



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

04 de Noviembre de 2020

Reporte realizado por:

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



CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATEMÁTICAS, A.C.

04 de Noviembre de 2020

Tabla de Contenidos

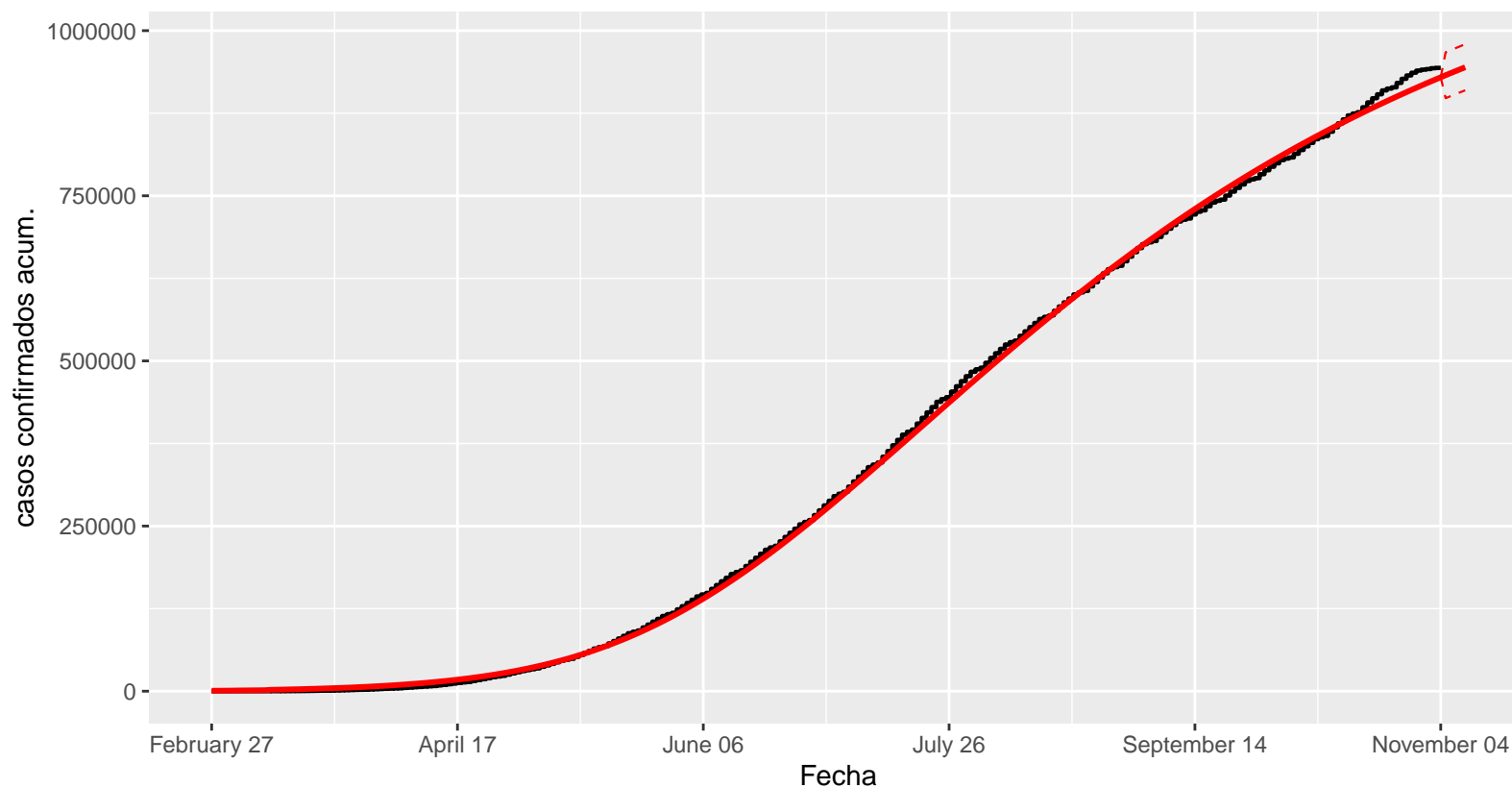
1	Estimación Nacional	4
2	Estimaciones por Estado	6
3	Estimaciones por Zona Metropolitana	40

1. Estimación Nacional



Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

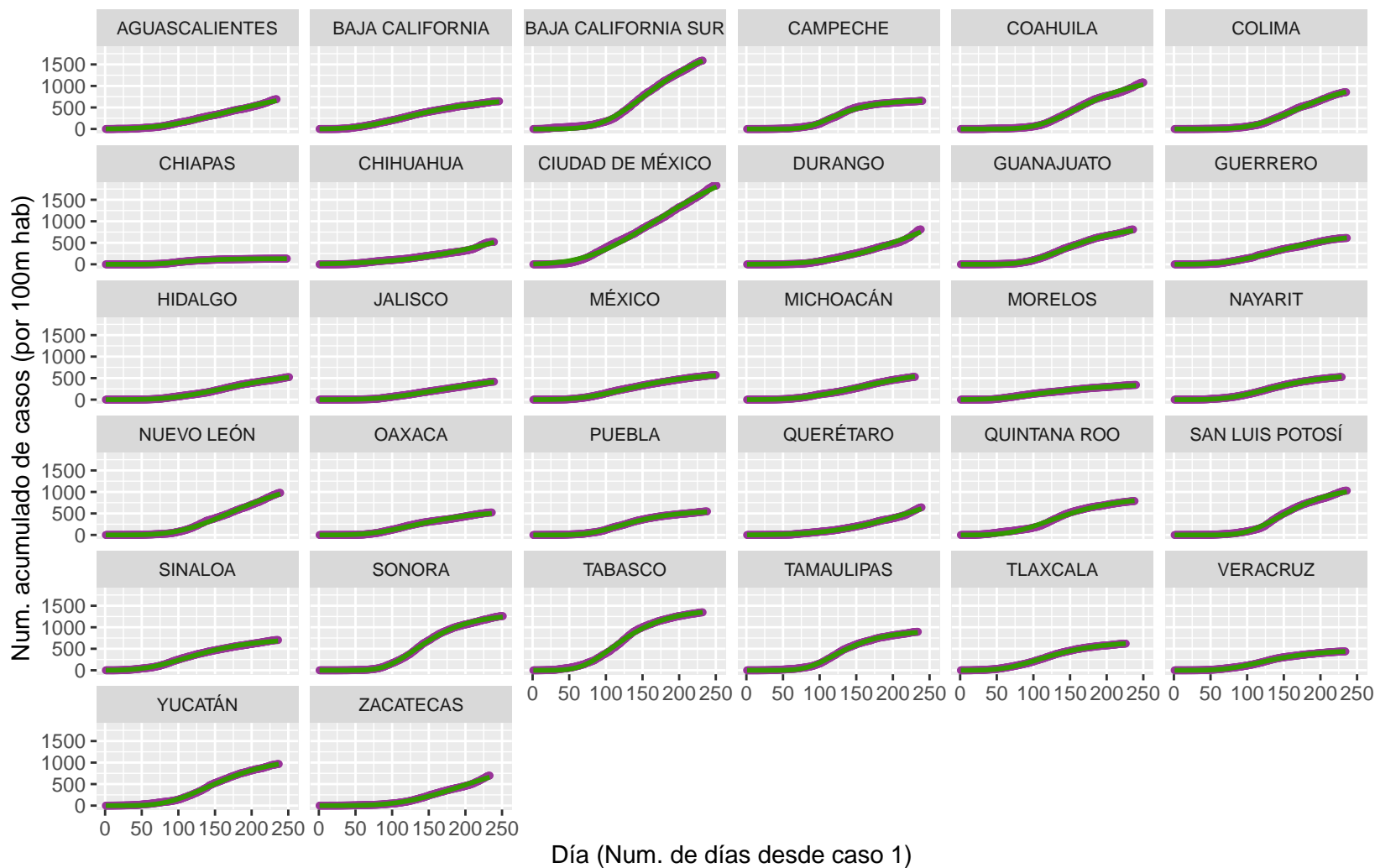
NACIONAL : 2020-11-04 Casos = 943,630 (Total Pred. 1,328,058)



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

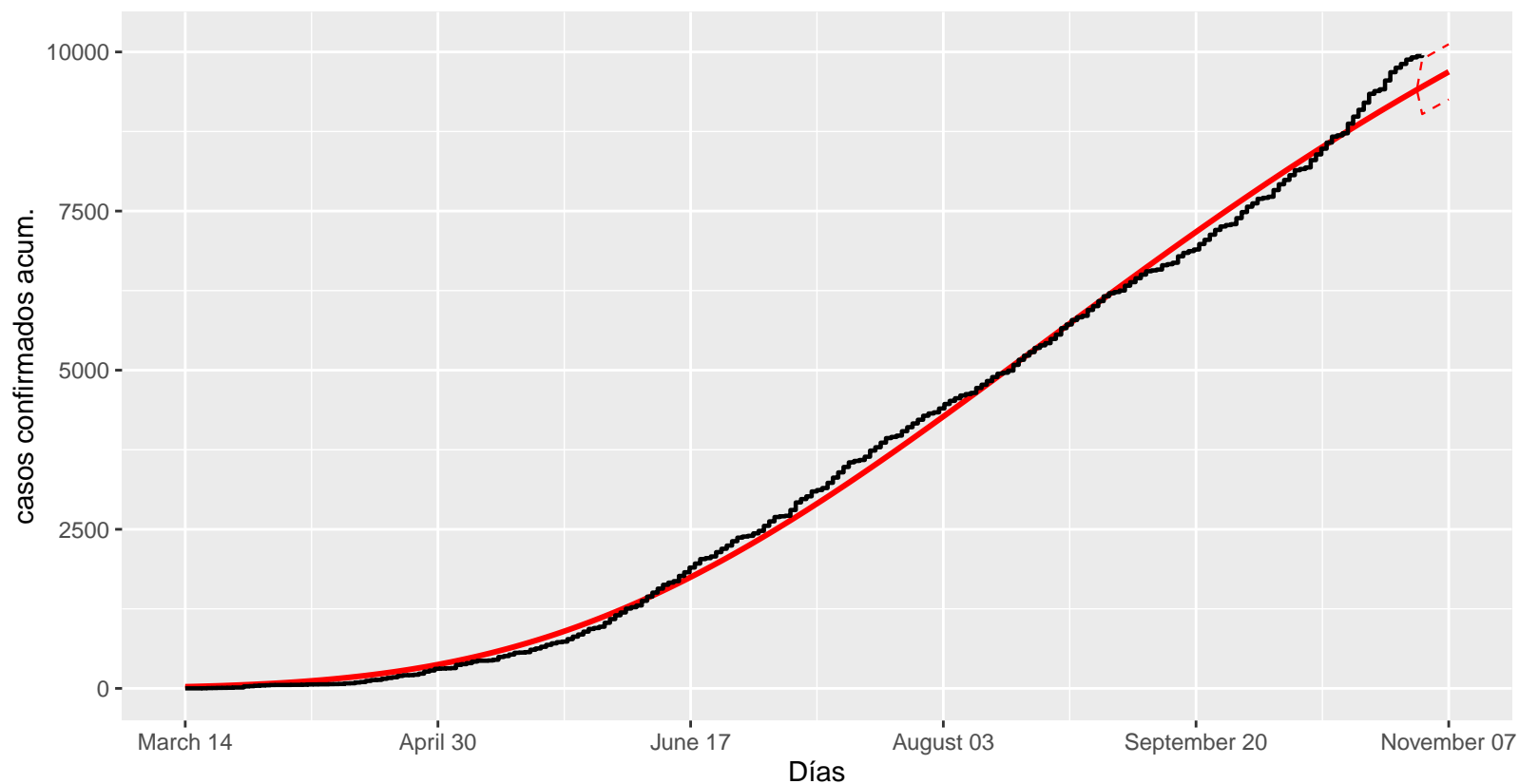
2. Estimaciones por Estado

Resultados para los Estados de México



Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

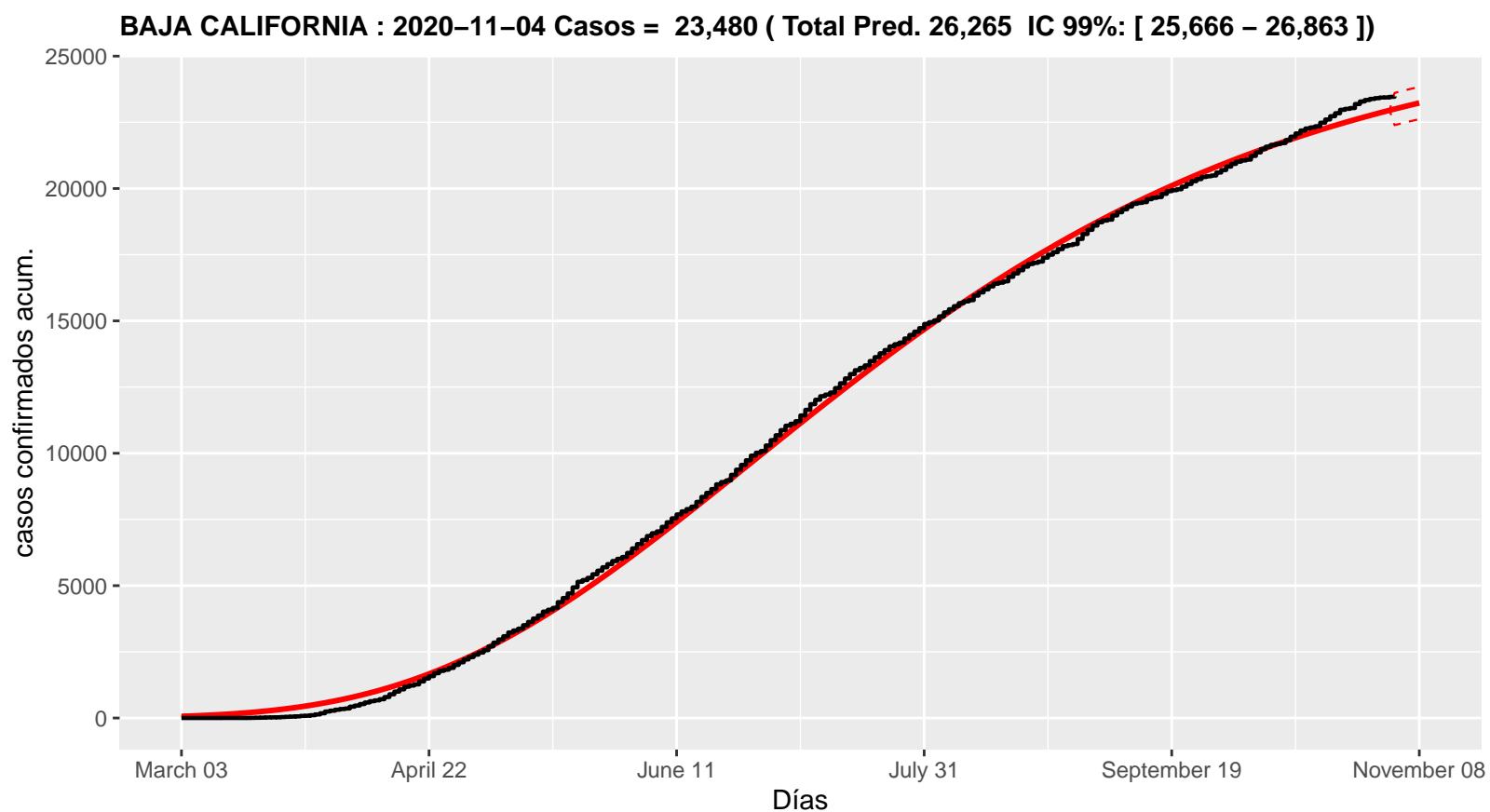
AGUASCALIENTES : 2020-11-04 Casos = 9,948 (Total Pred. 14,676 IC 99%: [14,256 – 15,095])



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



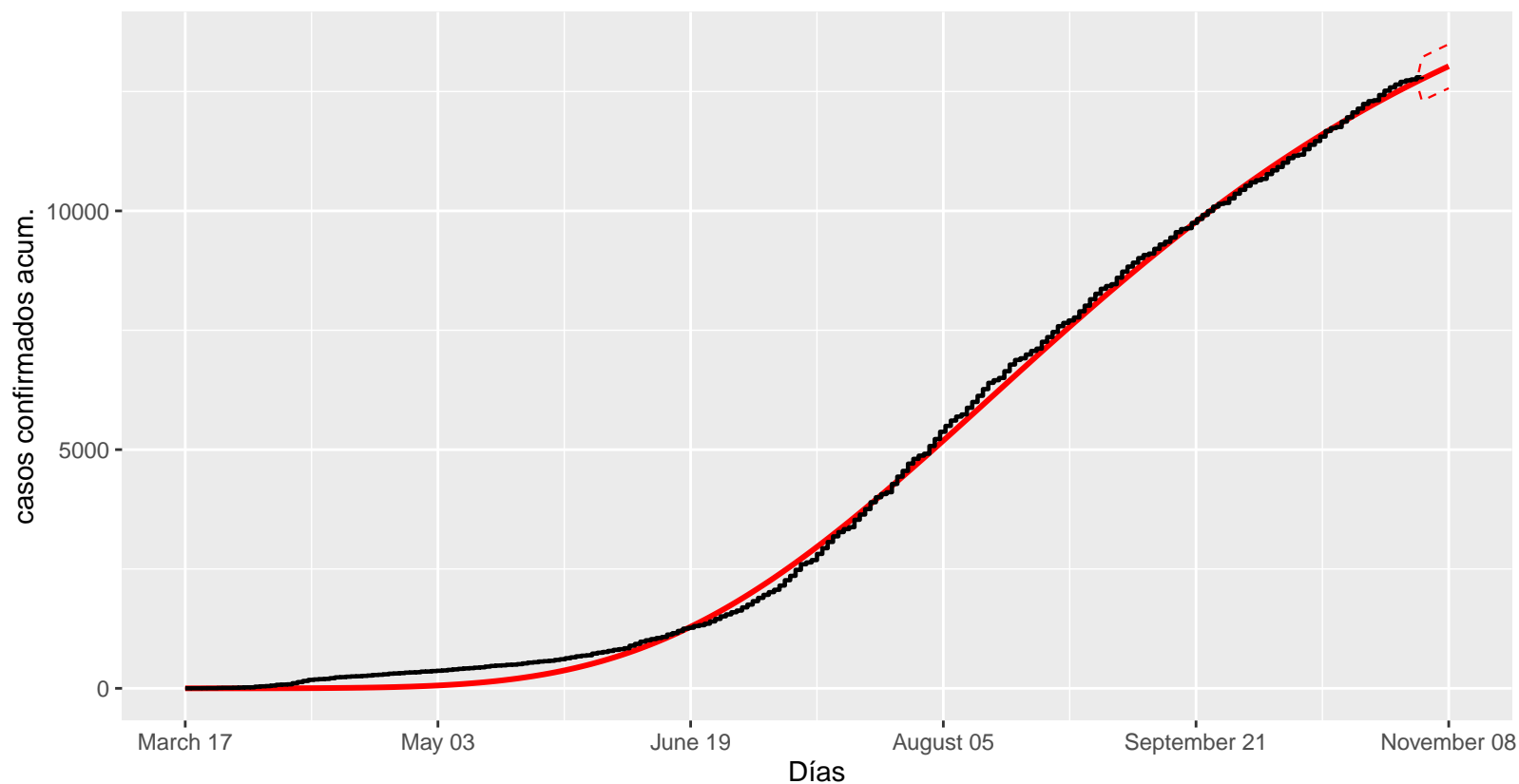
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.



