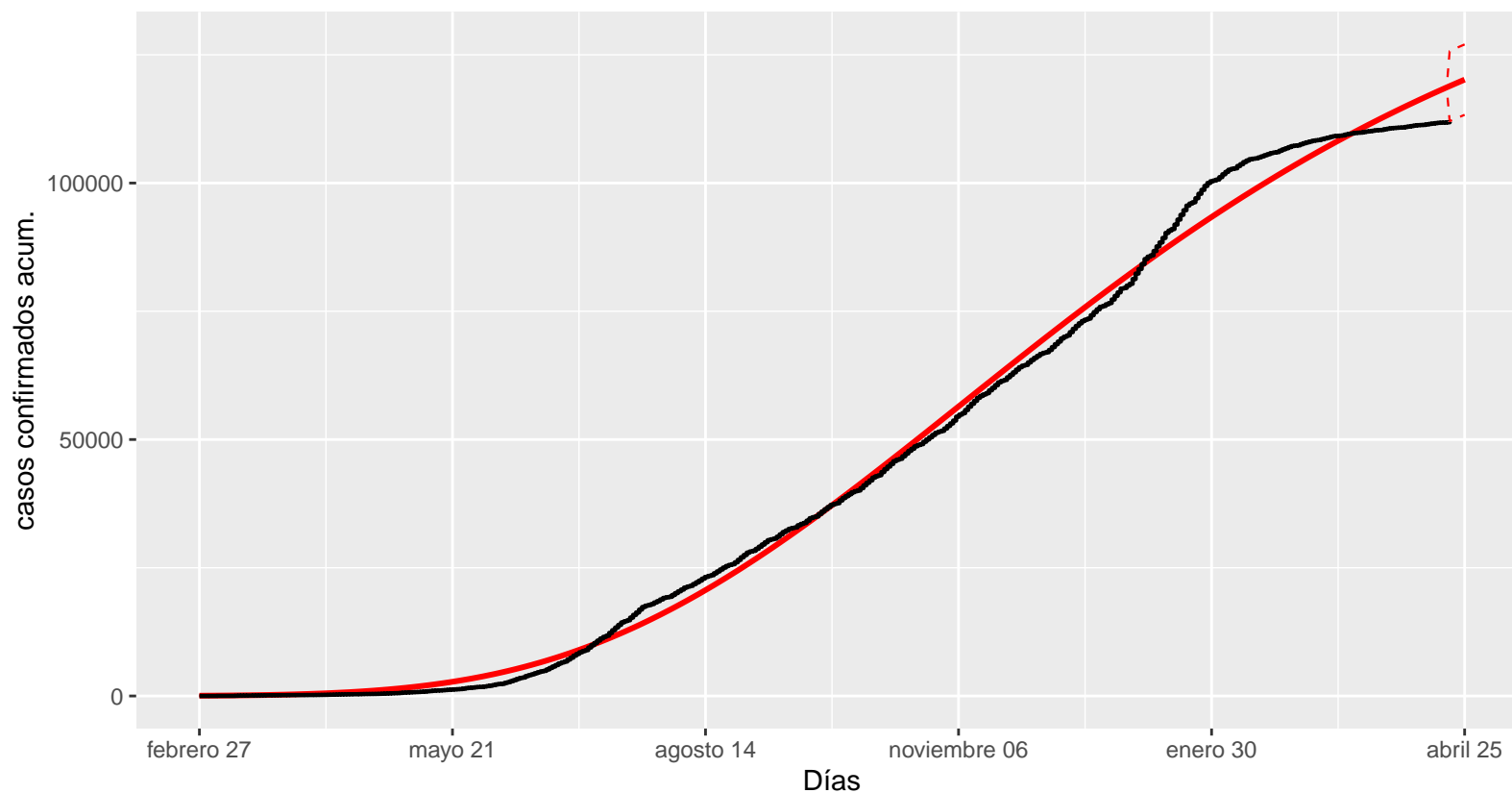
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

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 21/04/2021.

Monterrey : 2021-04-21 , Casos = 111,898



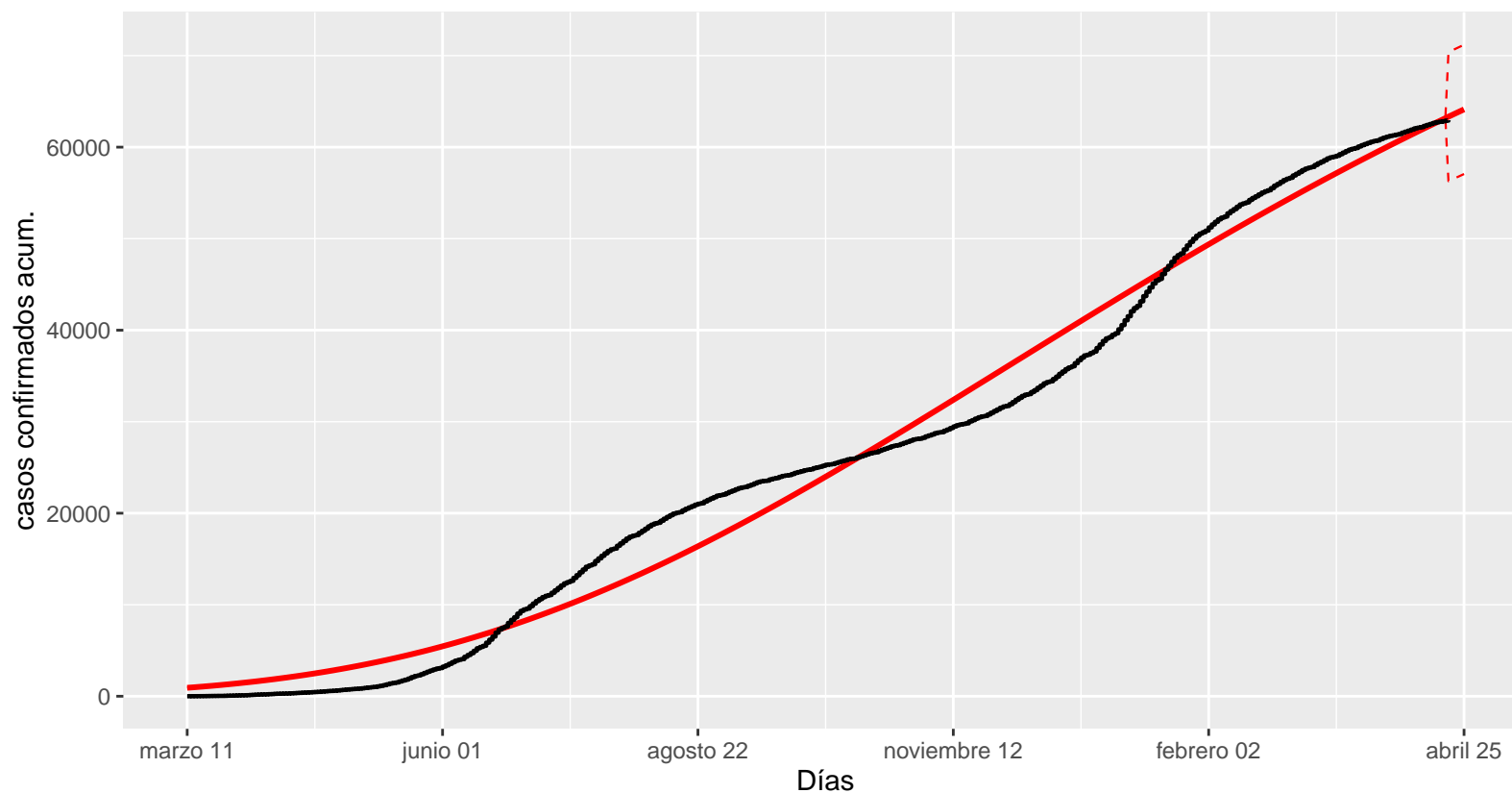
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 21/04/2021.