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

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

BAJA CALIFORNIA SUR : 2020-11-04 Casos = 12,808 (Total Pred. 16,560 IC 99%: [16,114 – 17,006])

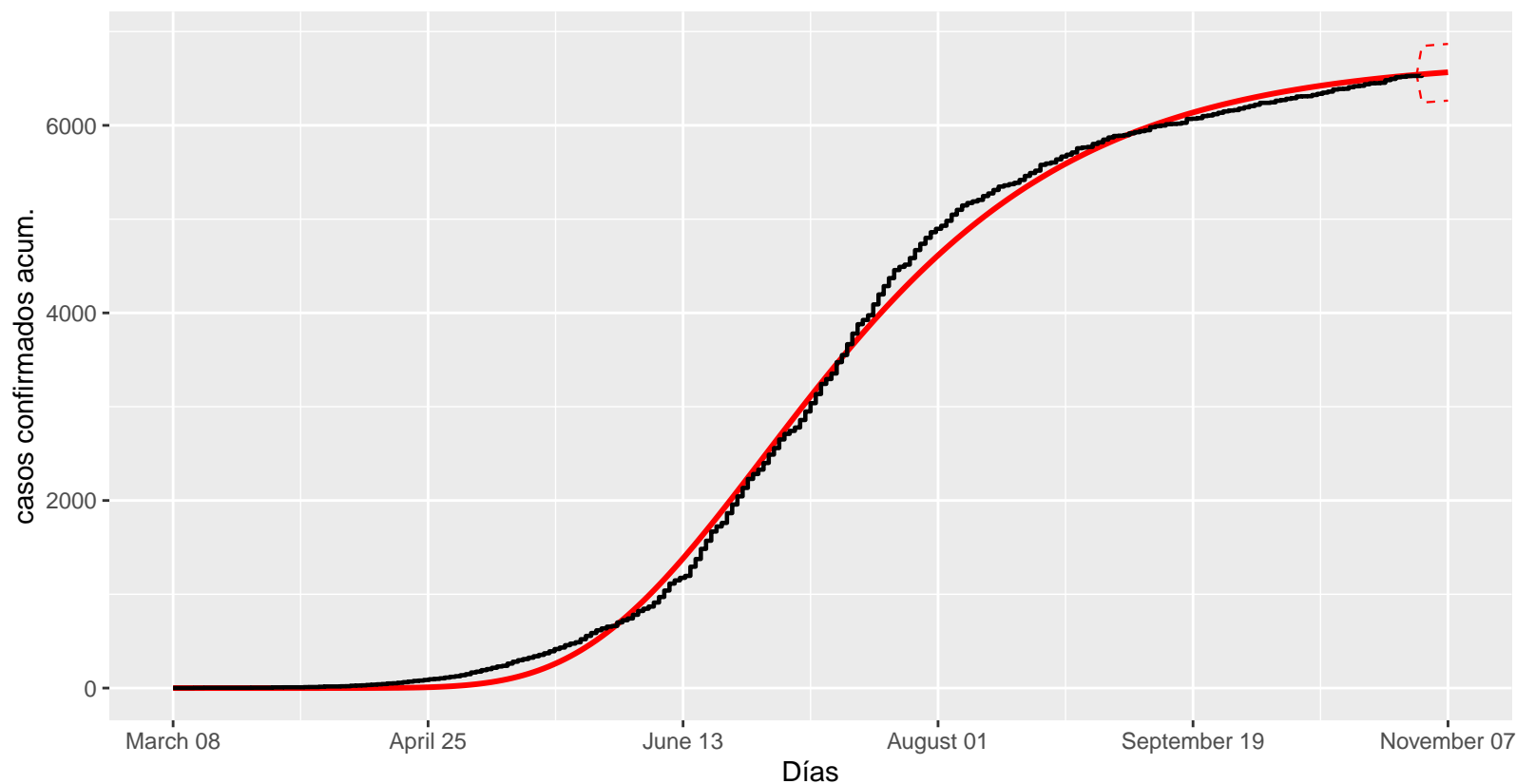


*Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.*



Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

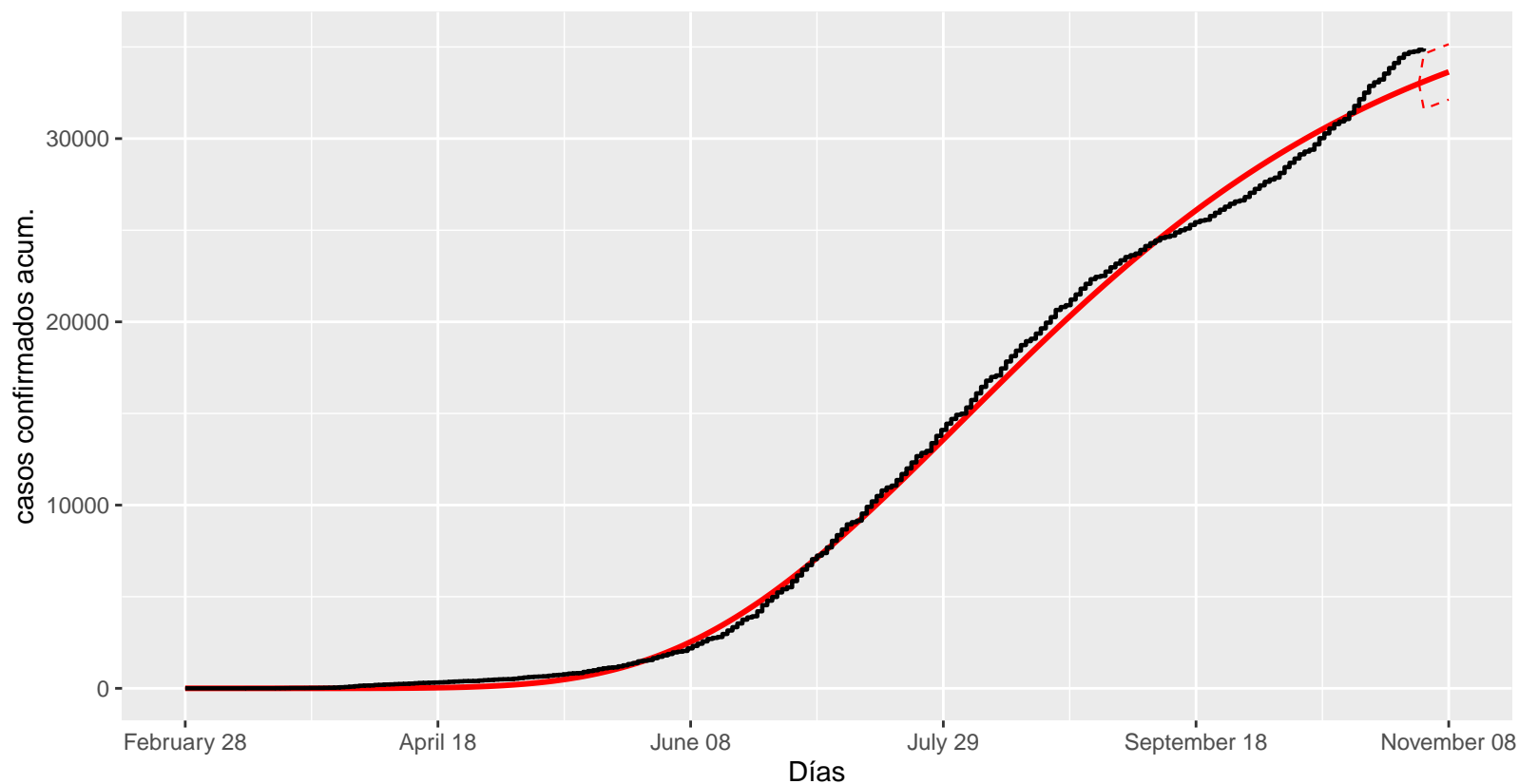
CAMPECHE : 2020-11-04 Casos = 6,528 (Total Pred. 6,705 IC 99%: [6,407 – 7,003])



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

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

COAHUILA : 2020-11-04 Casos = 34,916 (Total Pred. 39,557 IC 99%: [38,088 – 41,025])

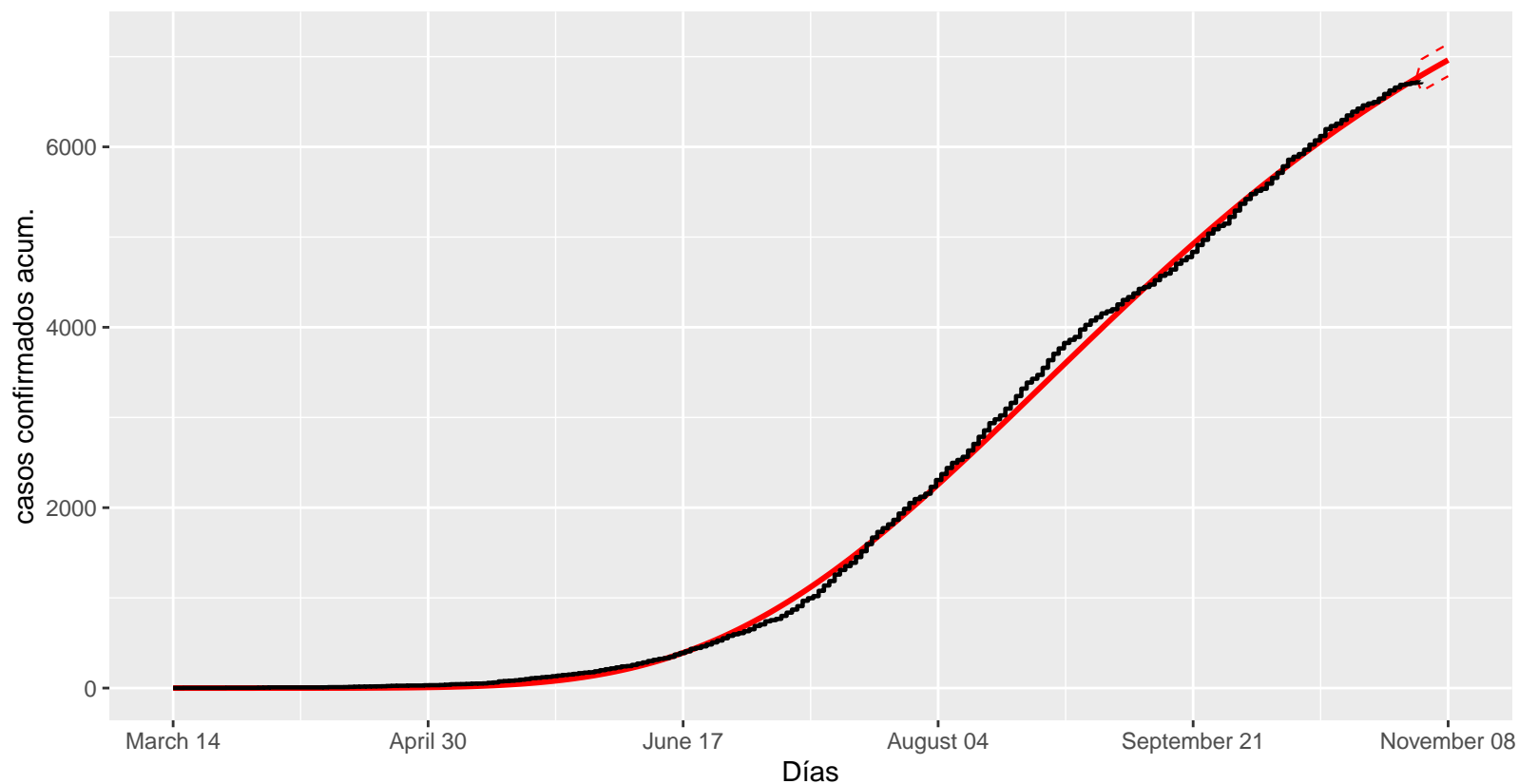


*Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.*



Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

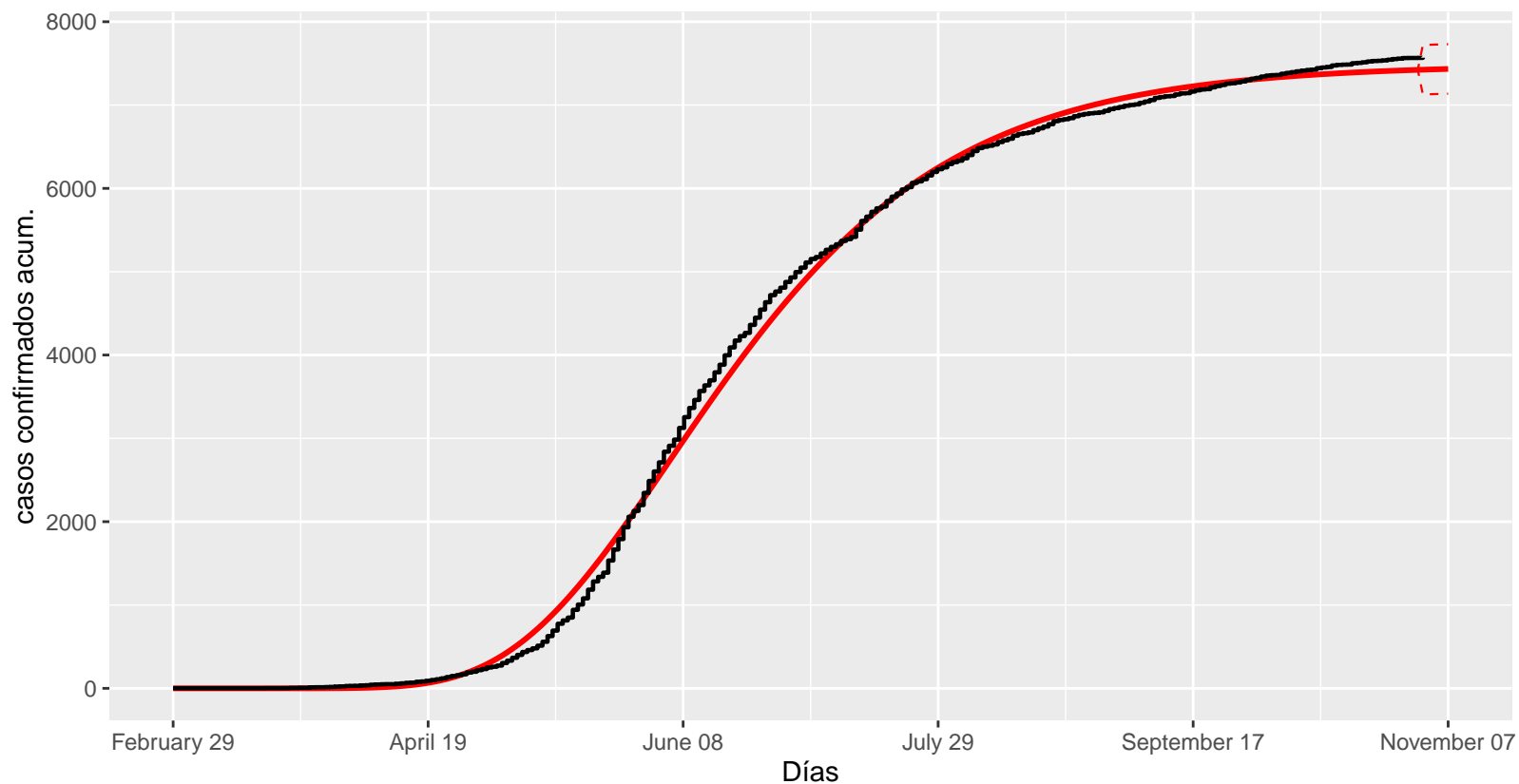
COLIMA : 2020-11-04 Casos = 6,717 (Total Pred. 9,189 IC 99%: [9,017 – 9,361])



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

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

CHIAPAS : 2020-11-04 Casos = 7,568 (Total Pred. 7,485 IC 99%: [7,190 – 7,779])

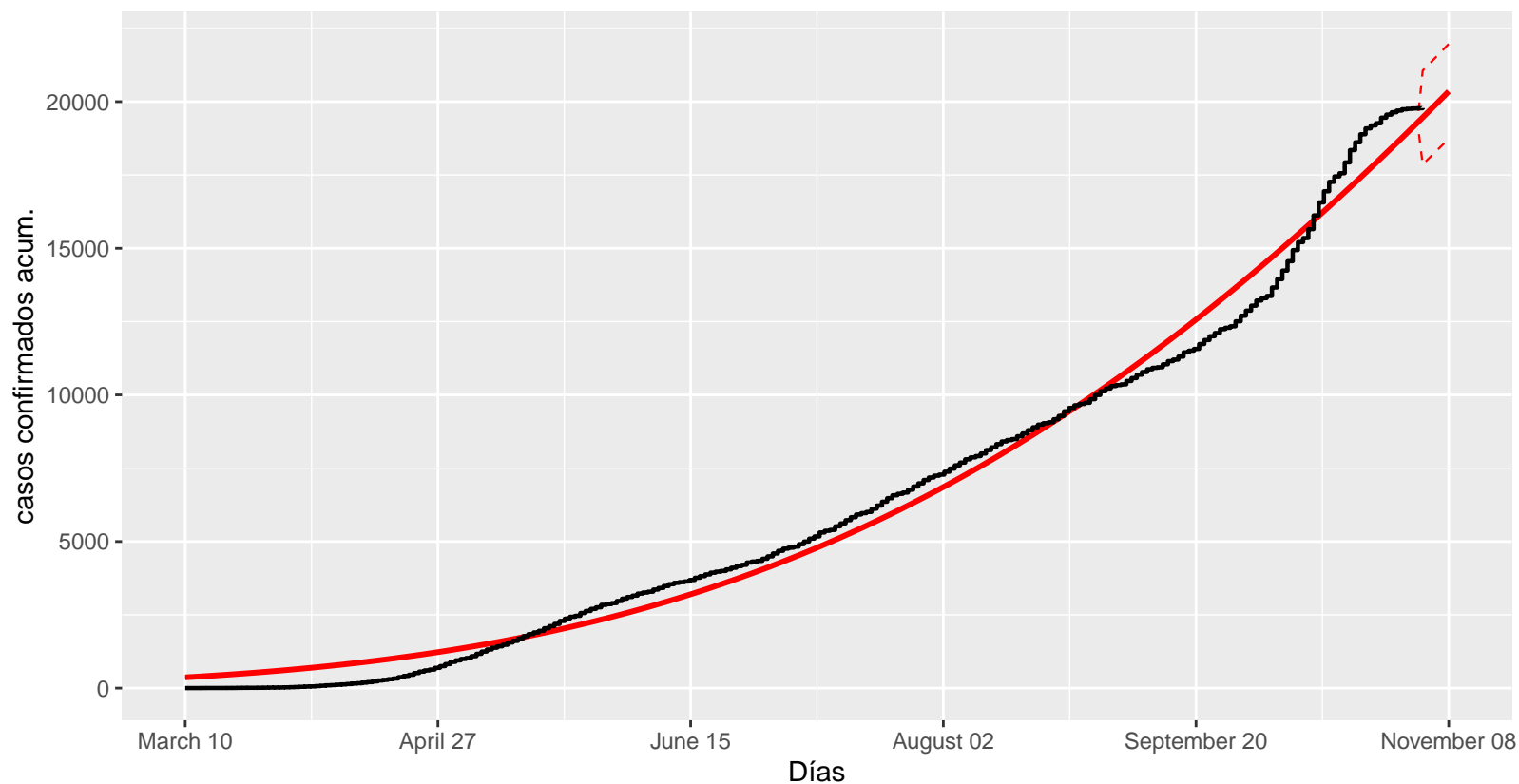


*Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.*



Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

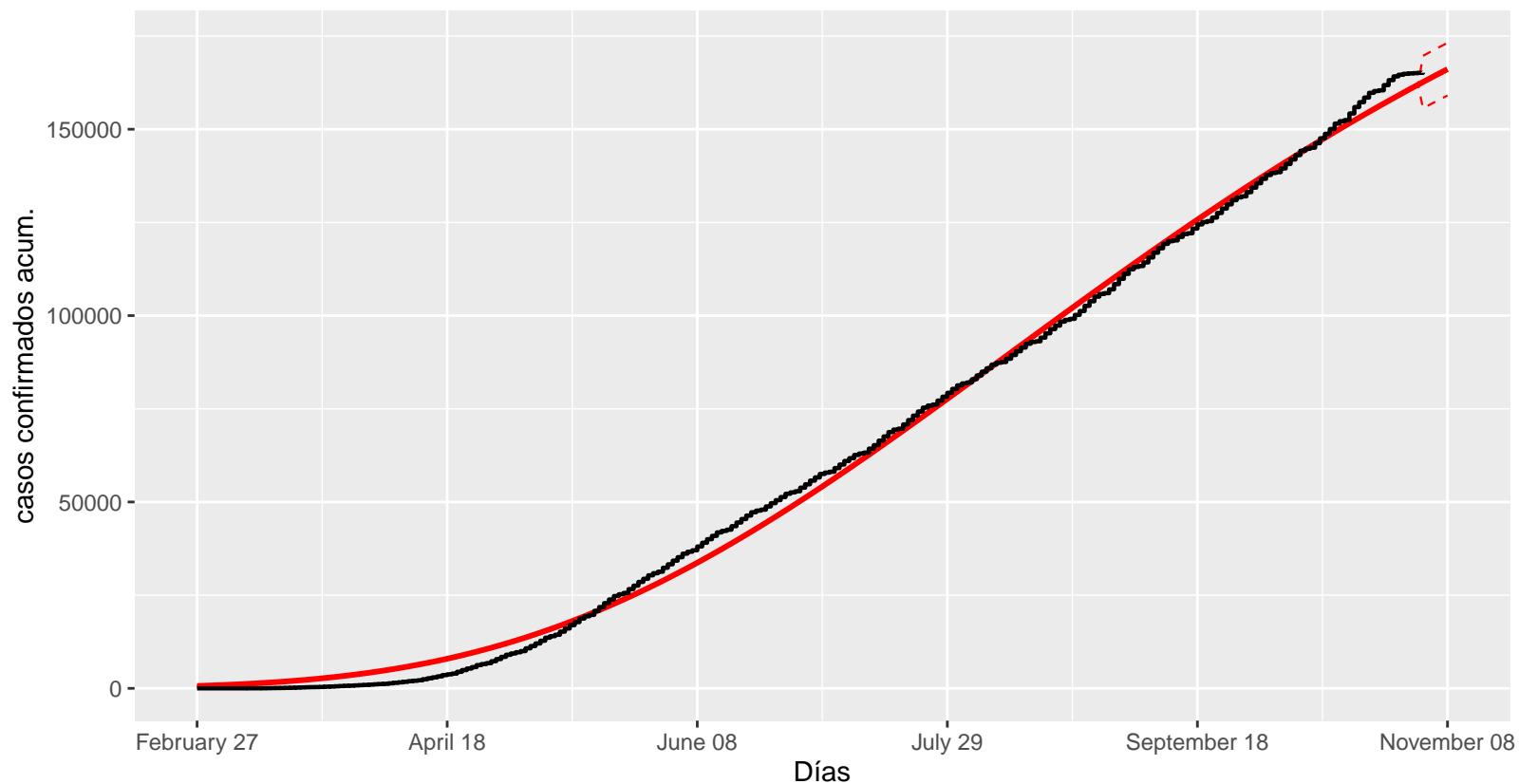
CHIHUAHUA : 2020-11-04 Casos = 19,781 (Total Pred. 131,810 IC 99%: [130,263 – 133,356])



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

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

CIUDAD DE MÉXICO : 2020-11-04 Casos = 165,151 (Total Pred. 243,109 IC 99%: [236,243 – 249,975])

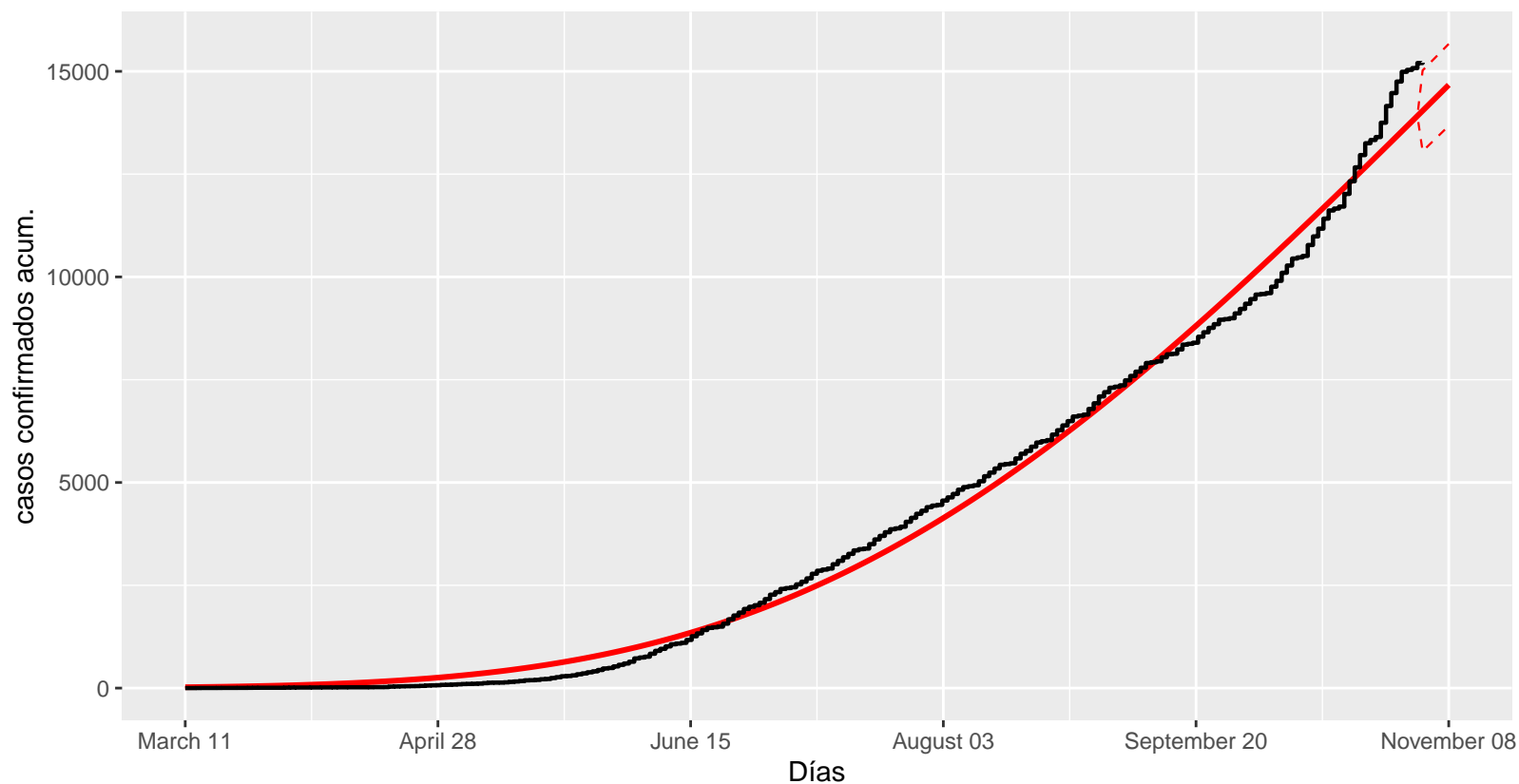


*Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.*



Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

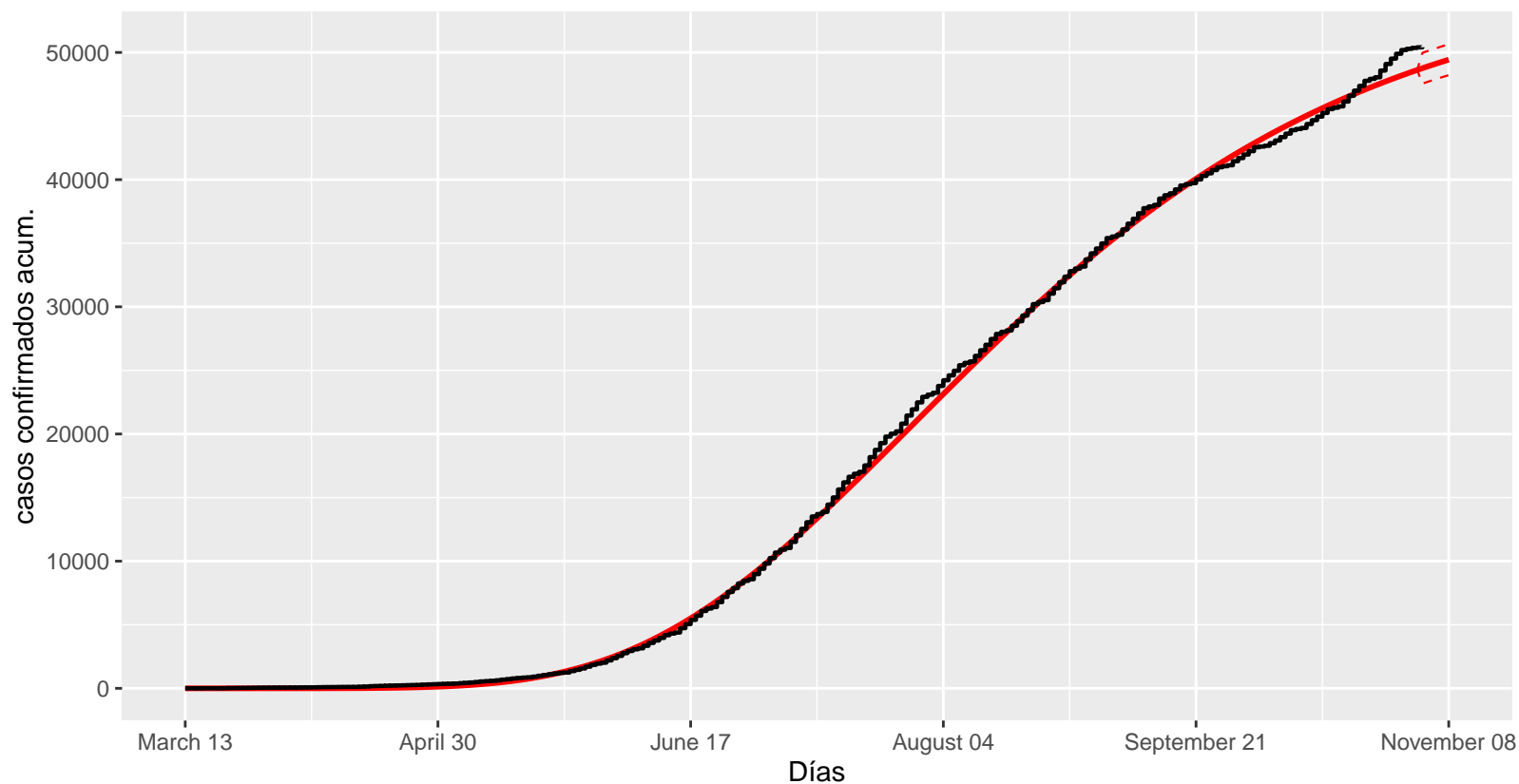
DURANGO : 2020-11-04 Casos = 15,210 (Total Pred. 42,121 IC 99%: [41,173 – 43,070])



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

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

GUANAJUATO : 2020-11-04 Casos = 50,409 (Total Pred. 56,297 IC 99%: [55,114 – 57,480])

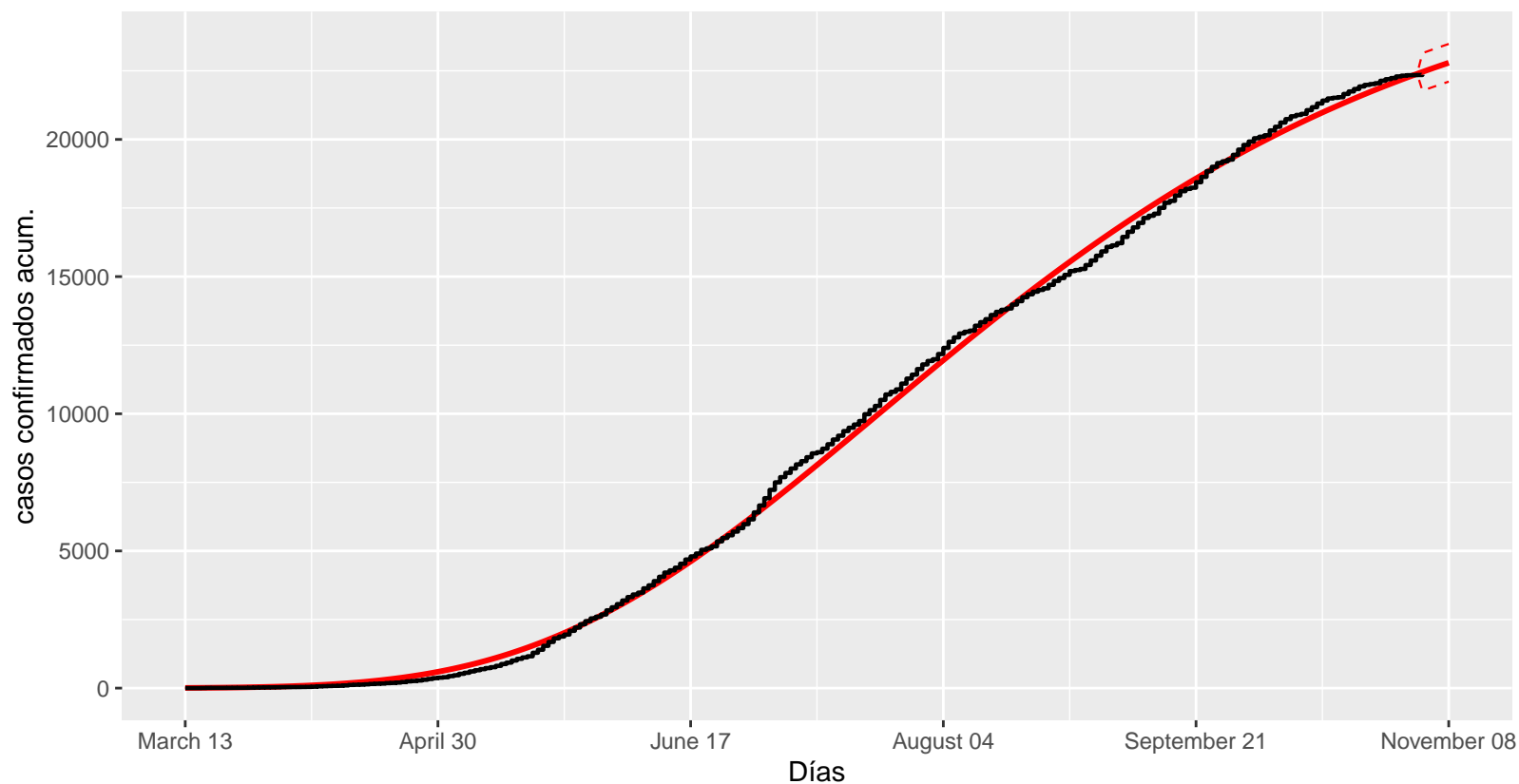


*Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.*



Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

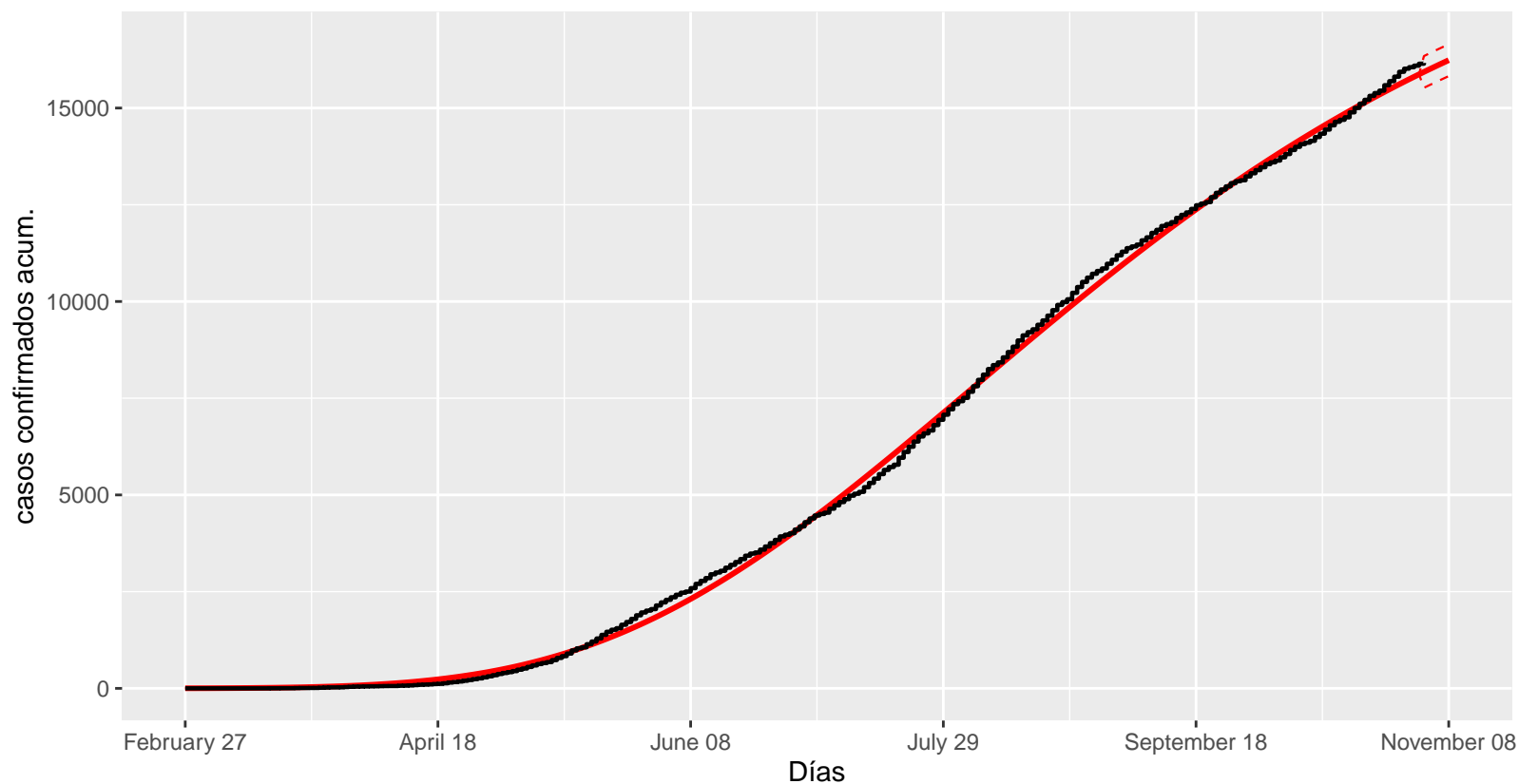
GUERRERO : 2020-11-04 Casos = 22,356 (Total Pred. 27,207 IC 99%: [26,537 – 27,876])



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

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

HIDALGO : 2020-11-04 Casos = 16,165 (Total Pred. 21,096 IC 99%: [20,695 – 21,496])