Puebla : 2021-04-21 , Casos = 62,938



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.

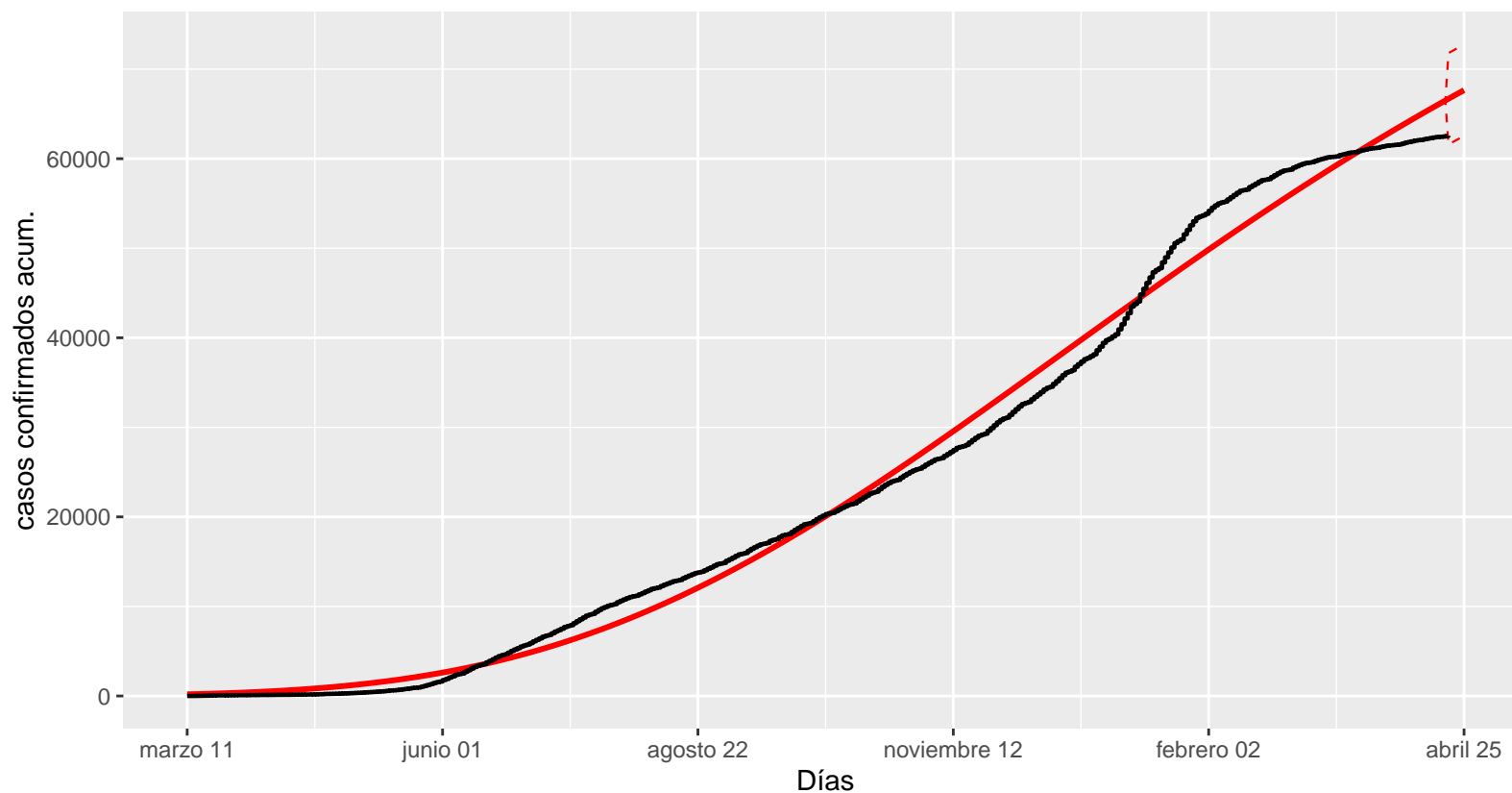
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

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 21/04/2021.