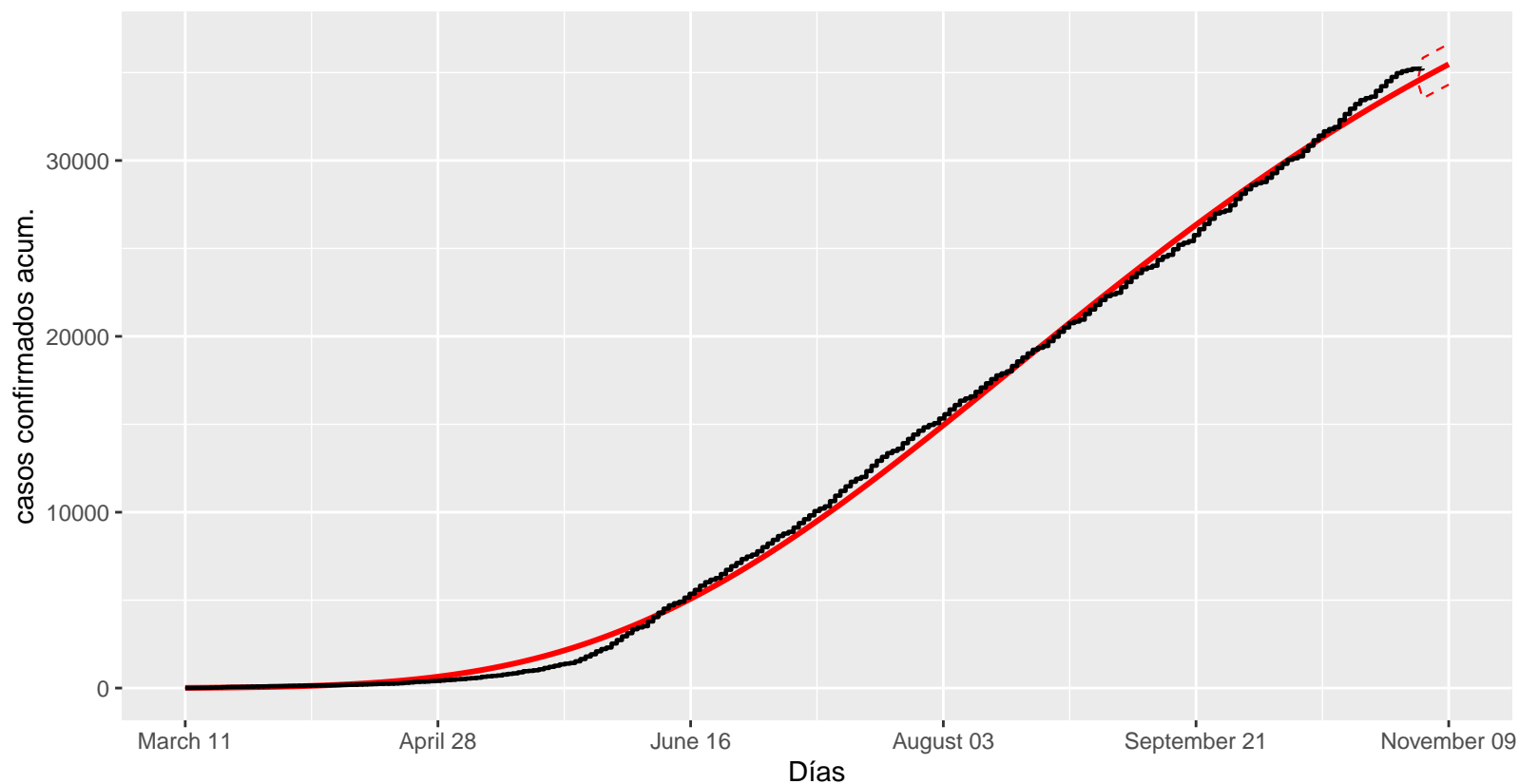


*Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.*



Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

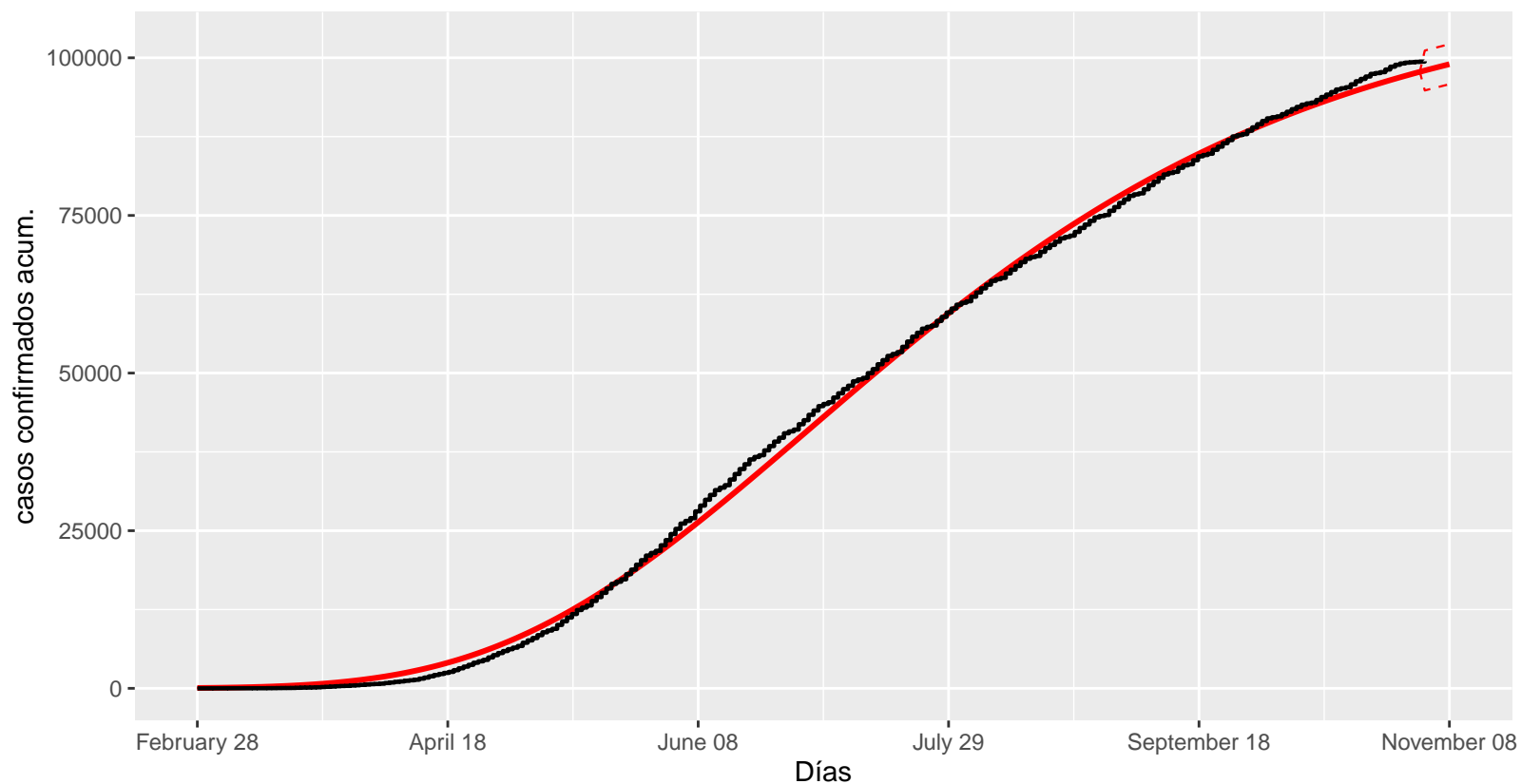
JALISCO : 2020-11-04 Casos = 35,227 (Total Pred. 49,284 IC 99%: [48,165 – 50,404])



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

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

MÉXICO : 2020-11-04 Casos = 99,442 (Total Pred. 111,528 IC 99%: [108,418 – 114,639])

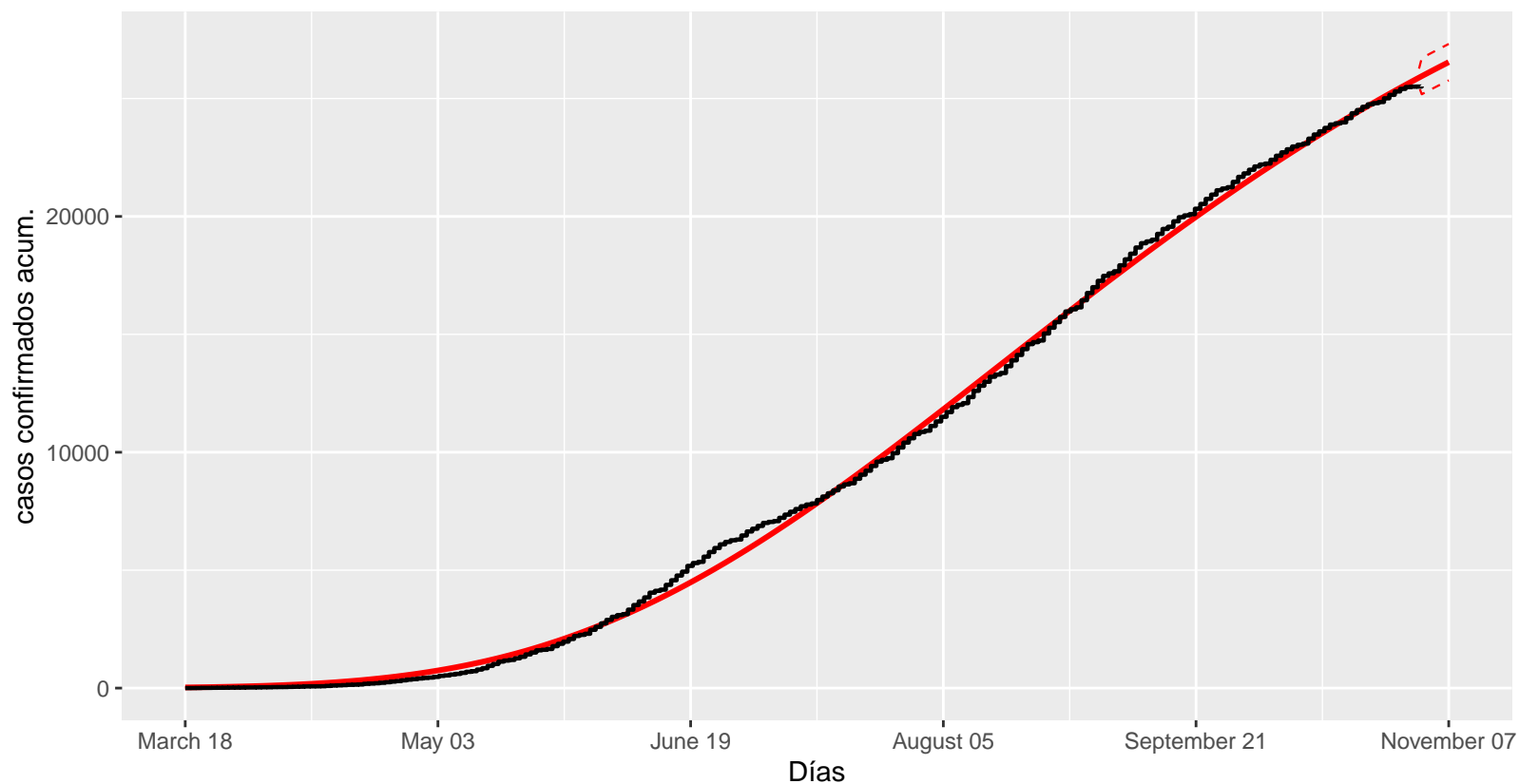


*Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.*



Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

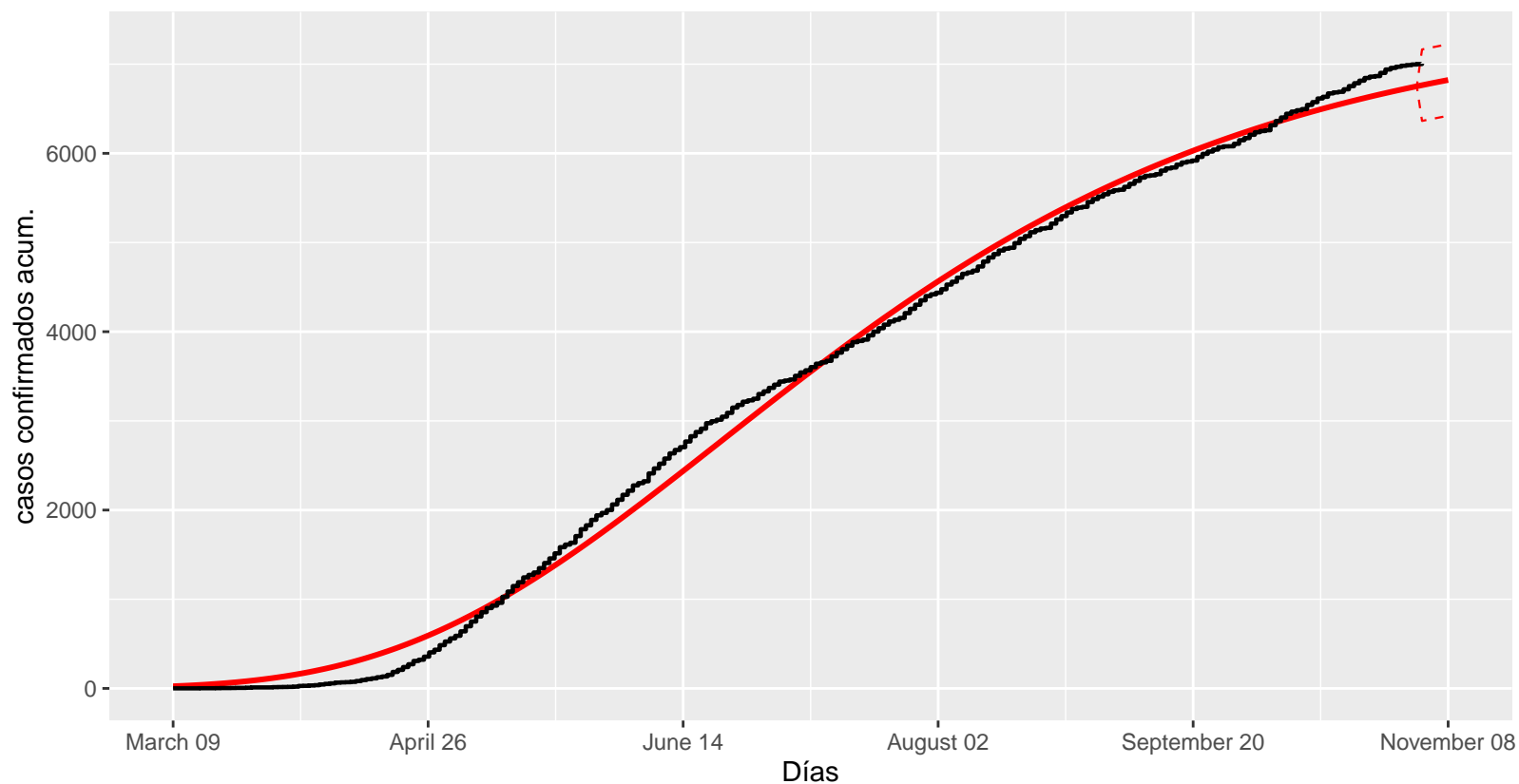
MICHOACÁN : 2020-11-04 Casos = 25,509 (Total Pred. 37,096 IC 99%: [36,349 – 37,843])



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

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

MORELOS : 2020-11-04 Casos = 7,004 (Total Pred. 7,528 IC 99%: [7,134 – 7,923])

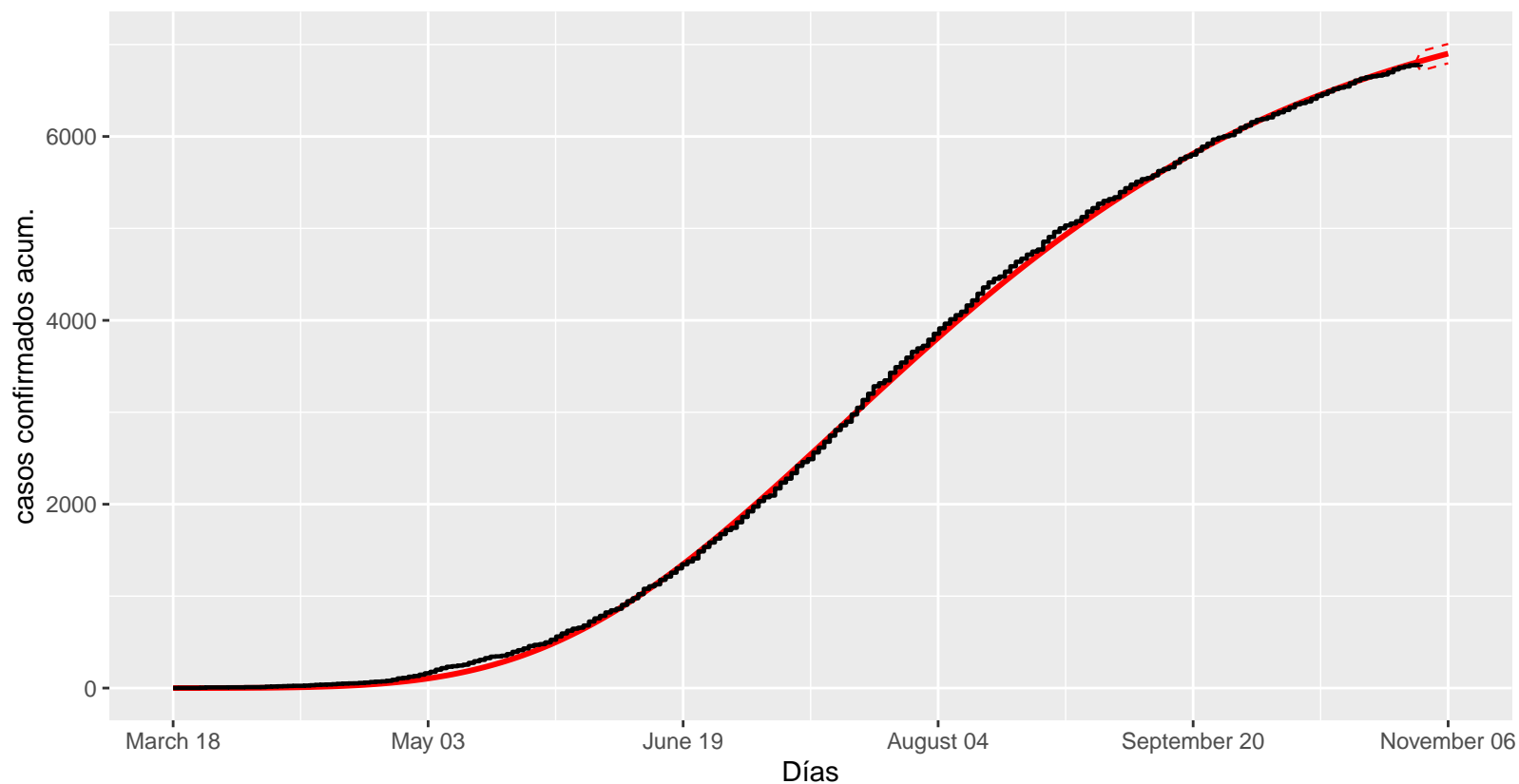


*Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.*



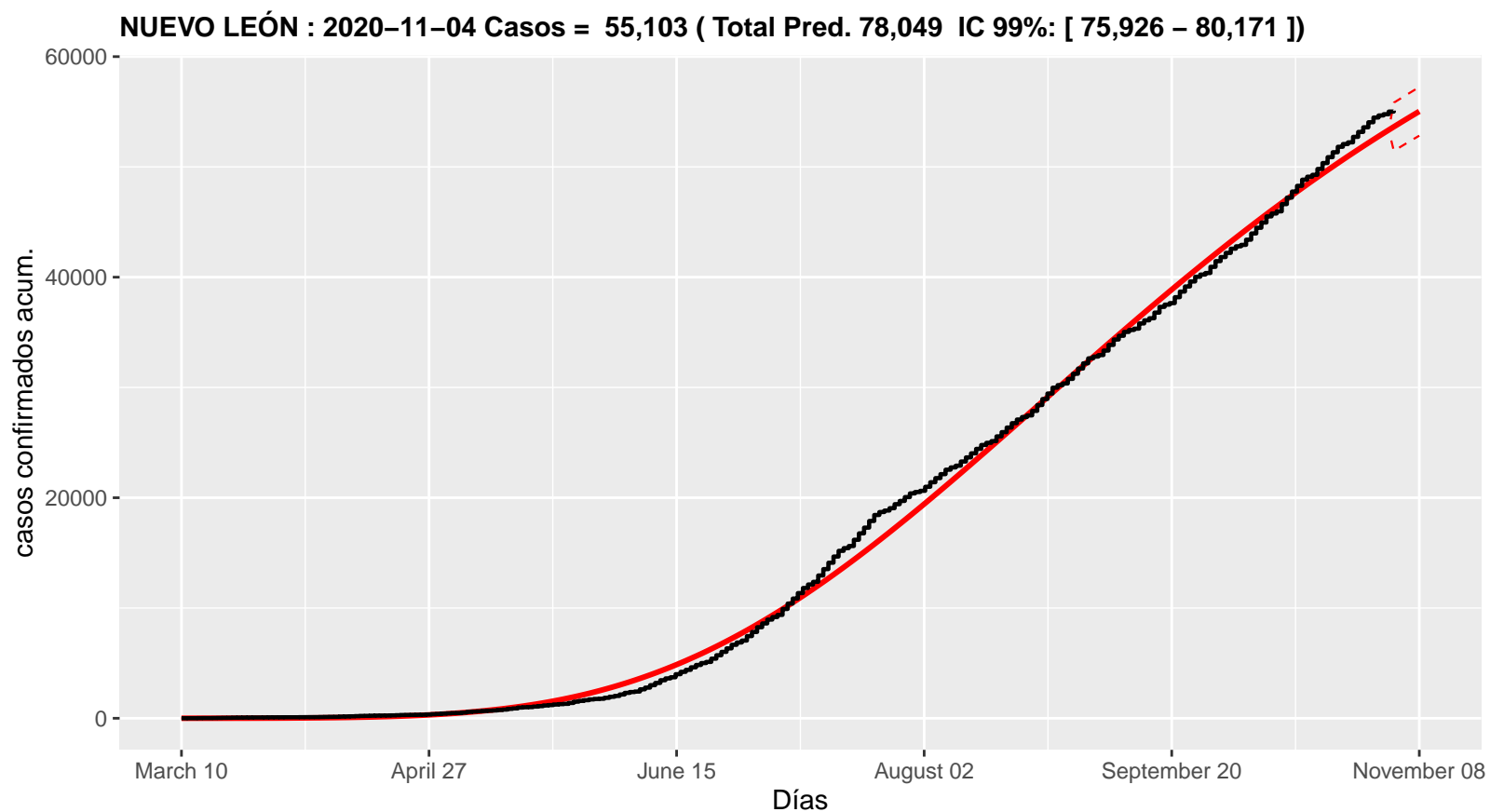
Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

NAYARIT : 2020-11-04 Casos = 6,782 (Total Pred. 7,762 IC 99%: [7,659 – 7,865])



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

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

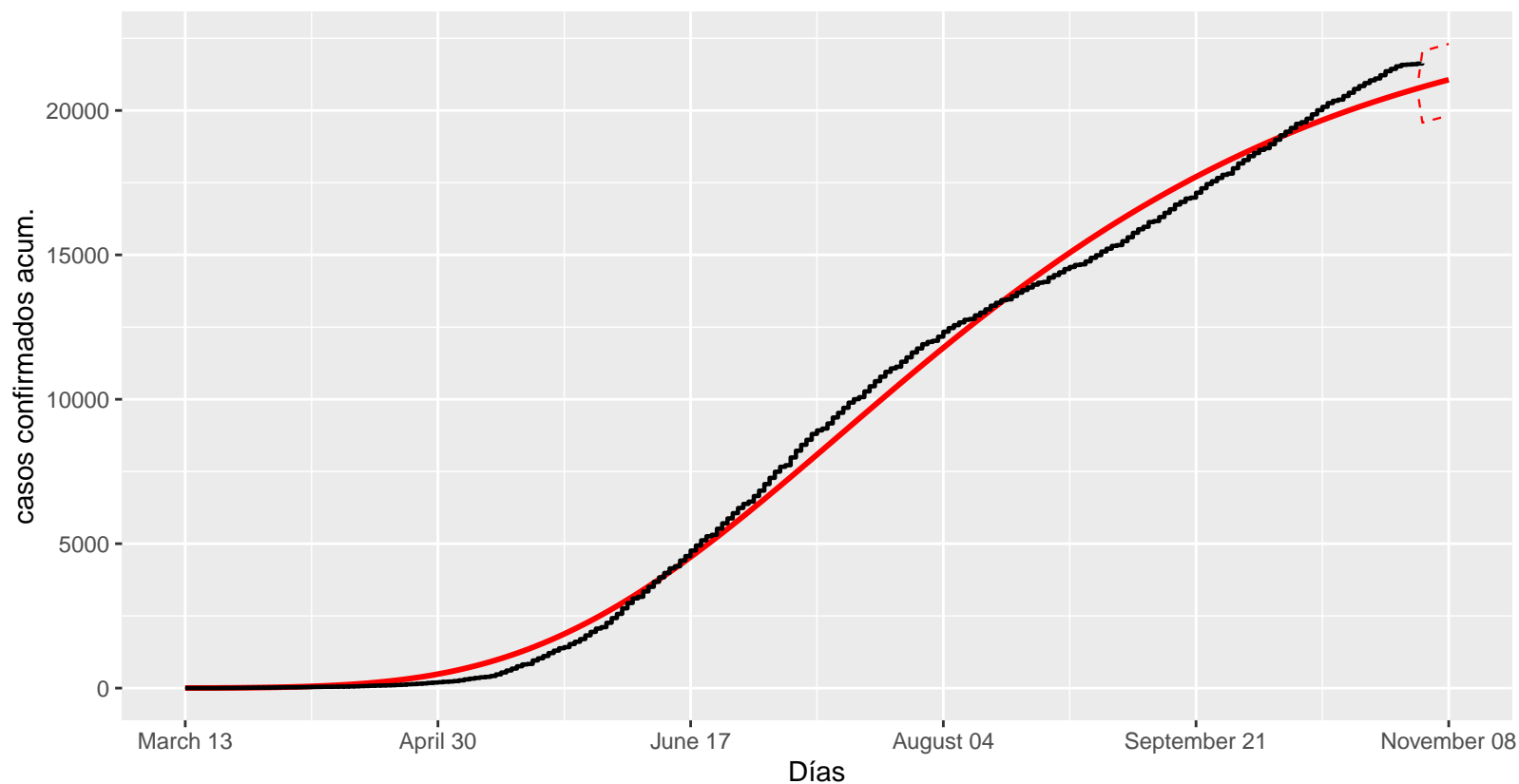


*Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.*



Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

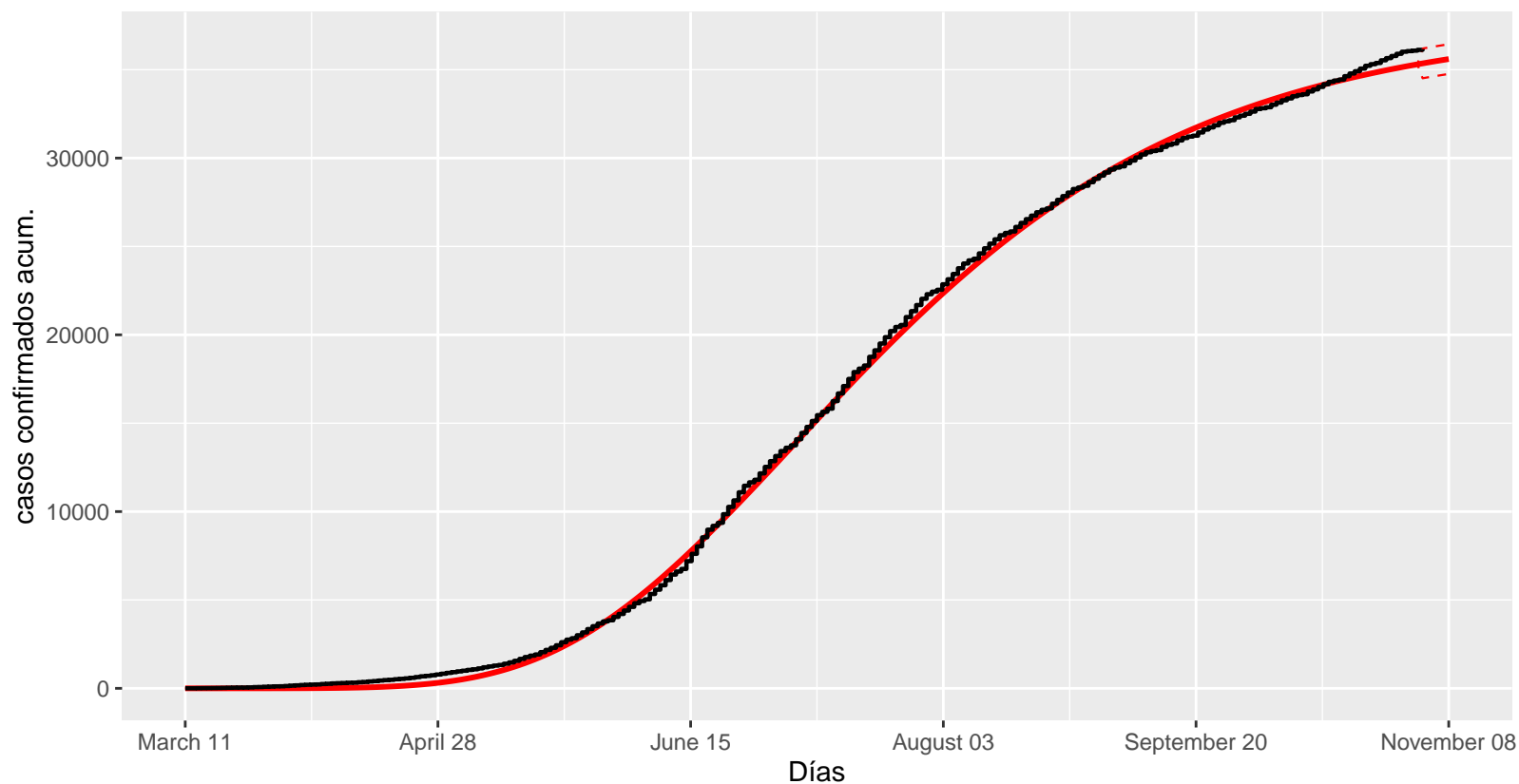
OAXACA : 2020-11-04 Casos = 21,632 (Total Pred. 23,974 IC 99%: [22,763 – 25,186])



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

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

PUEBLA : 2020-11-04 Casos = 36,163 (Total Pred. 37,679 IC 99%: [36,853 – 38,505])

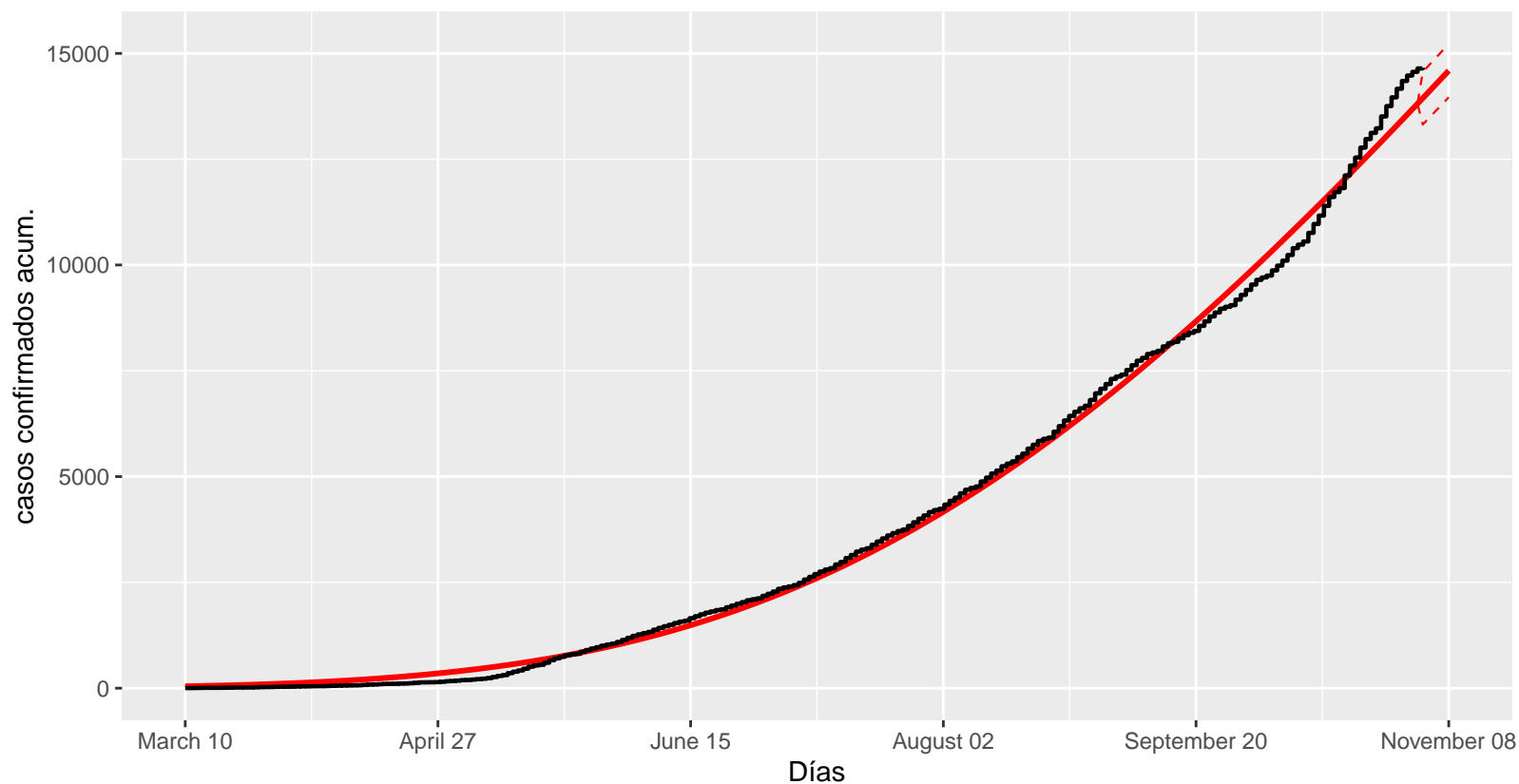


*Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.*



Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

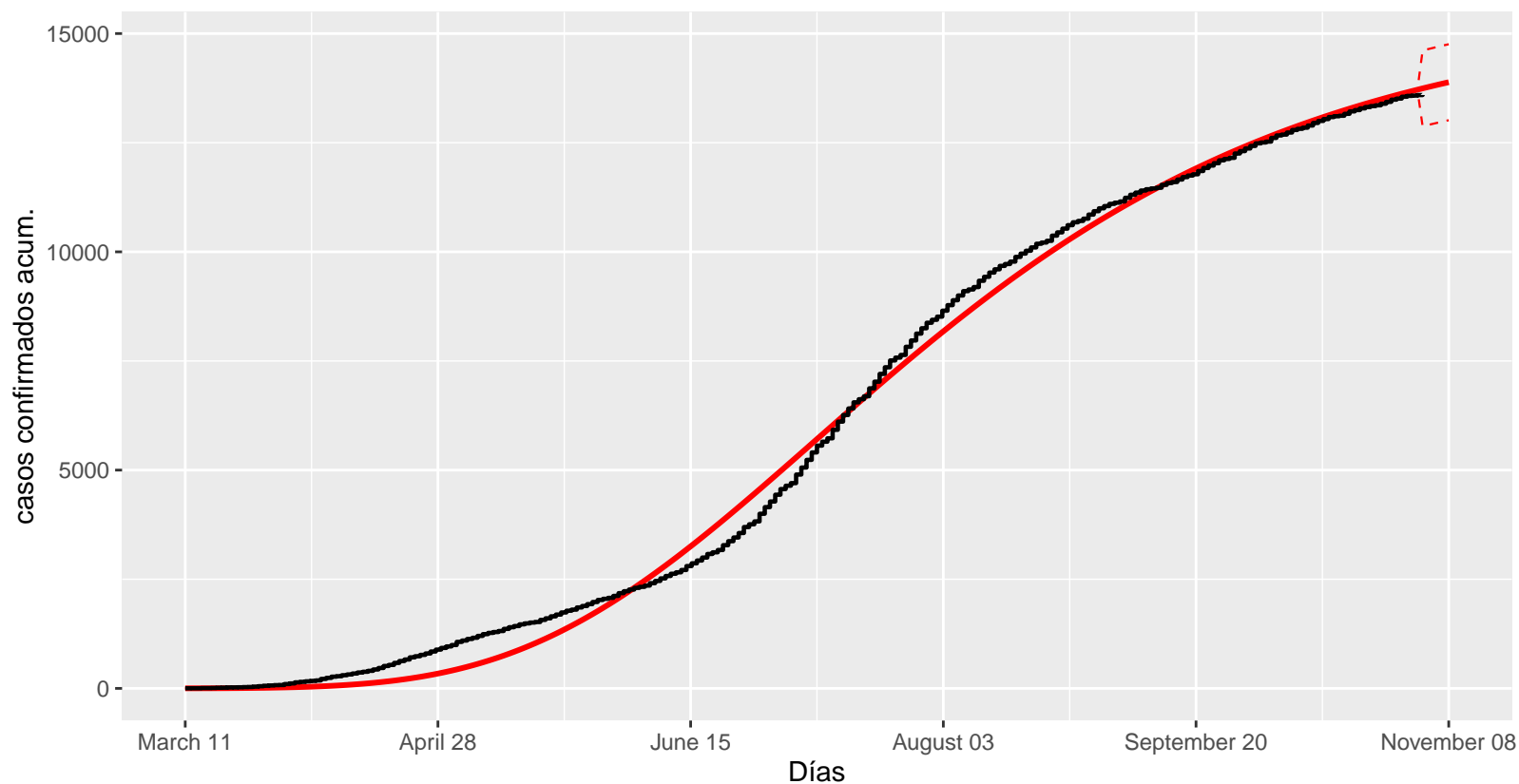
QUERÉTARO : 2020-11-04 Casos = 14,664 (Total Pred. 52,575 IC 99%: [51,975 – 53,174])



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

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

QUINTANA ROO : 2020-11-04 Casos = 13,592 (Total Pred. 15,432 IC 99%: [14,580 – 16,285])

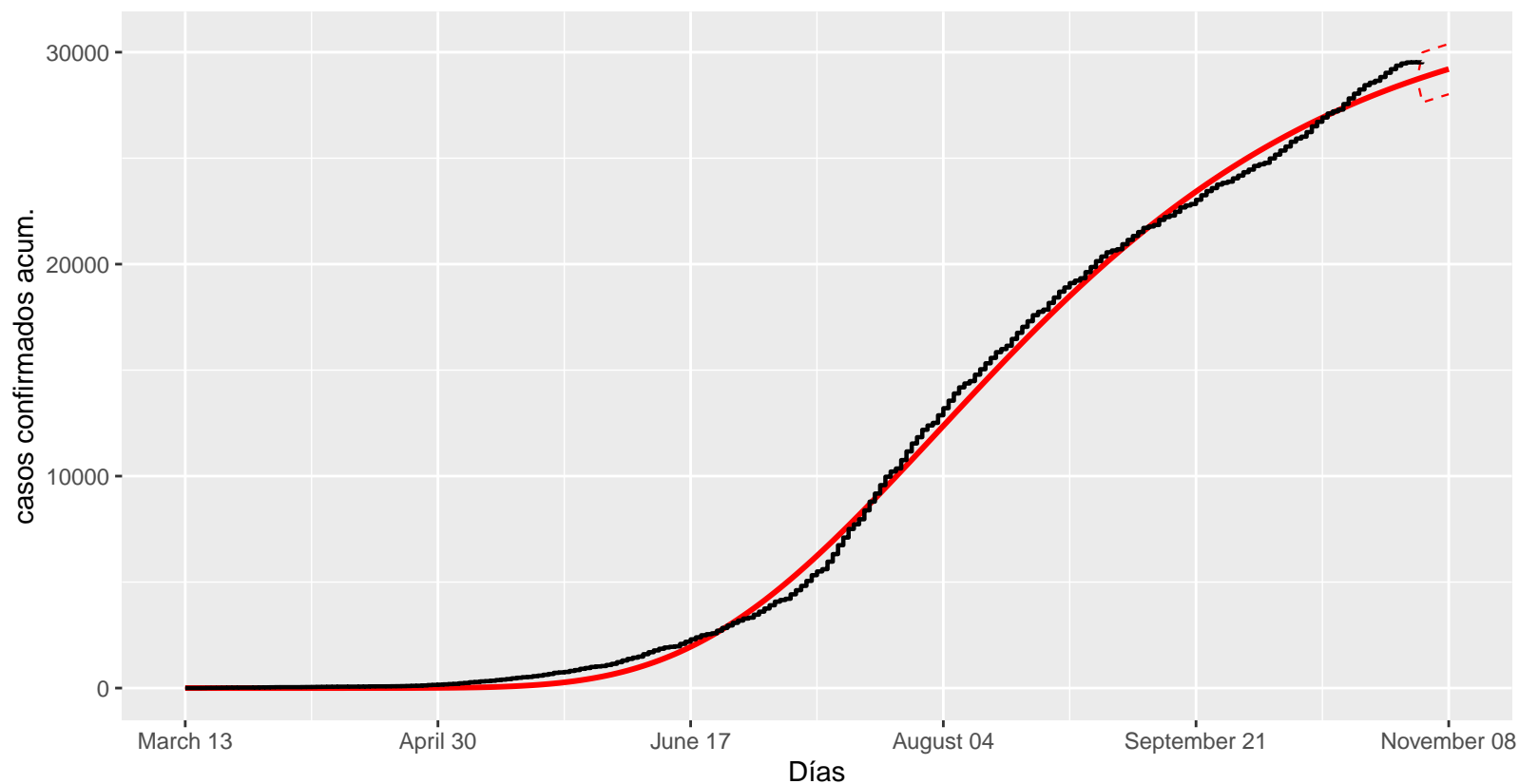


*Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.*



Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

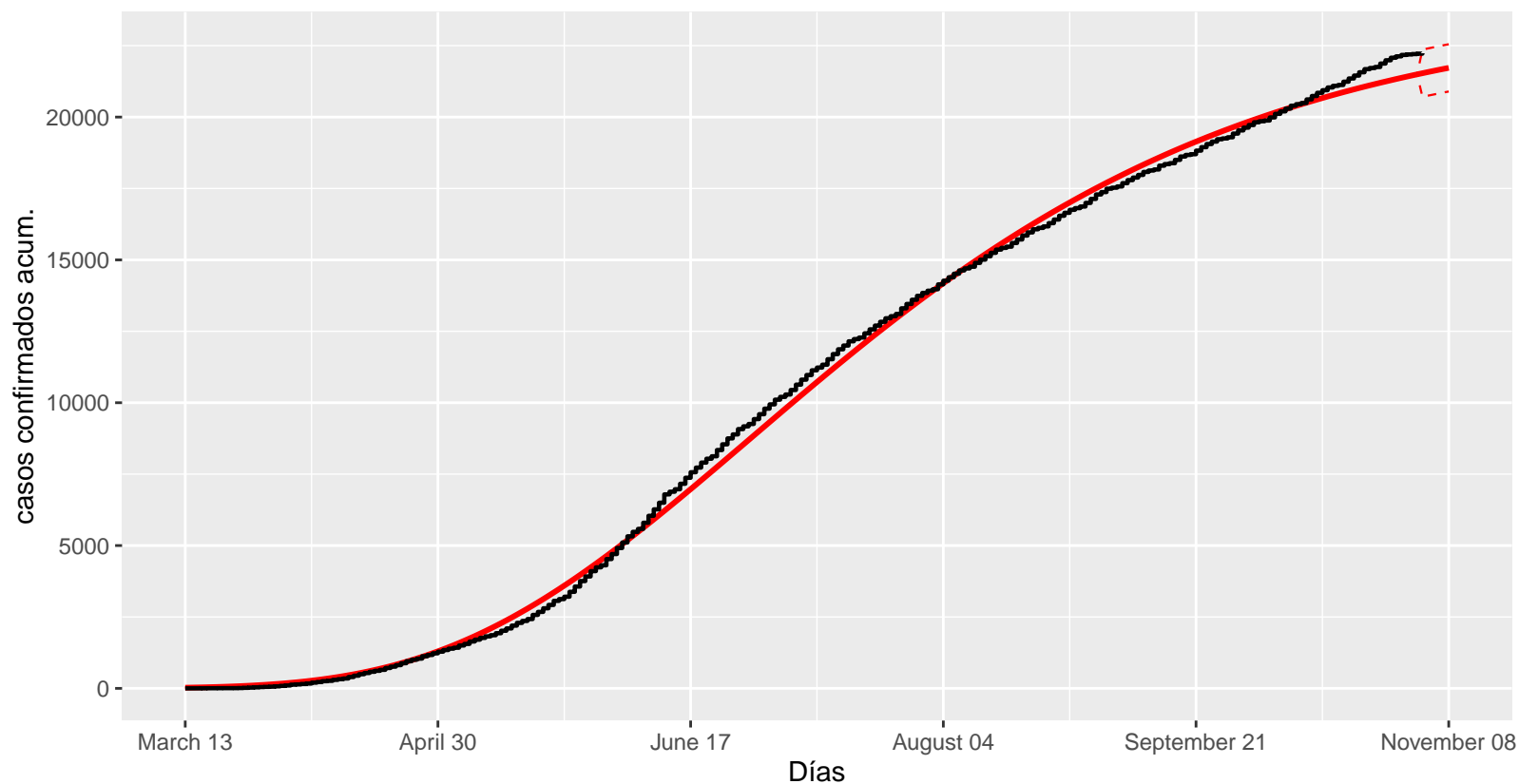
SAN LUIS POTOSÍ : 2020-11-04 Casos = 29,525 (Total Pred. 32,806 IC 99%: [31,652 – 33,959])