Guadalajara : 2021-04-21 , Casos = 62,551



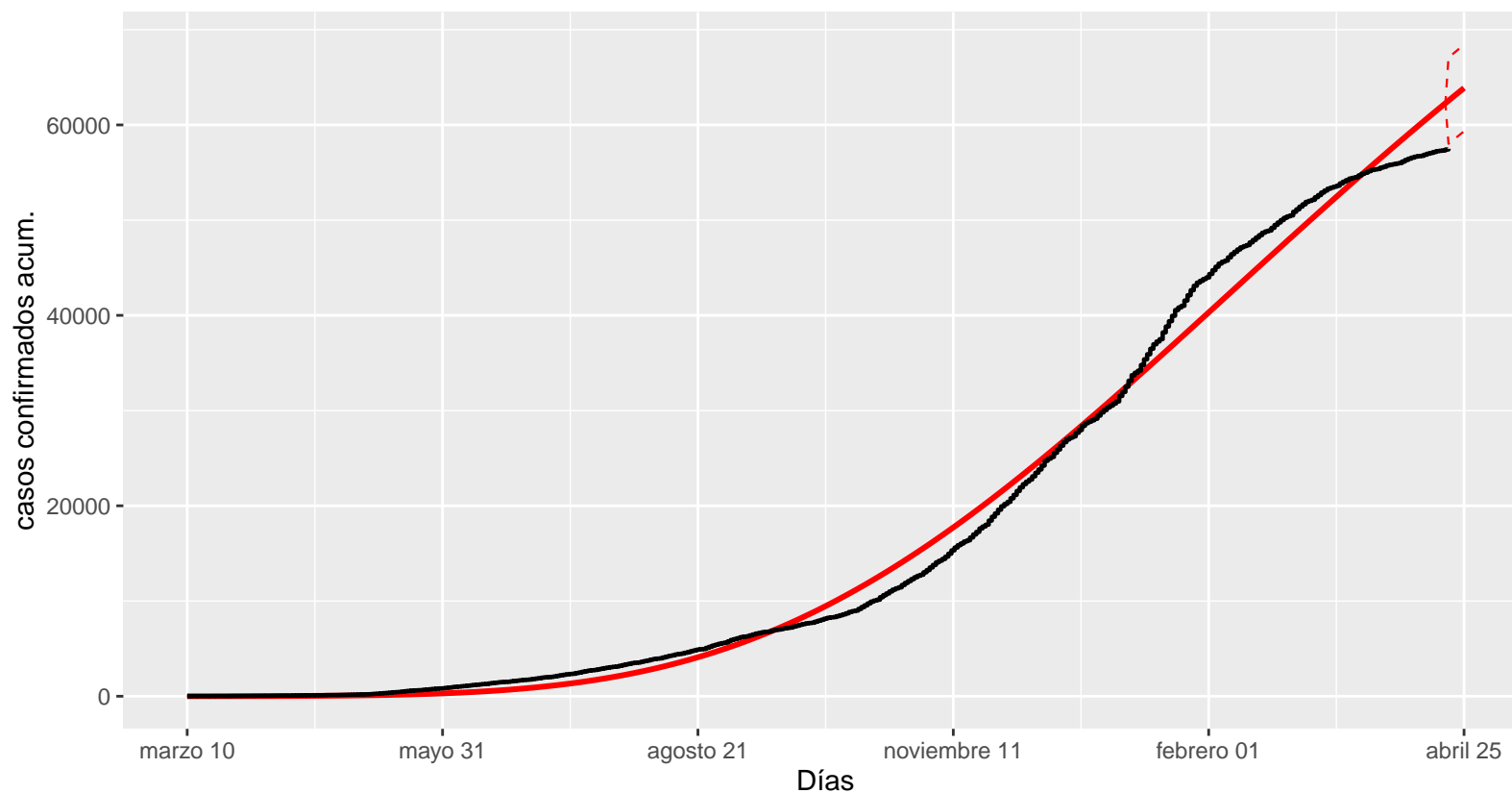
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 21/04/2021.

Querétaro : 2021-04-21 , Casos = 57,492



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.

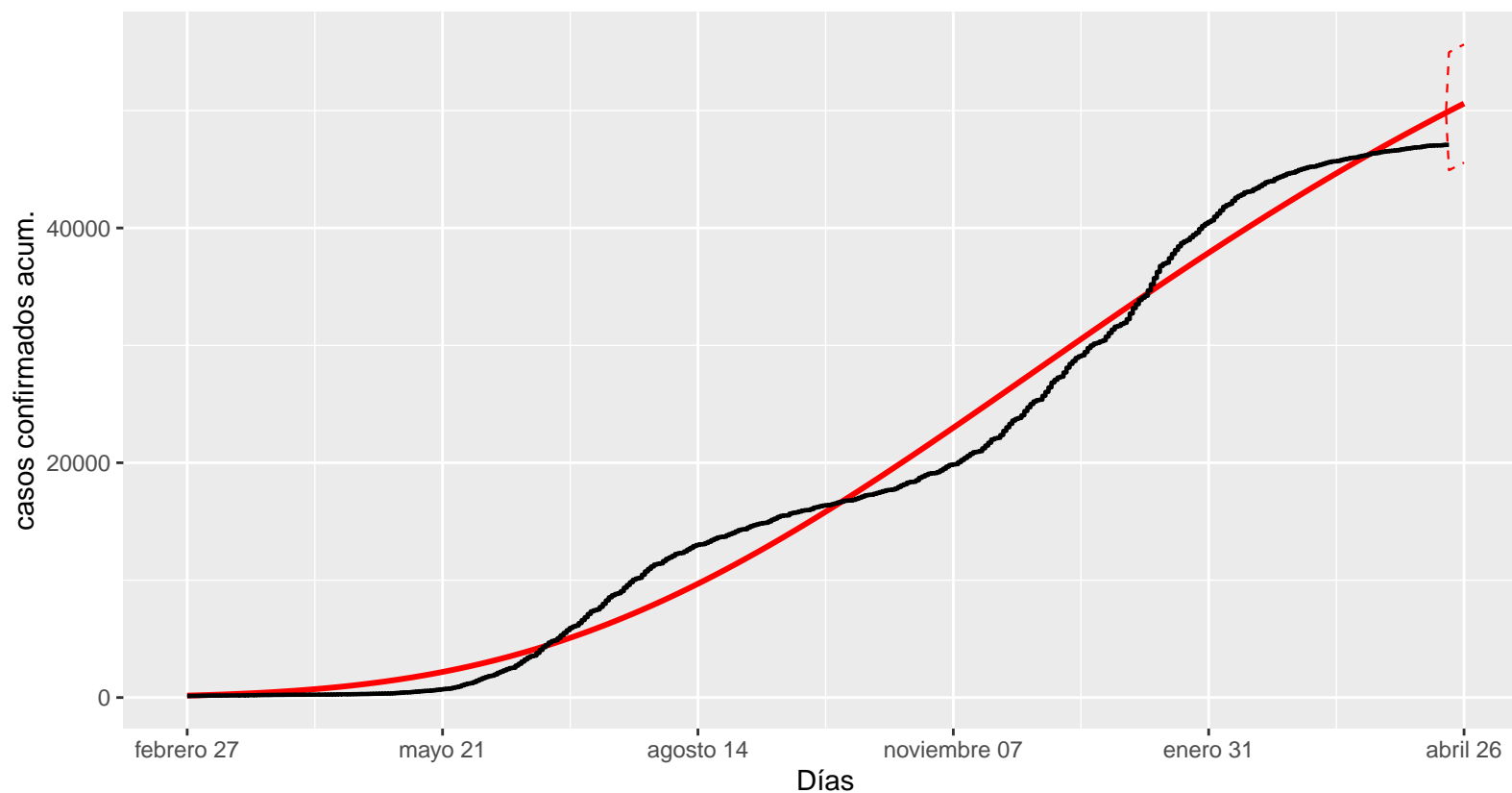
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

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 21/04/2021.