*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.*

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

SINALOA : 2020-11-04 Casos = 22,233 (Total Pred. 23,828 IC 99%: [23,016 – 24,640])

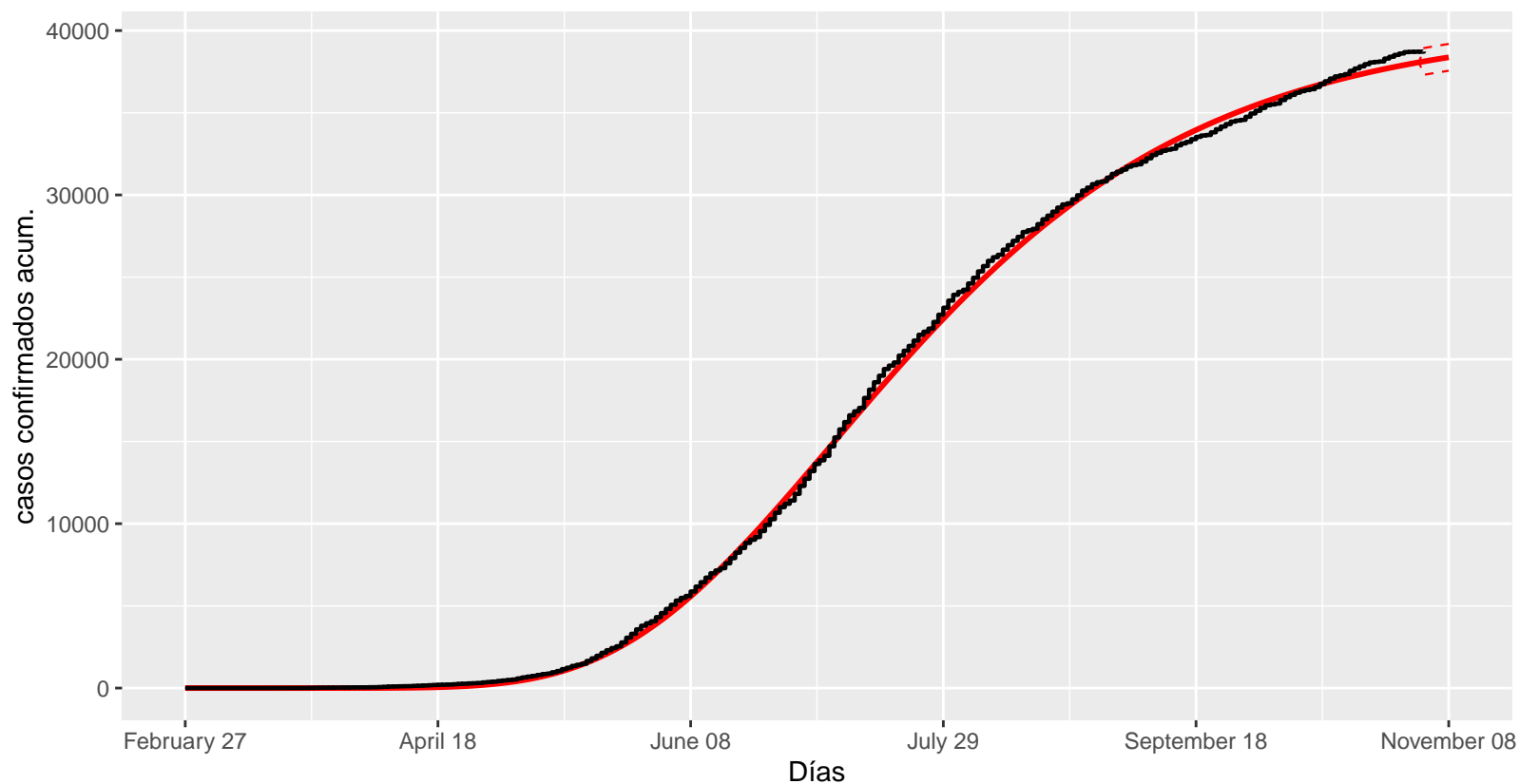


*Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.*



Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

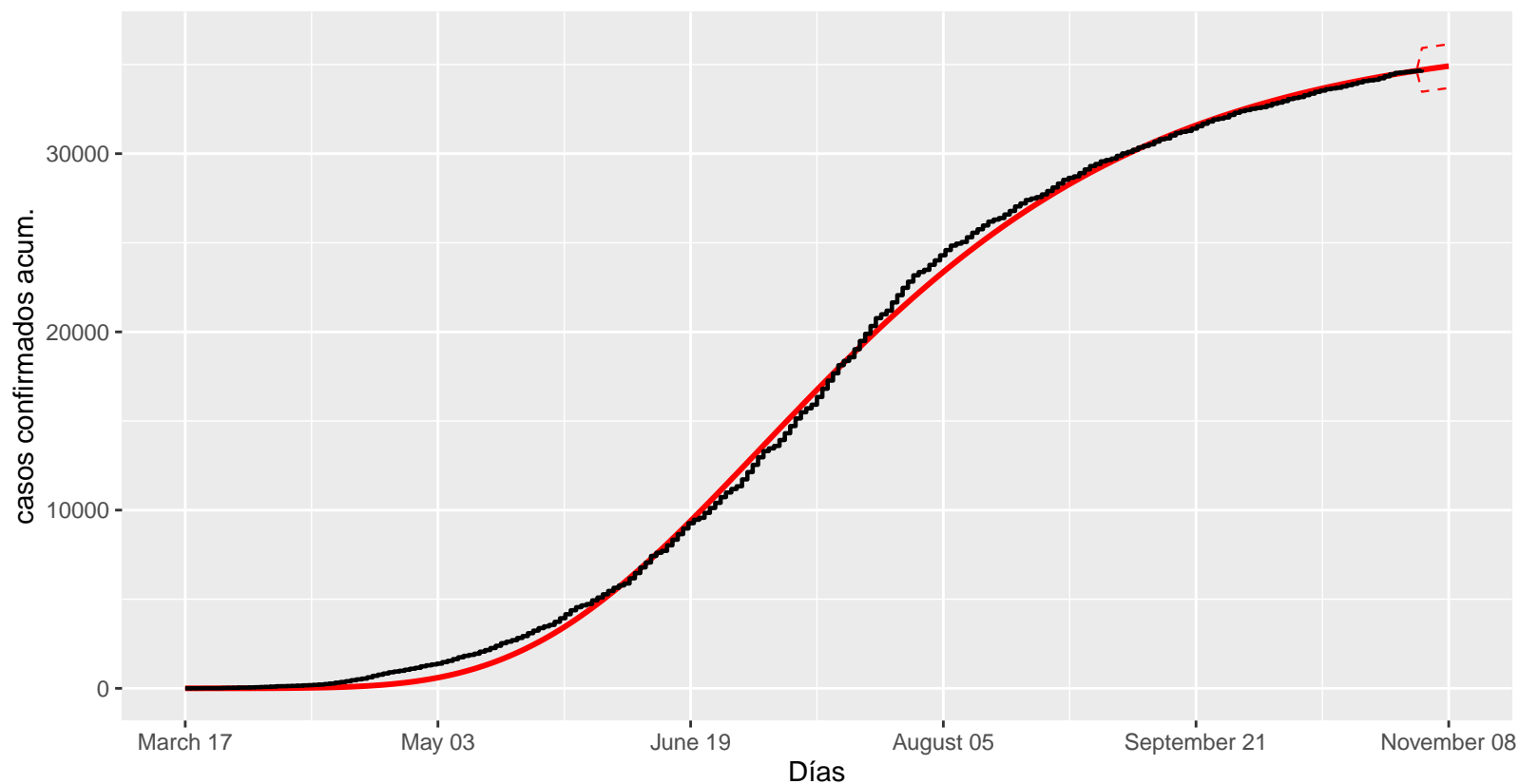
SONORA : 2020-11-04 Casos = 38,719 (Total Pred. 40,402 IC 99%: [39,602 – 41,202])



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

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

TABASCO : 2020-11-04 Casos = 34,712 (Total Pred. 36,684 IC 99%: [35,477 – 37,892])

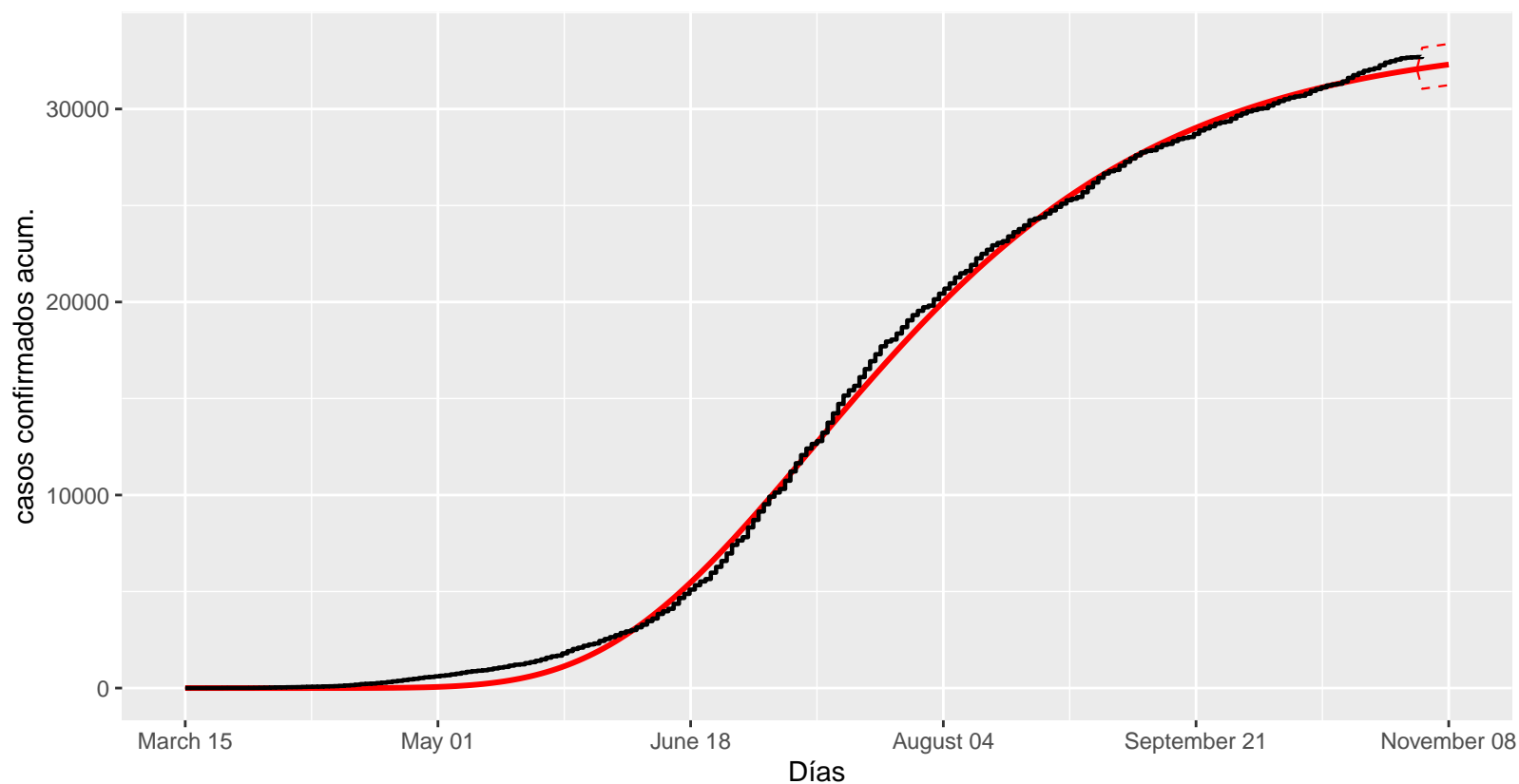


*Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.*



Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

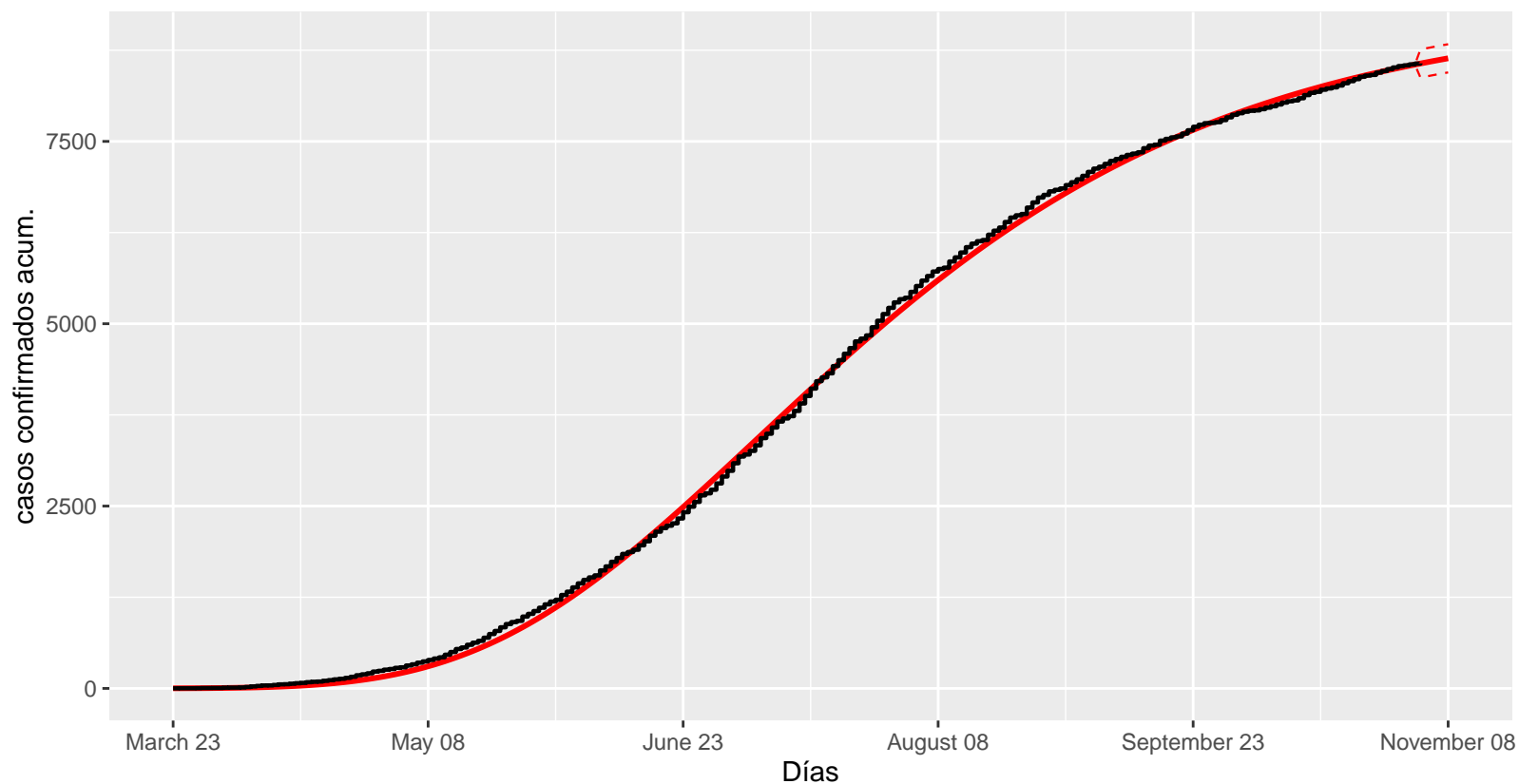
TAMAULIPAS : 2020-11-04 Casos = 32,695 (Total Pred. 33,724 IC 99%: [32,675 – 34,772])



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

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

TLAXCALA : 2020-11-04 Casos = 8,570 (Total Pred. 9,319 IC 99%: [9,129 – 9,509])

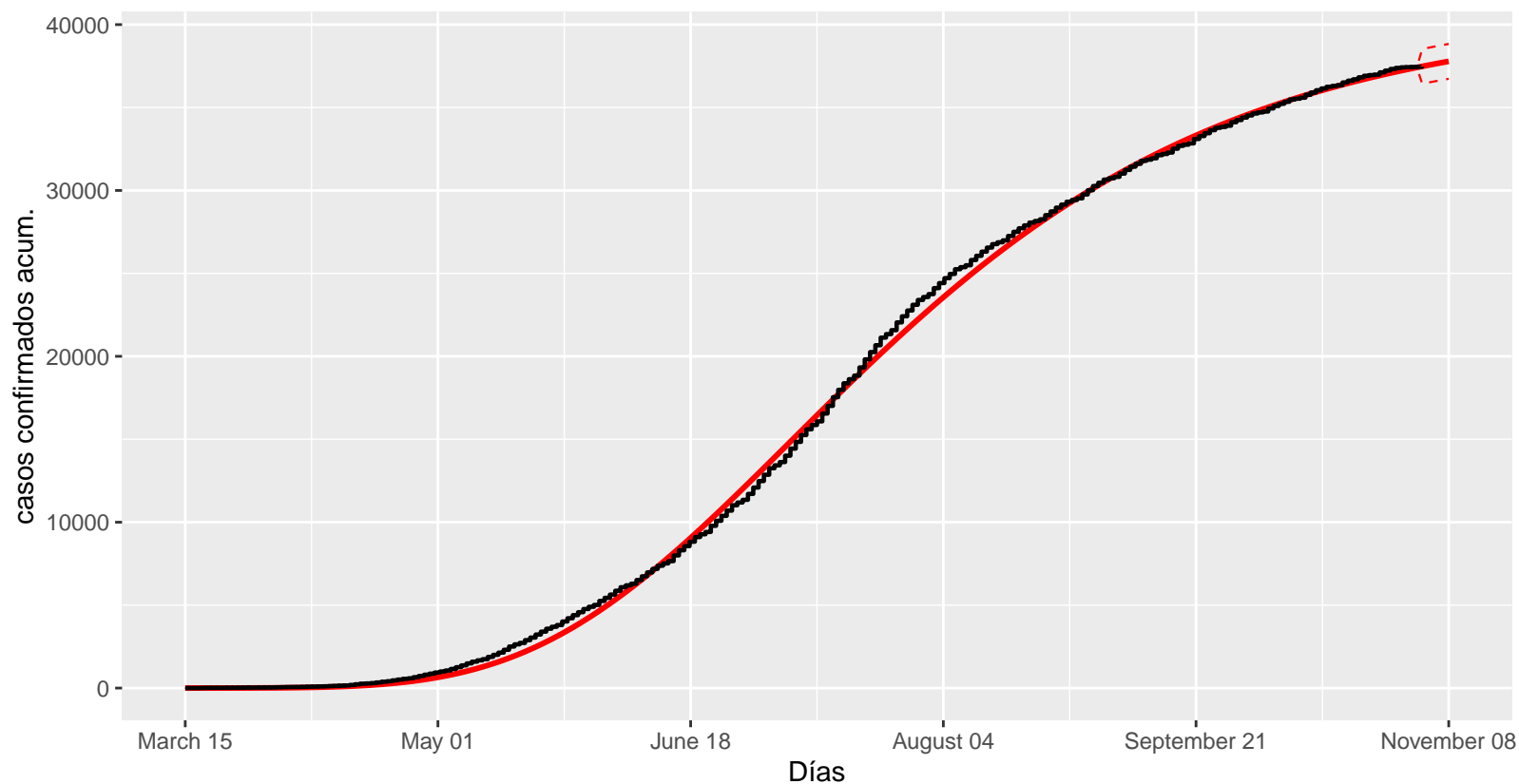


*Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.*



Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

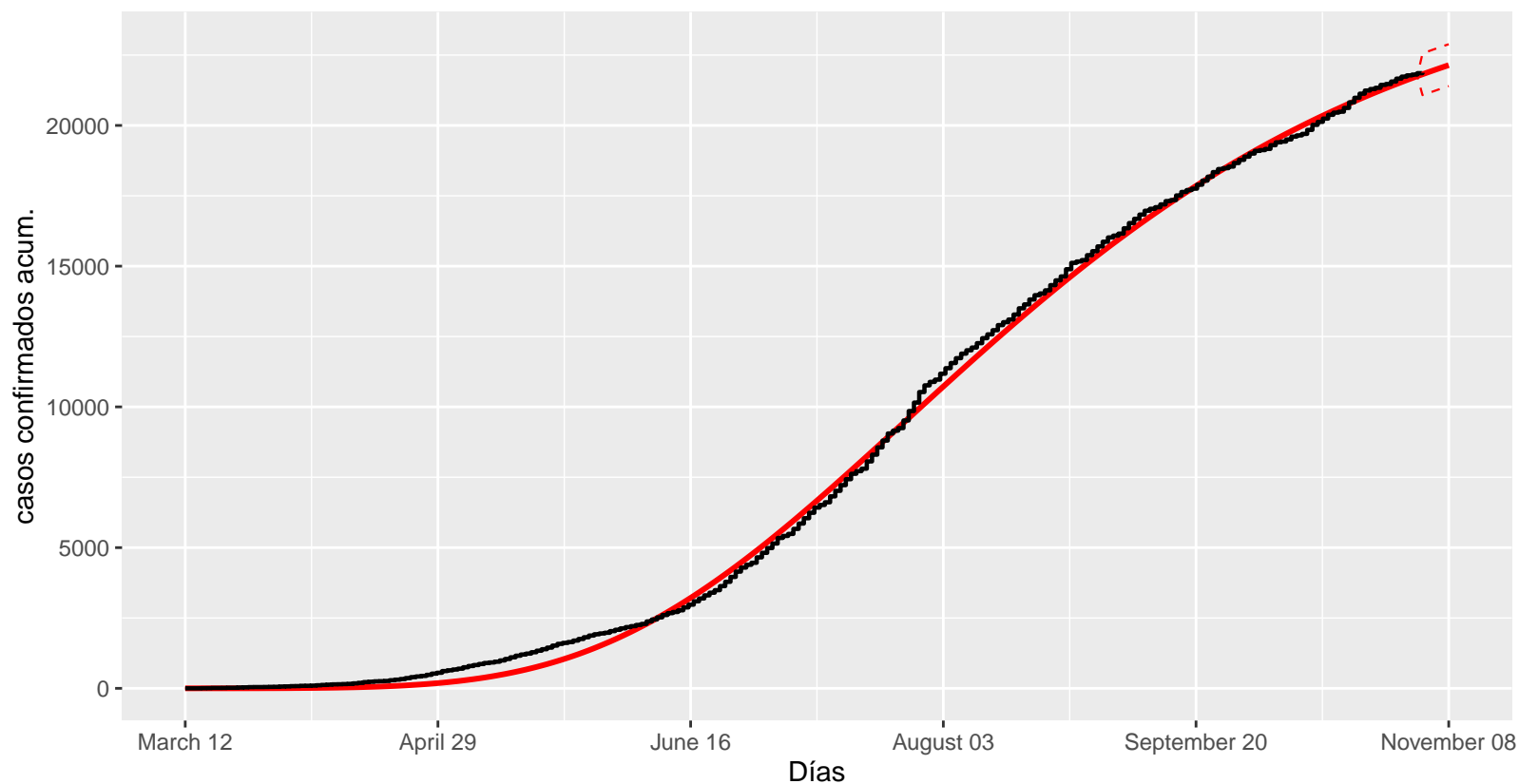
VERACRUZ : 2020-11-04 Casos = 37,457 (Total Pred. 40,584 IC 99%: [39,554 – 41,614])



*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.*

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

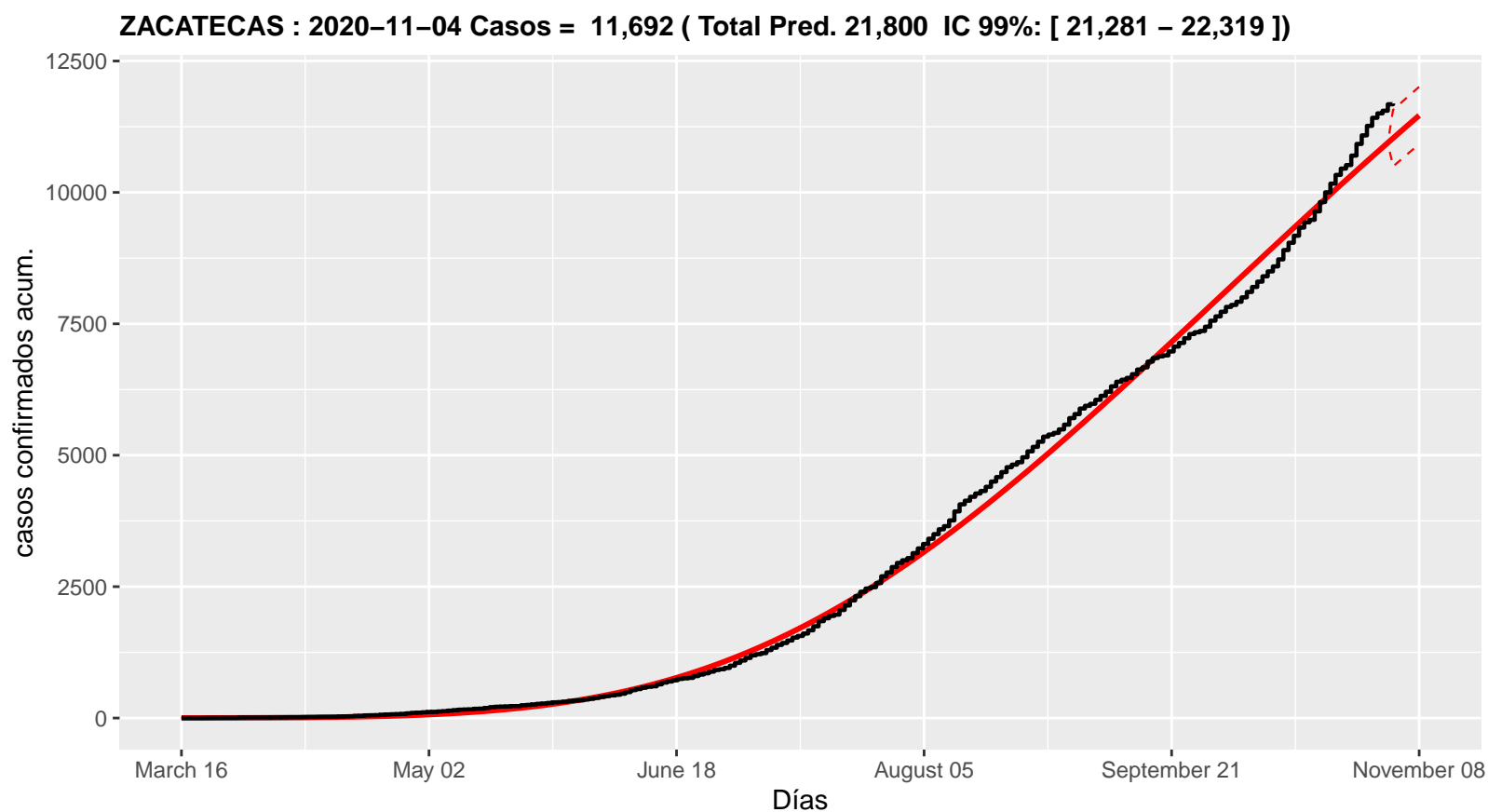
YUCATÁN : 2020-11-04 Casos = 21,872 (Total Pred. 25,926 IC 99%: [25,202 – 26,651])



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



Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

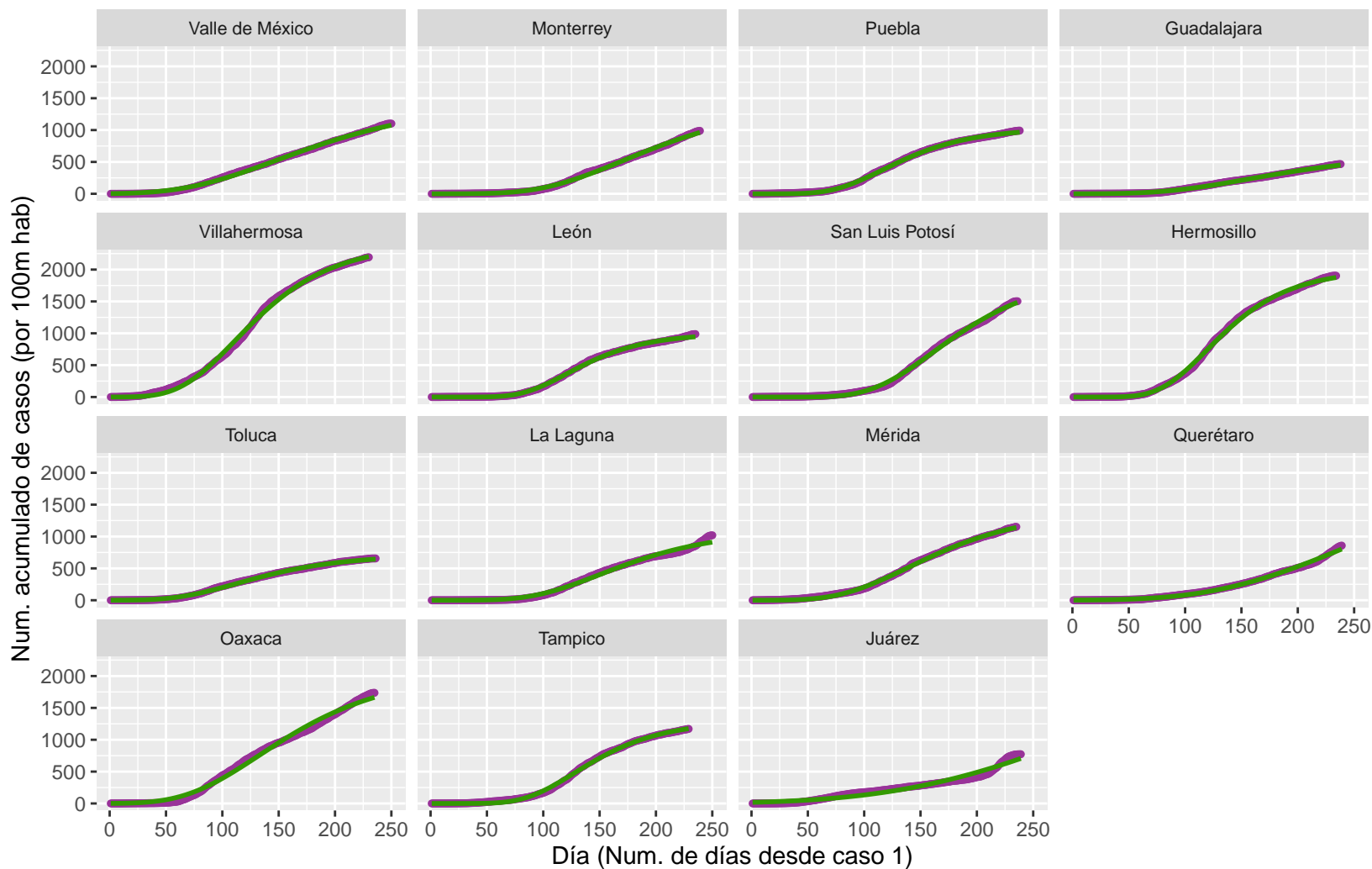


*Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.*

3. Estimaciones por Zona Metropolitana

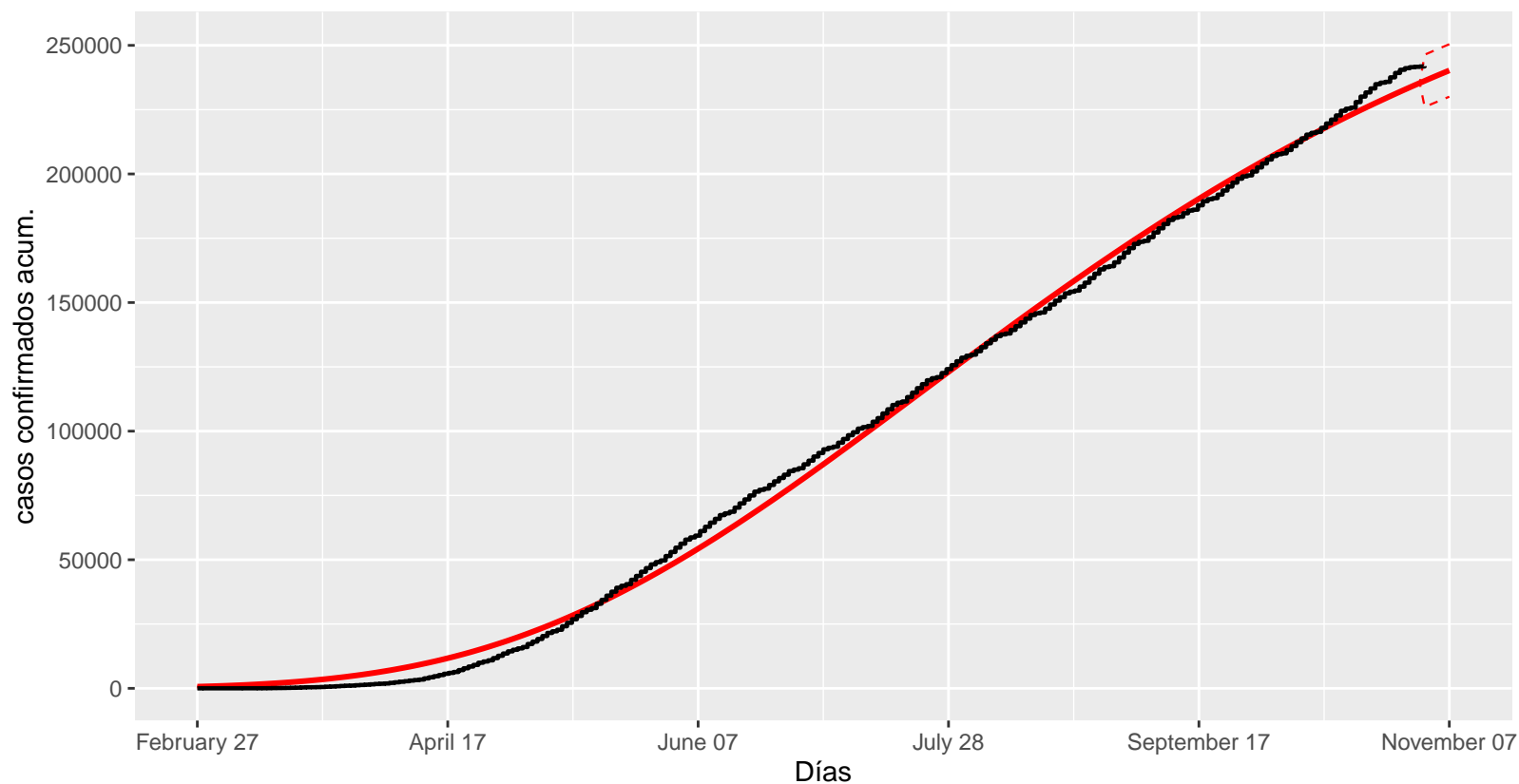


Resultados para los Zonas Metropolitanas de México



Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

Valle de México : 2020-11-04 Casos = 241,924 (Total Pred. 313,503 IC 99%: [303,554 – 323,451])

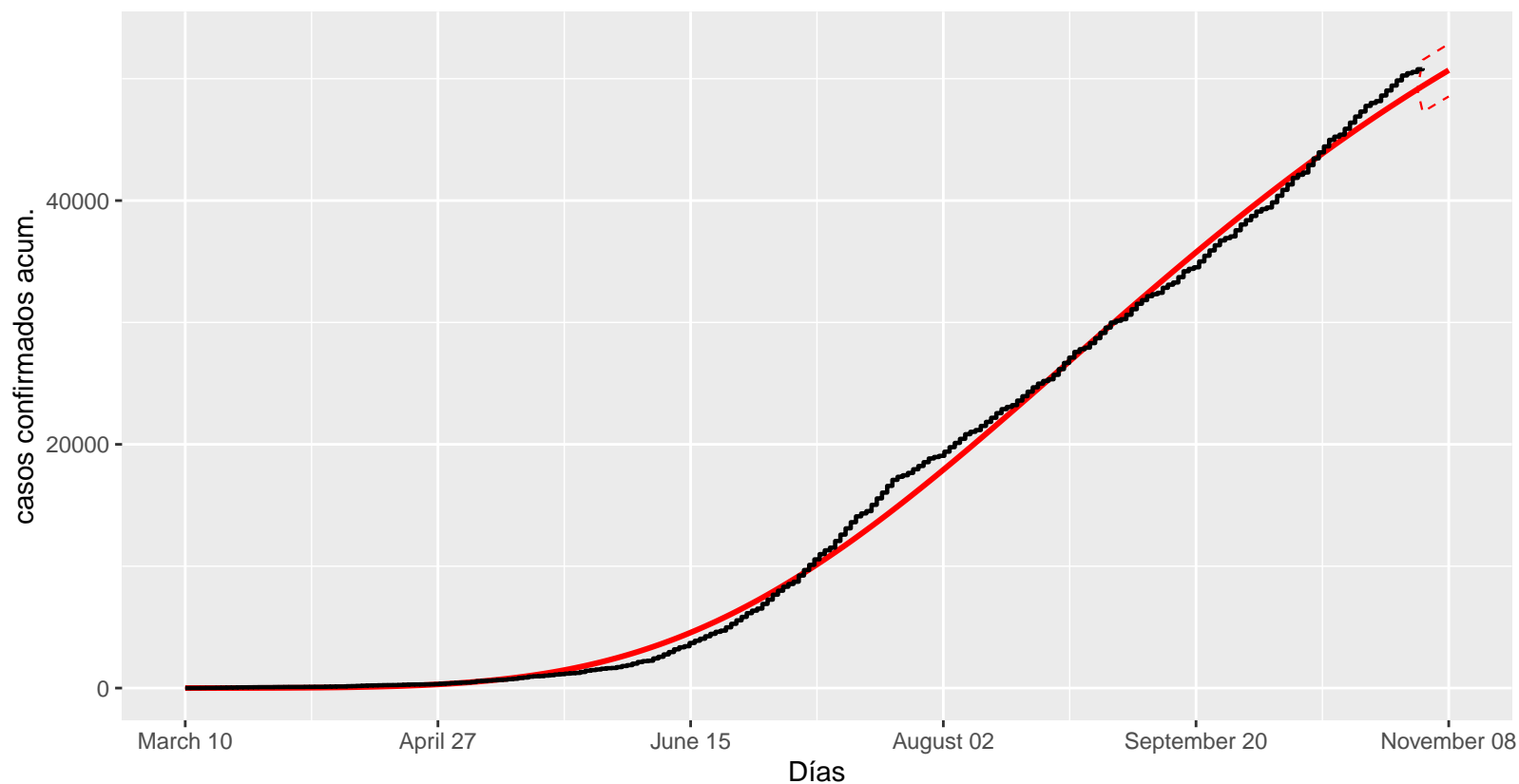


*Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.*



Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

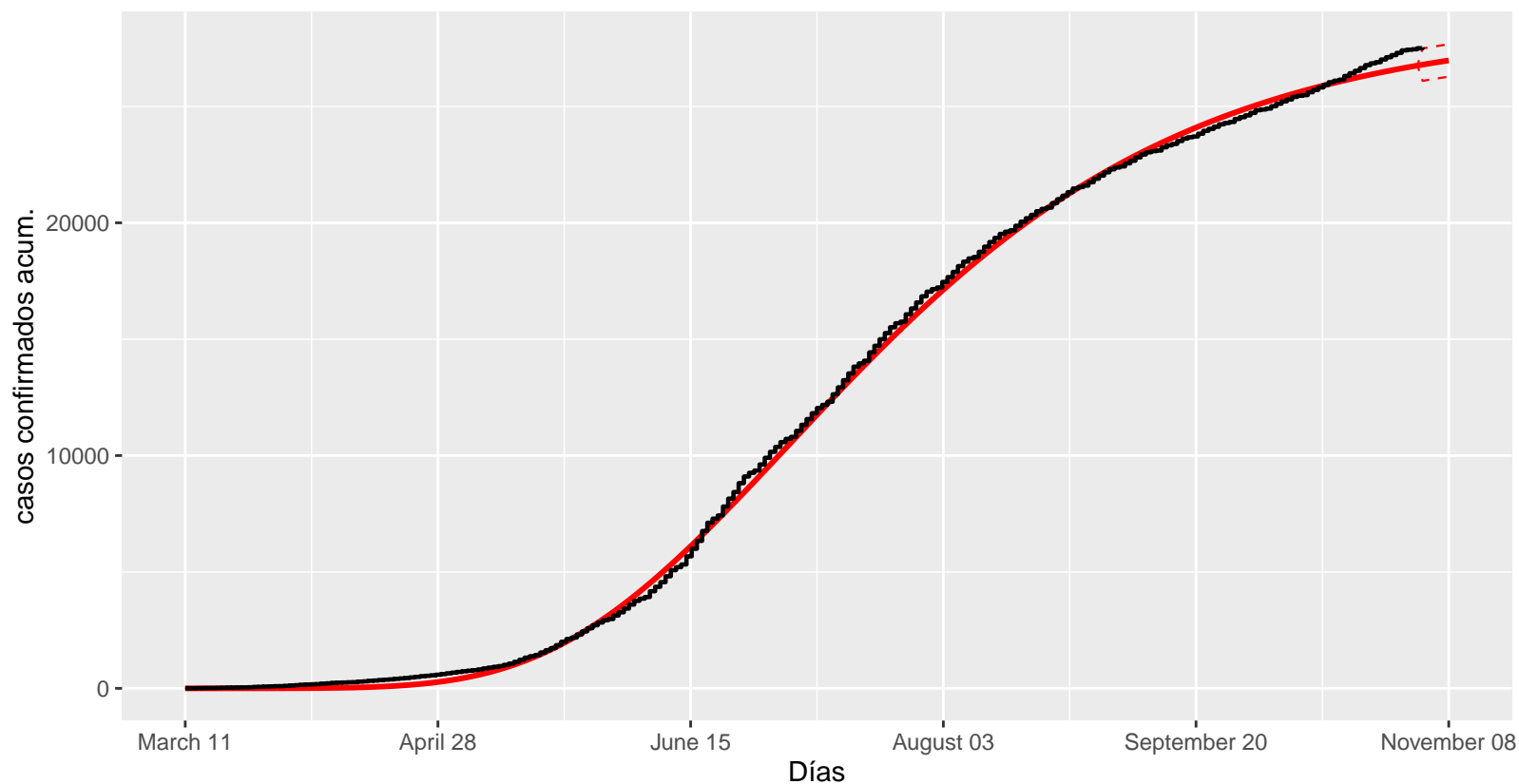
Monterrey : 2020-11-04 Casos = 50,860 (Total Pred. 72,398 IC 99%: [70,322 – 74,474])