León : 2021-04-21 , Casos = 47,084

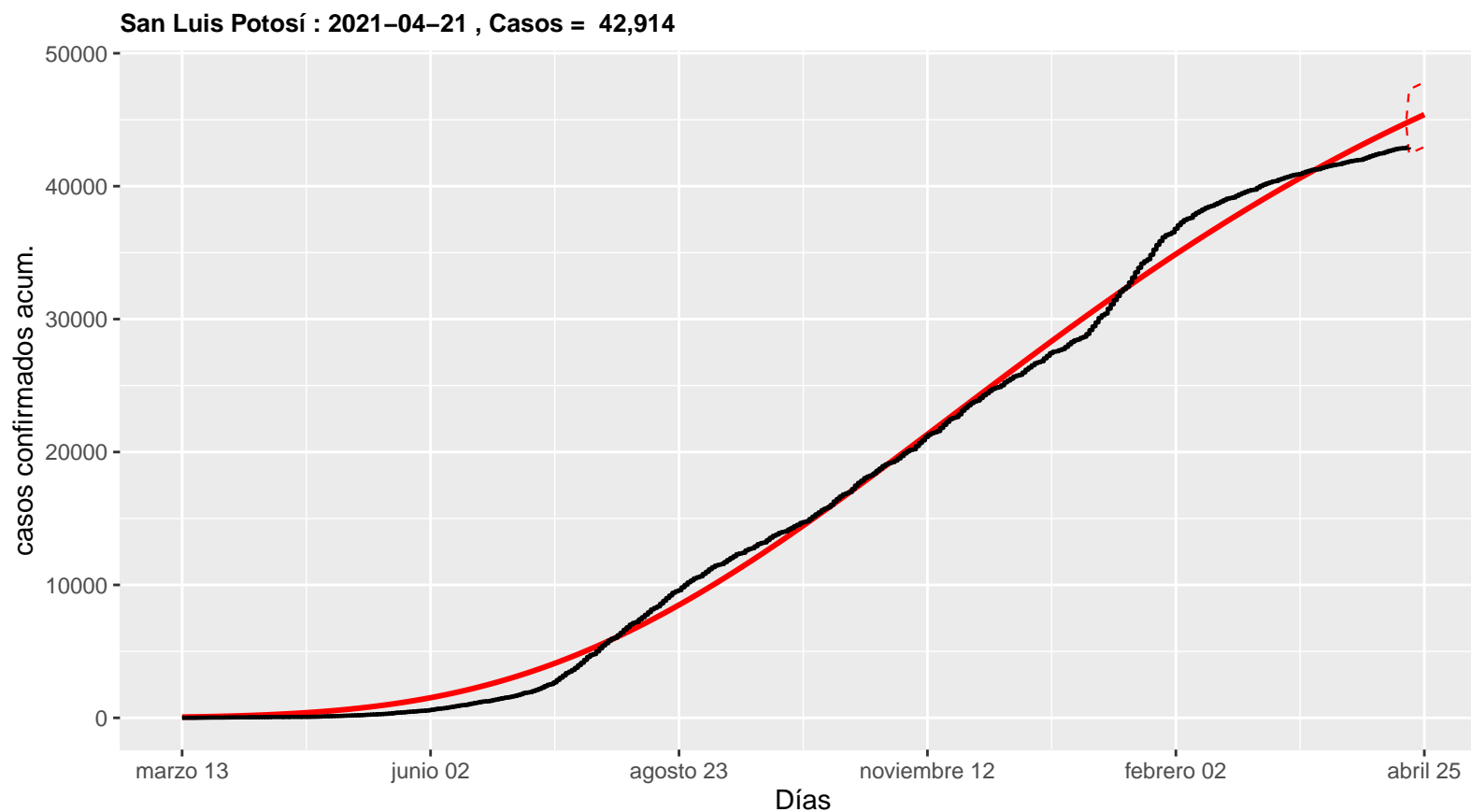


Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 21/04/2021.



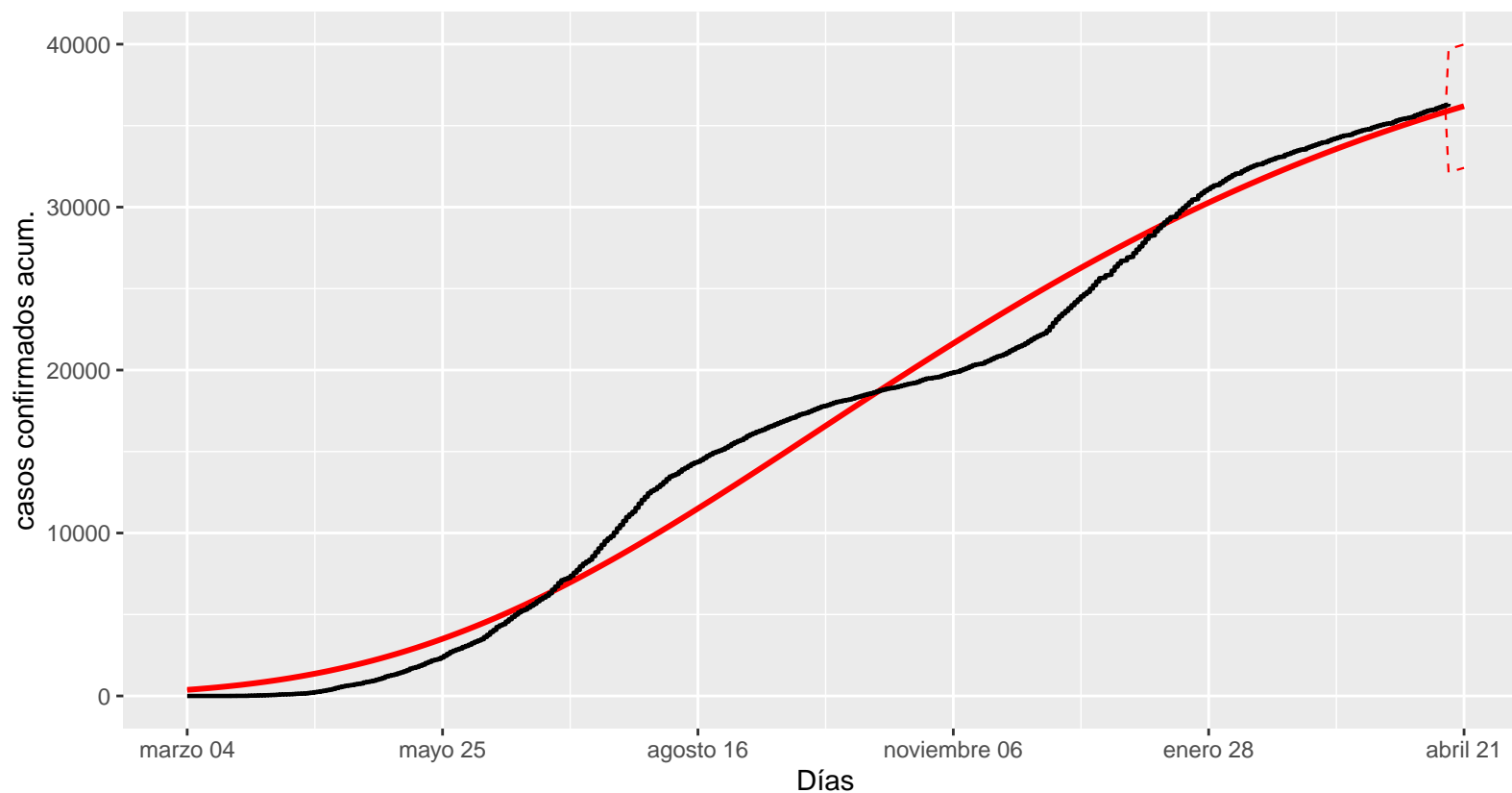
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 21/04/2021.

Villahermosa : 2021-04-21 , Casos = 36,340

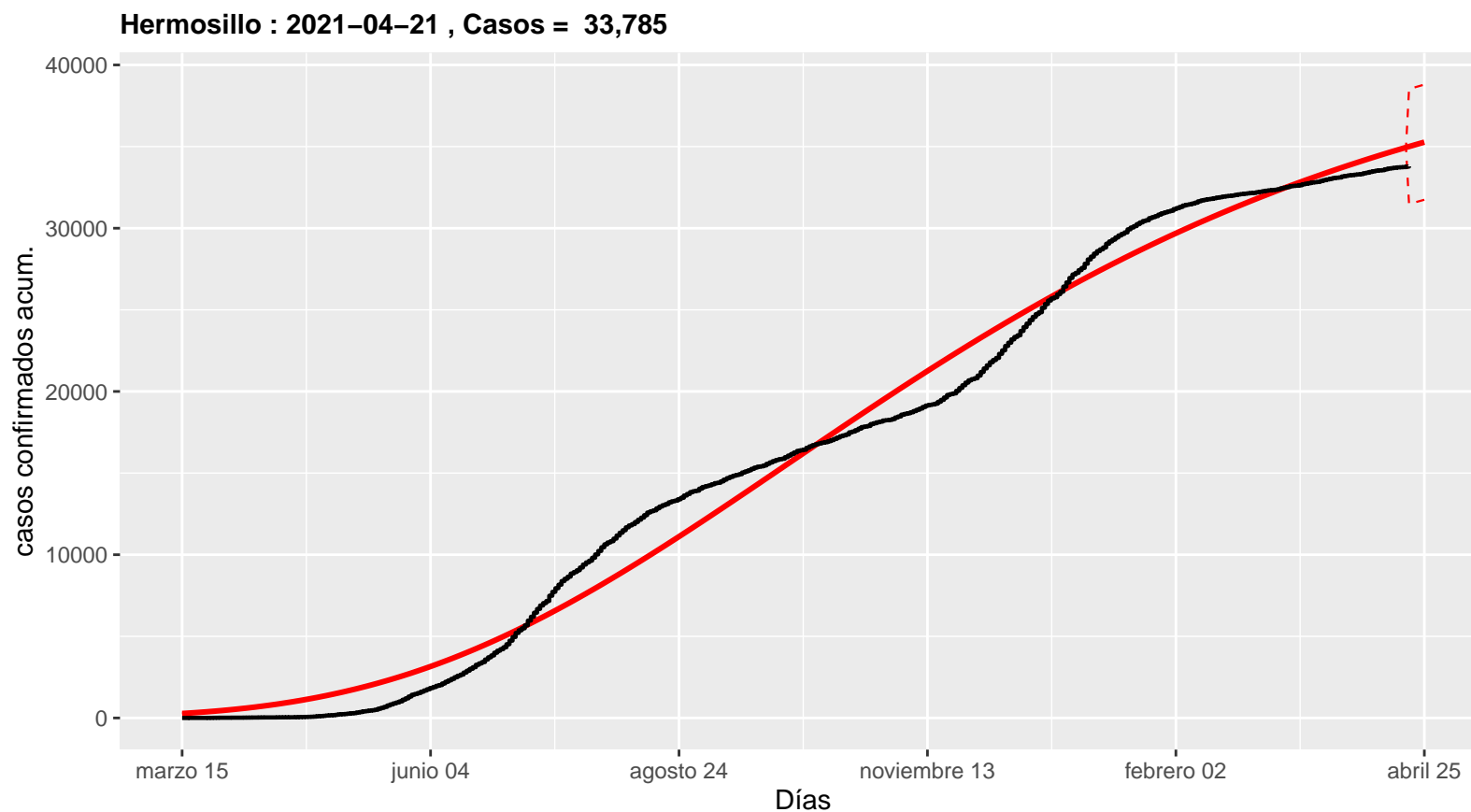


Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 21/04/2021.



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.

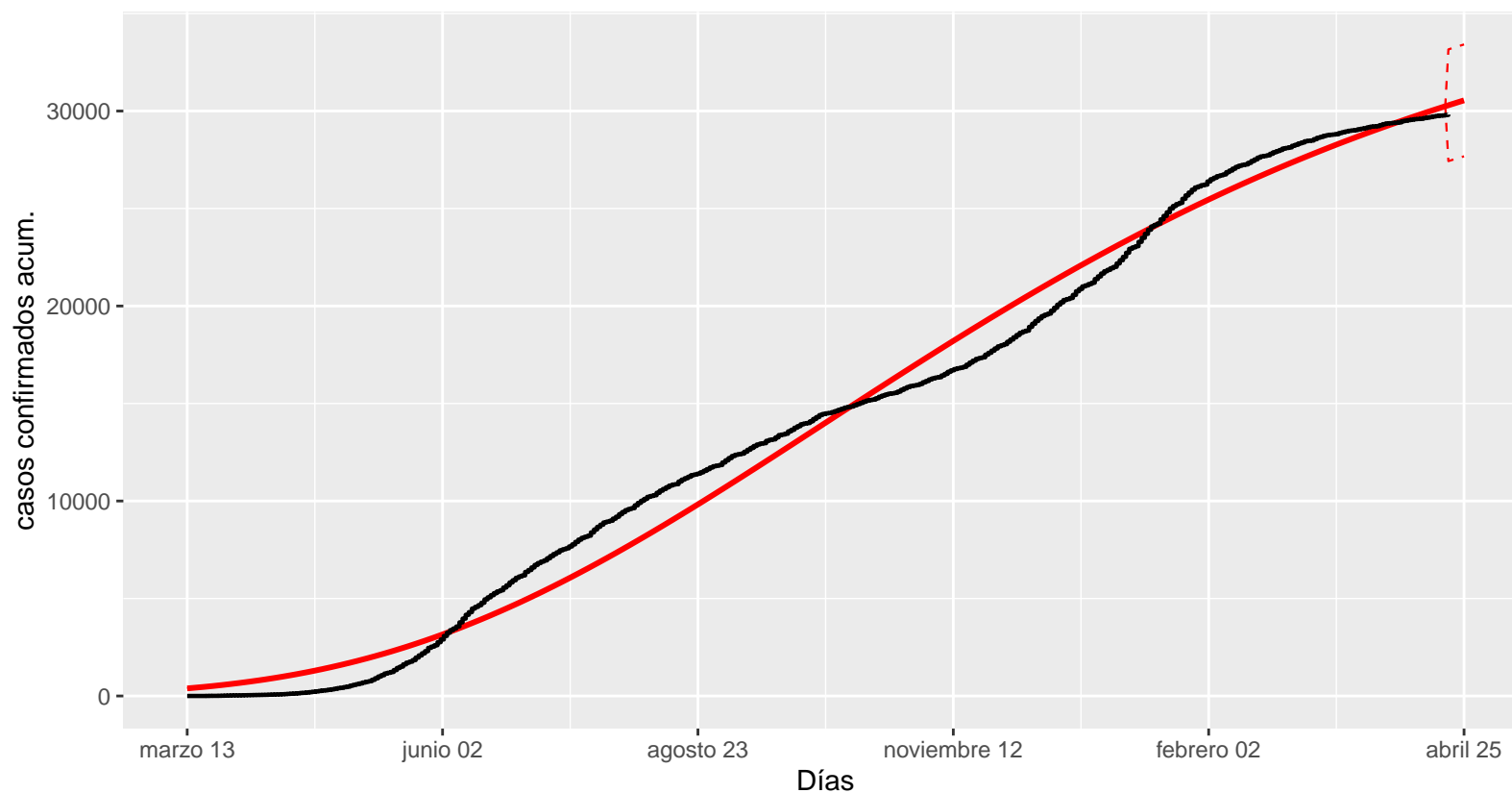
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

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 21/04/2021.

Toluca : 2021-04-21 , Casos = 29,814



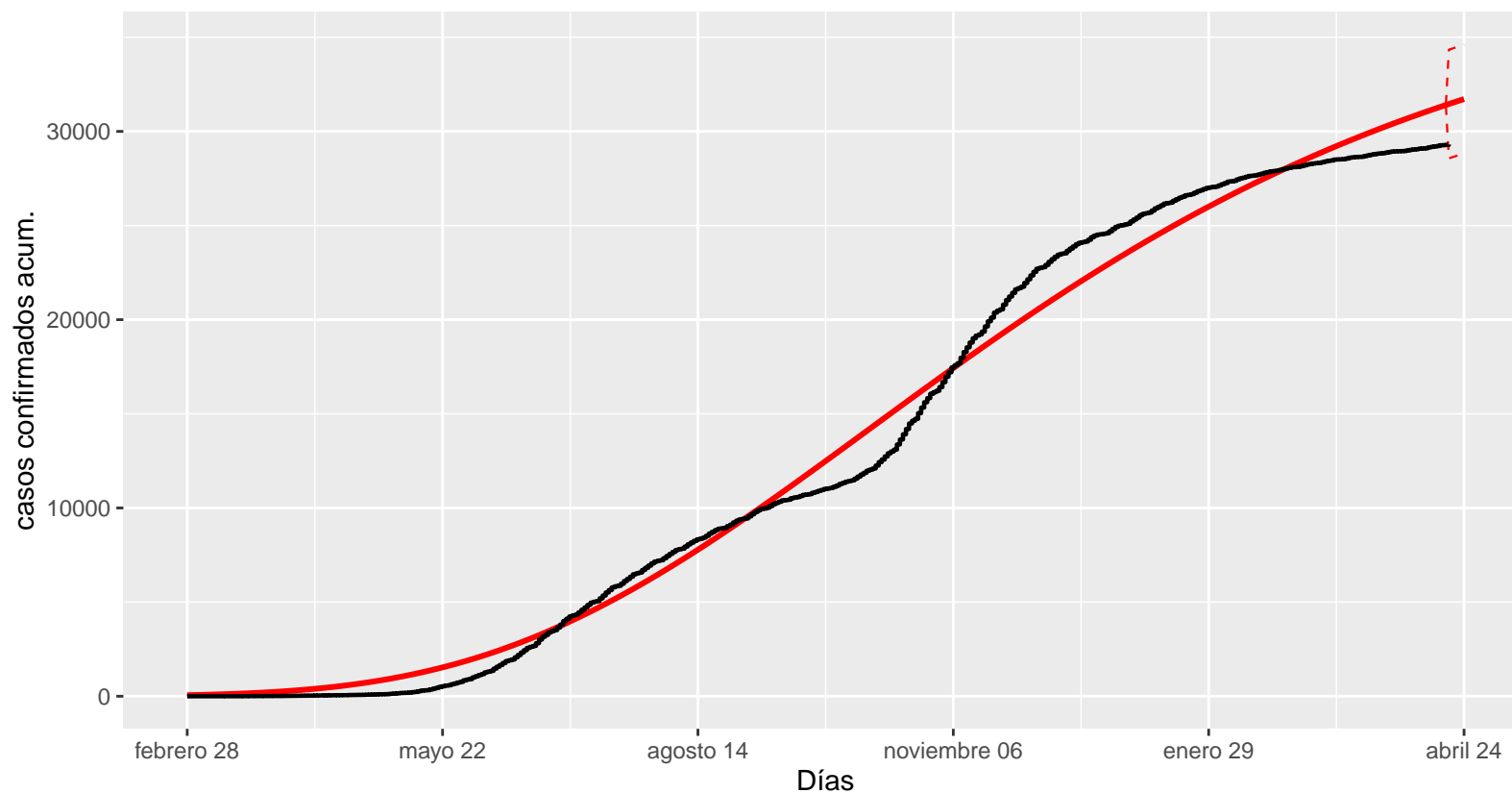
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 21/04/2021.

La Laguna : 2021-04-21 , Casos = 29,302



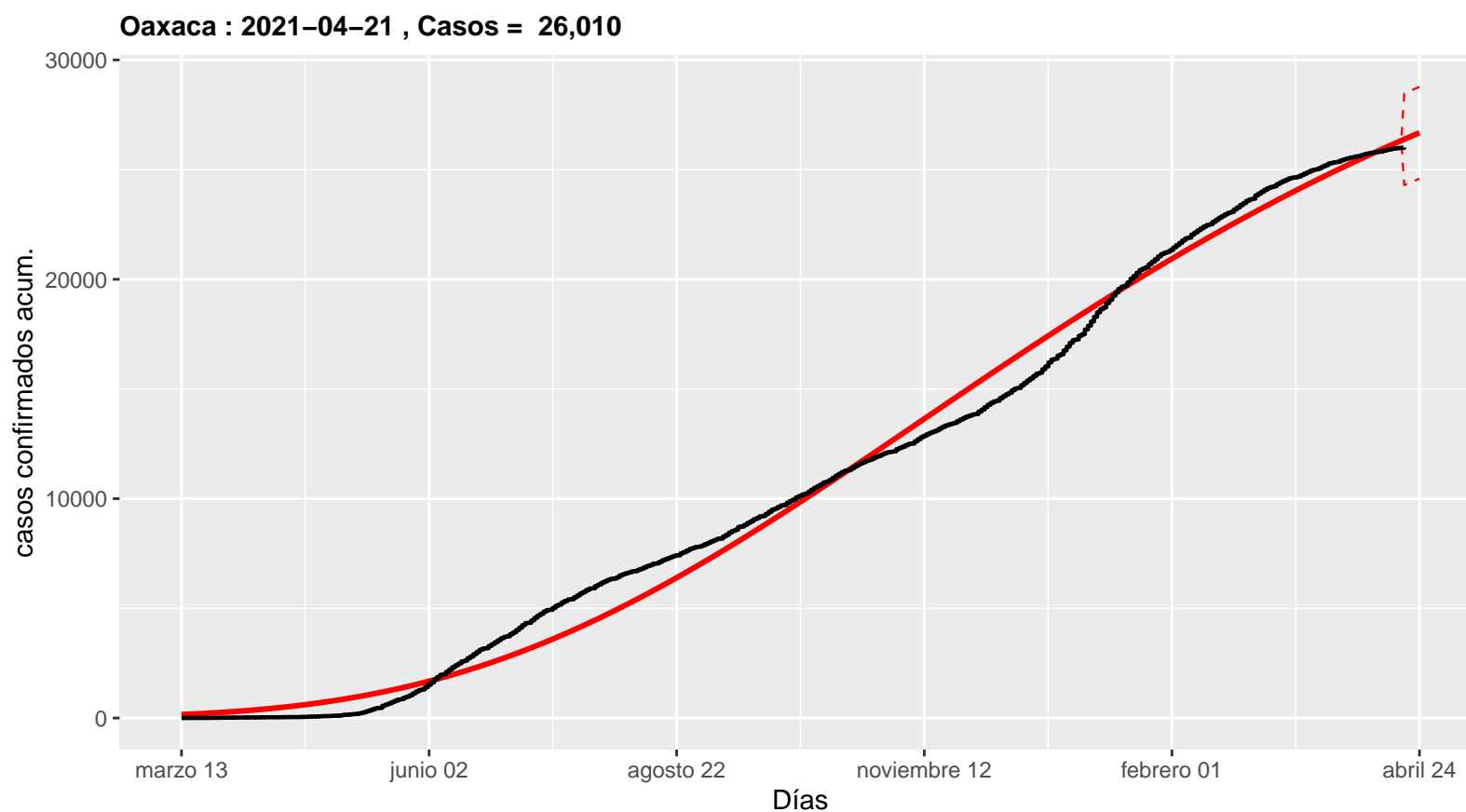
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 21/04/2021.



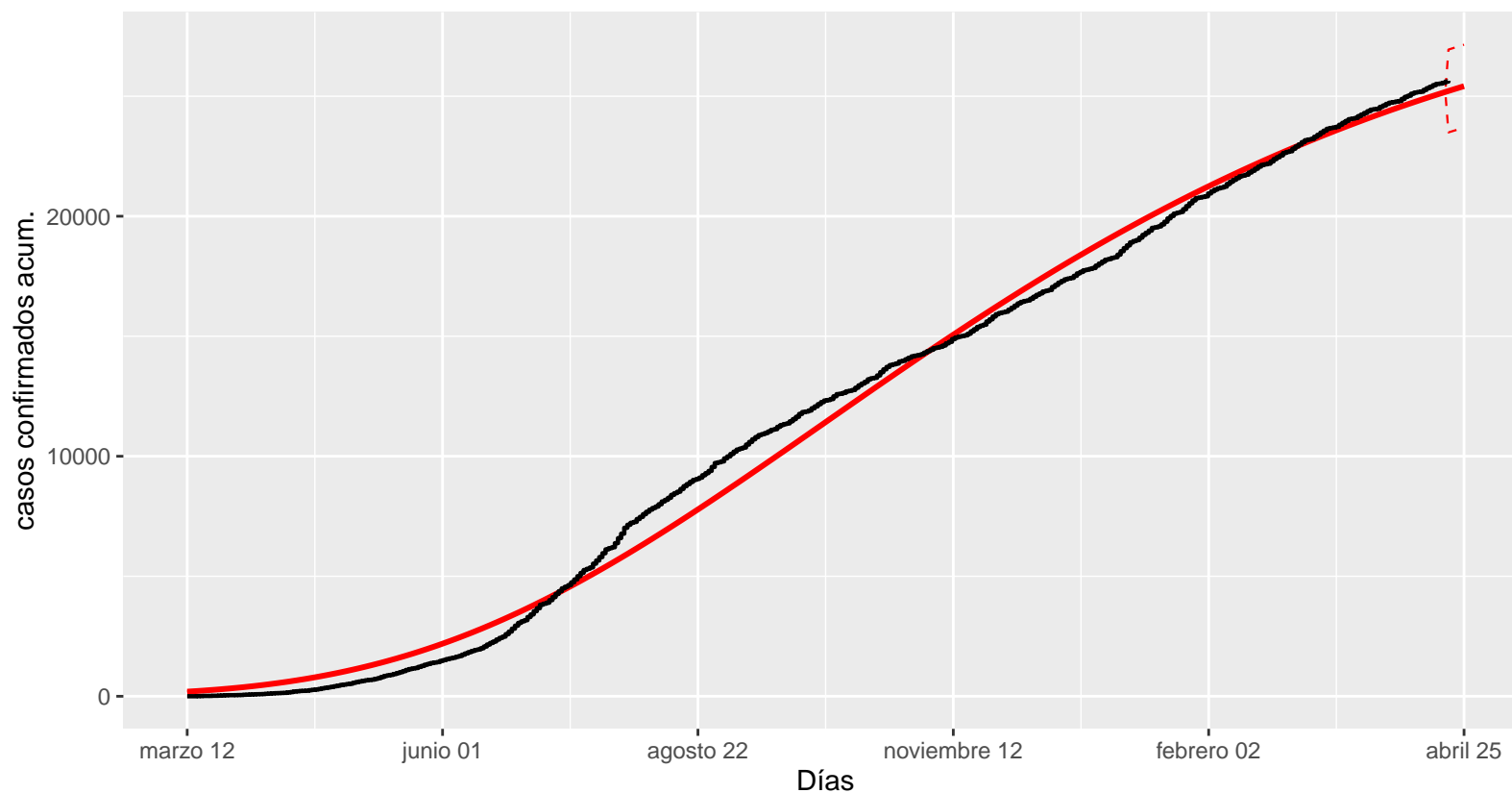
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 21/04/2021.

Mérida : 2021-04-21 , Casos = 25,643



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.

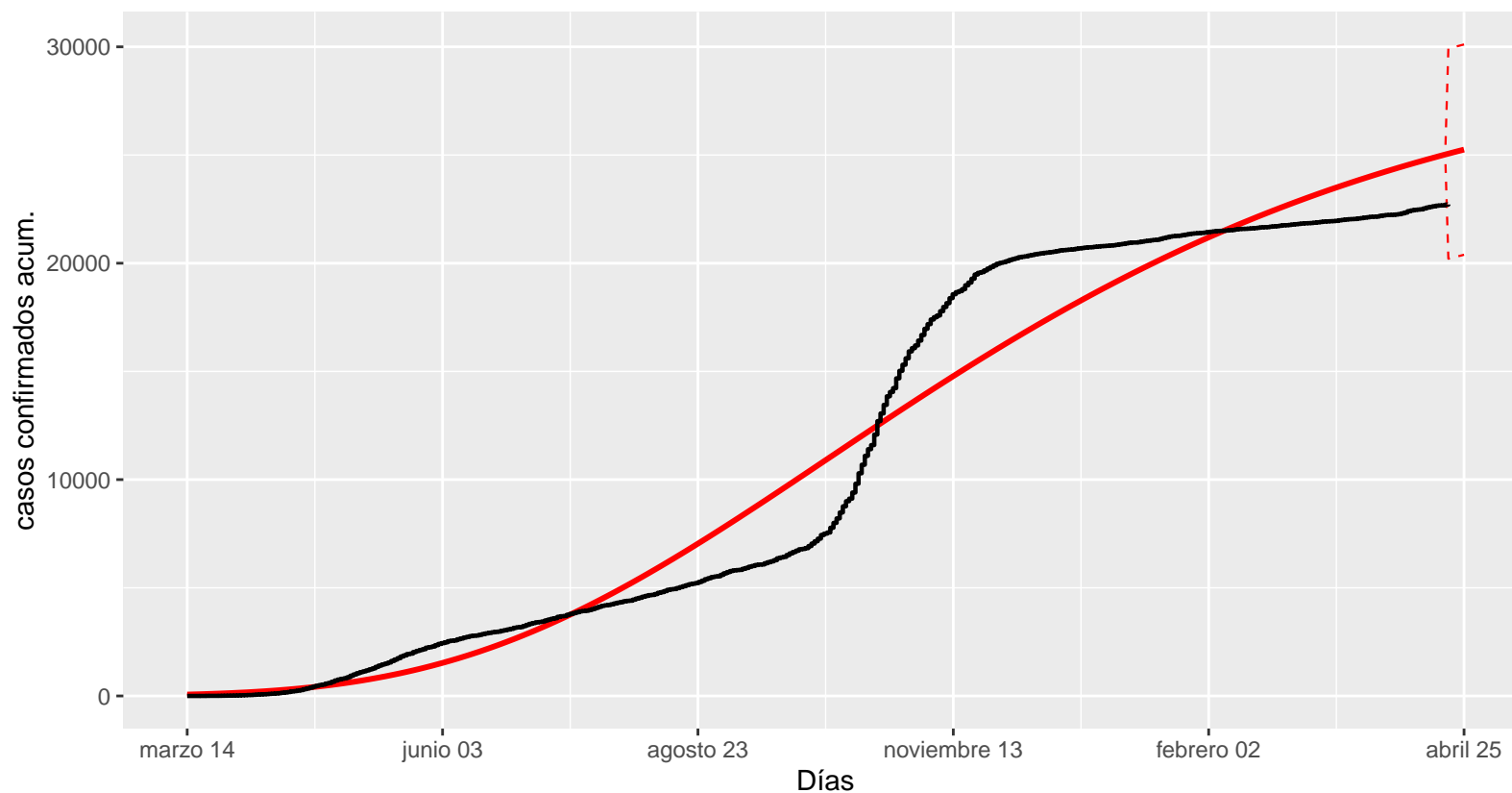
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.

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 21/04/2021.

Juárez : 2021-04-21 , Casos = 22,713



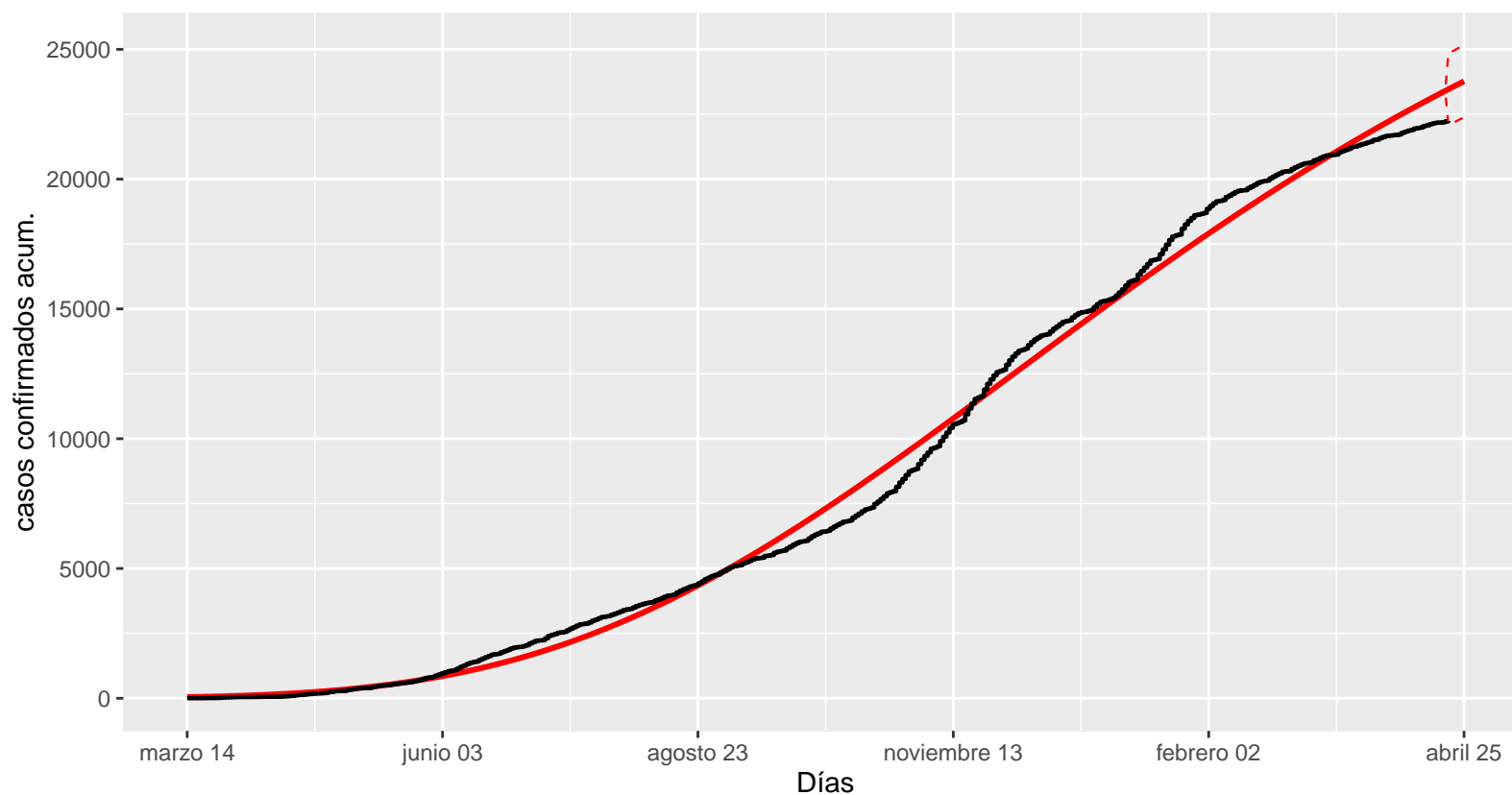
Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.

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 21/04/2021.

Aguascalientes : 2021-04-21 , Casos = 22,236



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.