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

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

Puebla : 2020-11-04 Casos = 27,540 (Total Pred. 28,529 IC 99%: [27,844 – 29,214])

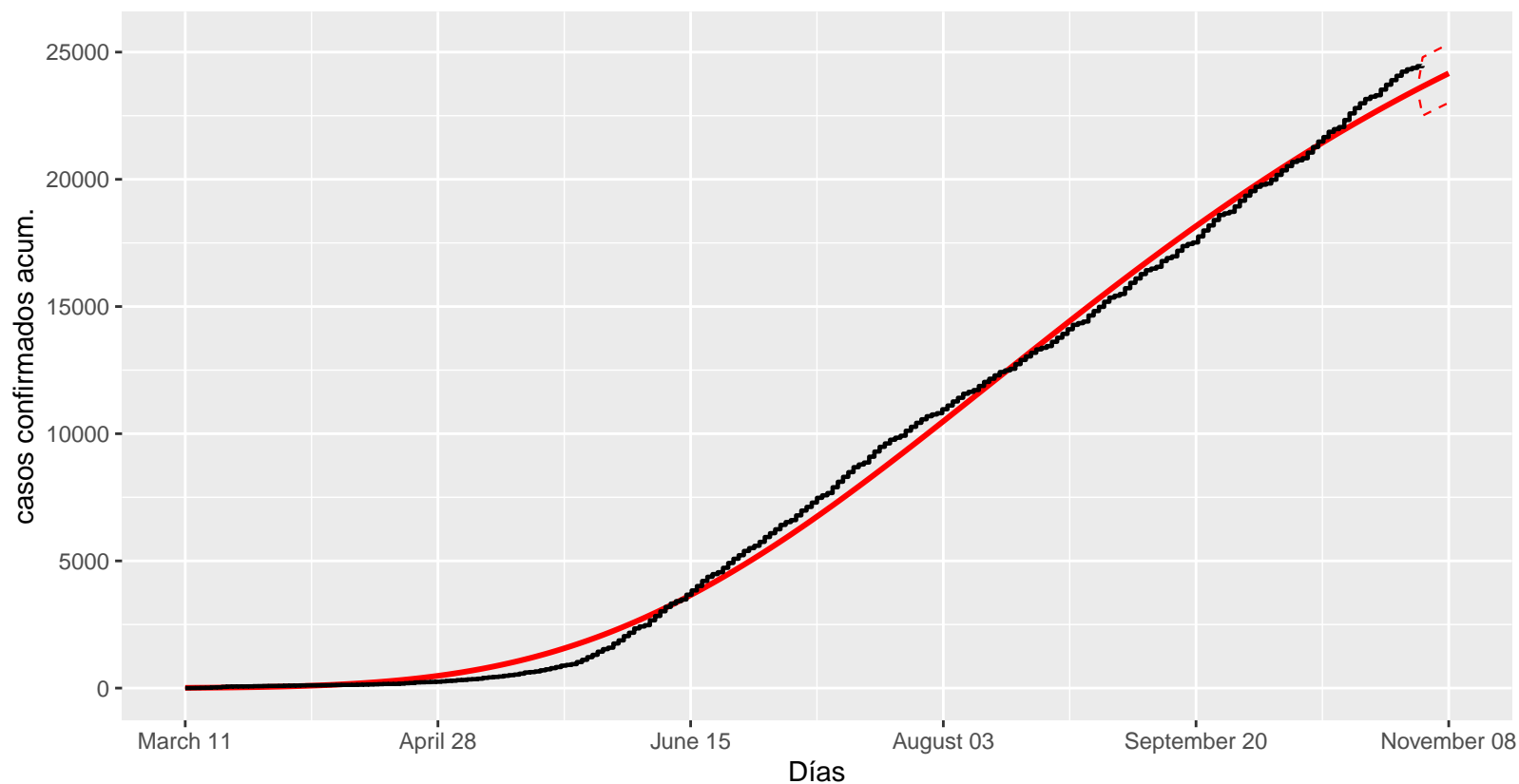


*Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.*



Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

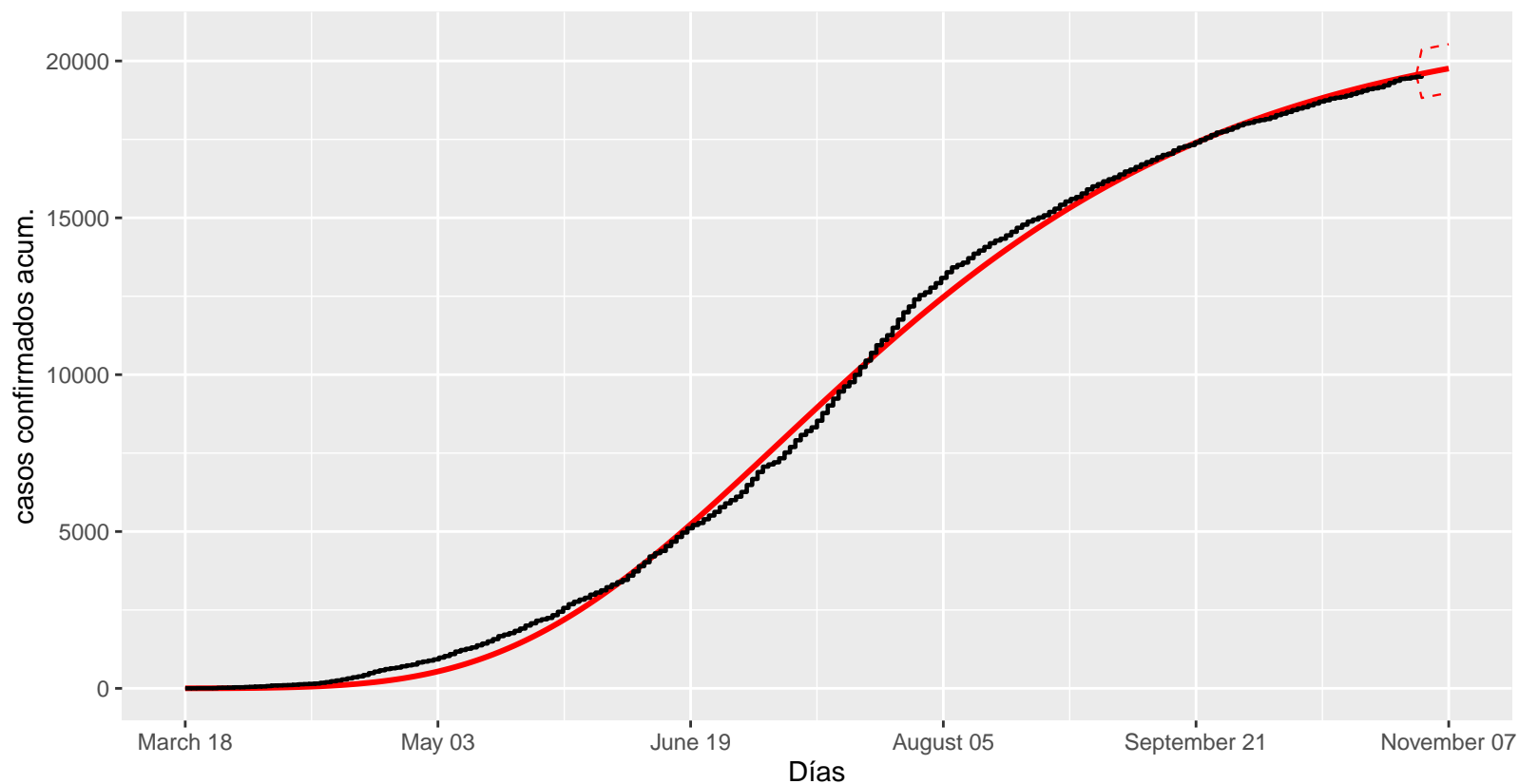
Guadalajara : 2020-11-04 Casos = 24,458 (Total Pred. 32,958 IC 99%: [31,839 – 34,078])



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

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

Villahermosa : 2020-11-04 Casos = 19,522 (Total Pred. 21,383 IC 99%: [20,624 – 22,143])

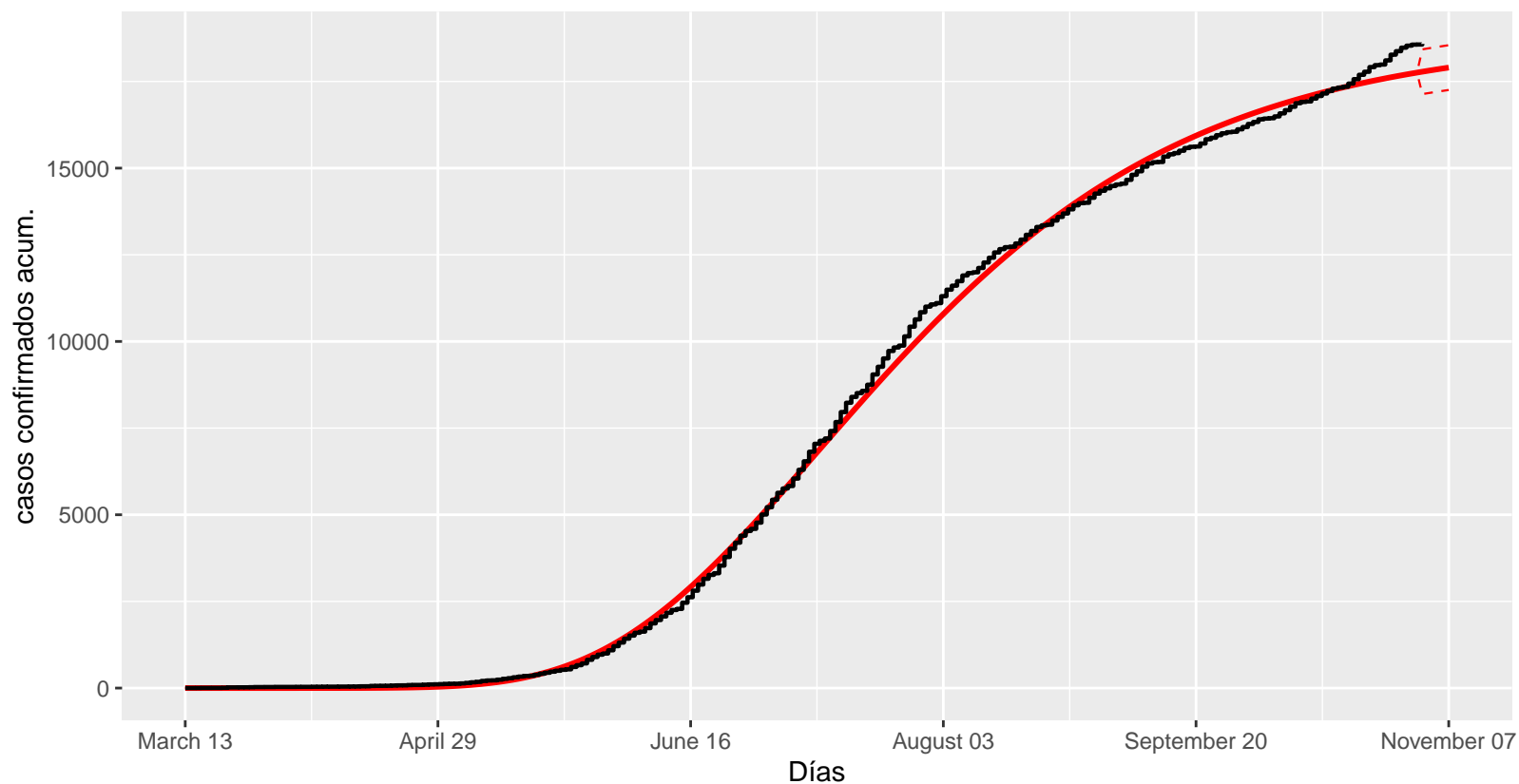


*Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.*



Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

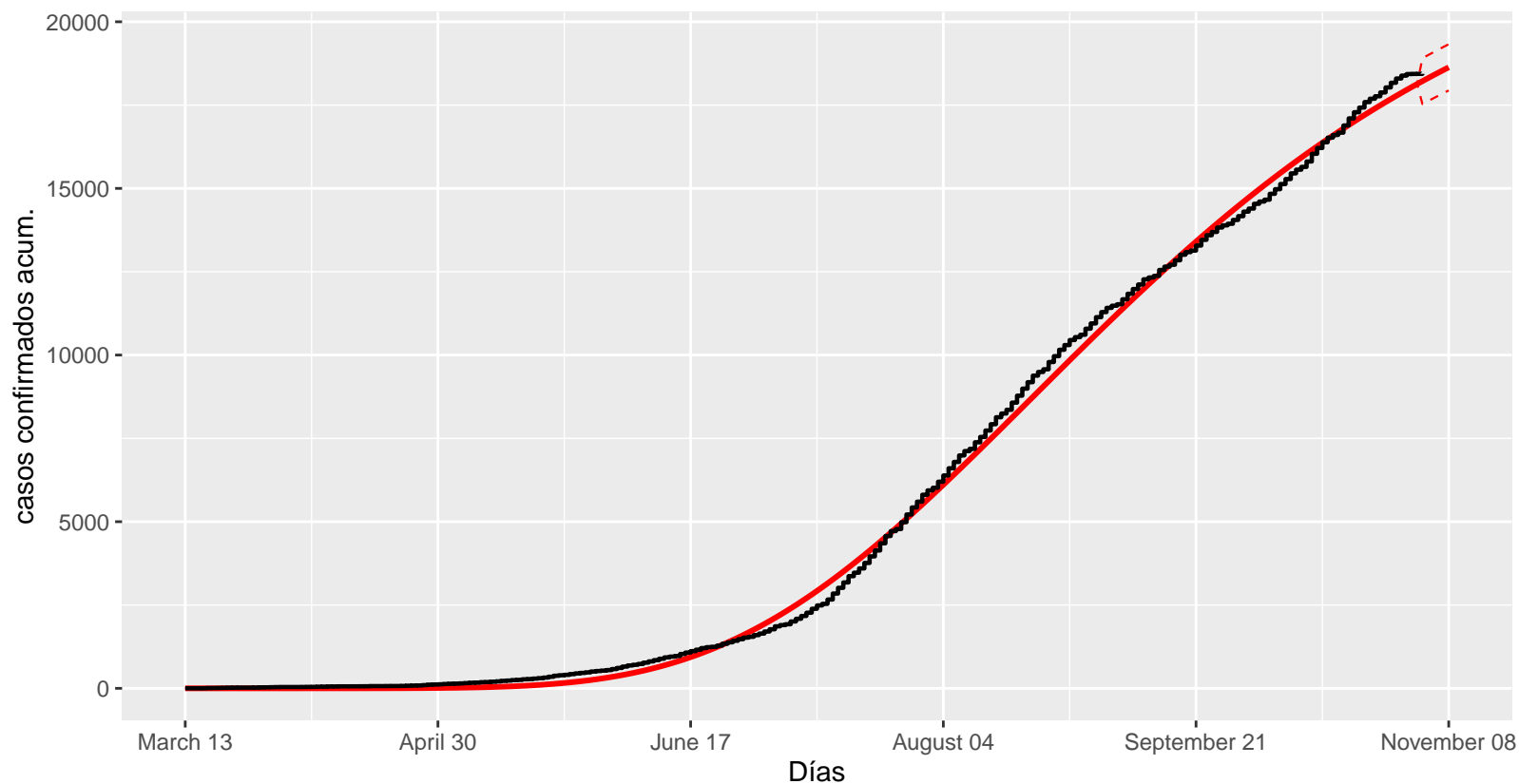
León : 2020-11-04 Casos = 18,583 (Total Pred. 18,806 IC 99%: [18,172 – 19,440])



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

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

San Luis Potosí : 2020-11-04 Casos = 18,438 (Total Pred. 23,632 IC 99%: [22,963 – 24,300])

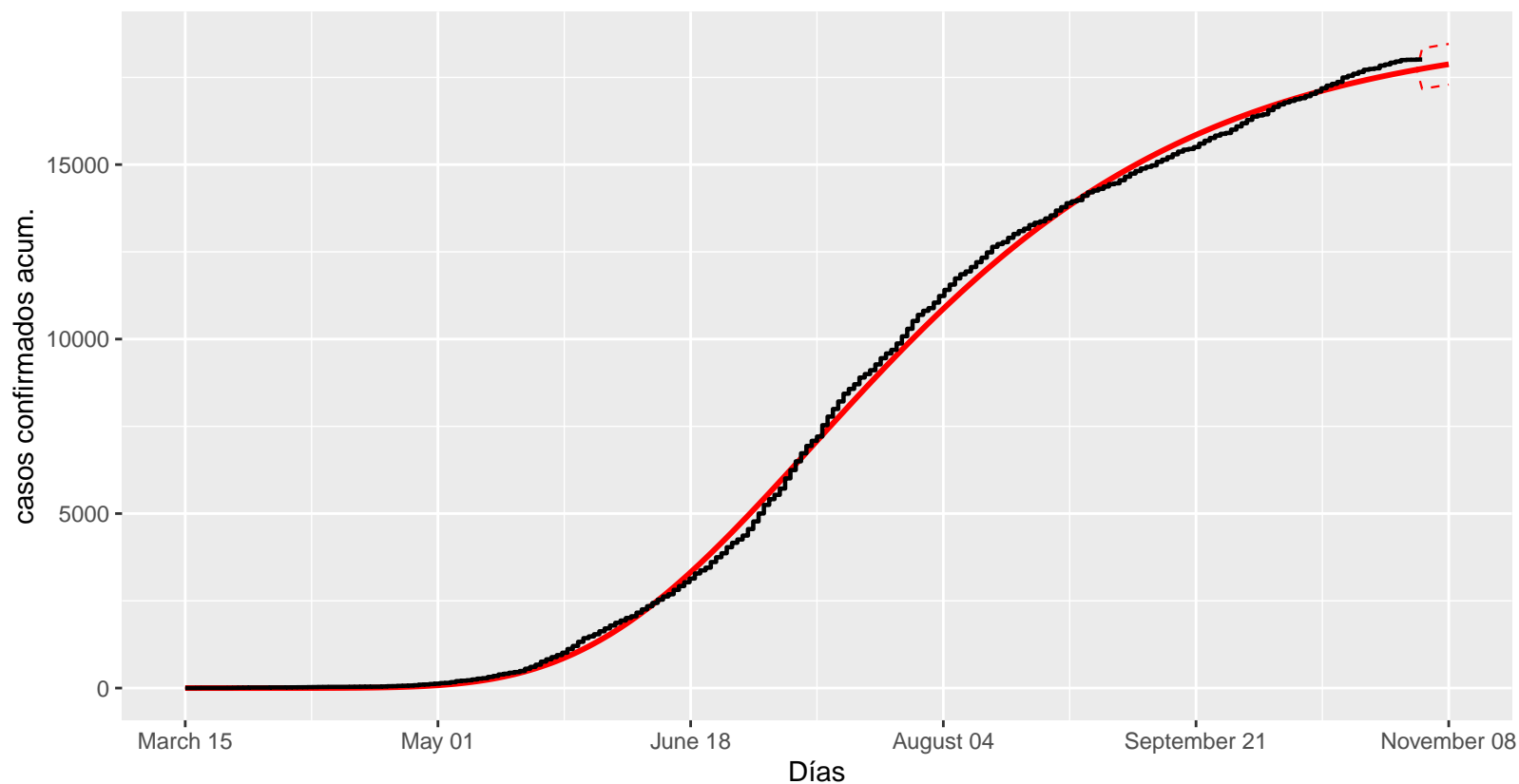


*Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.*



Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

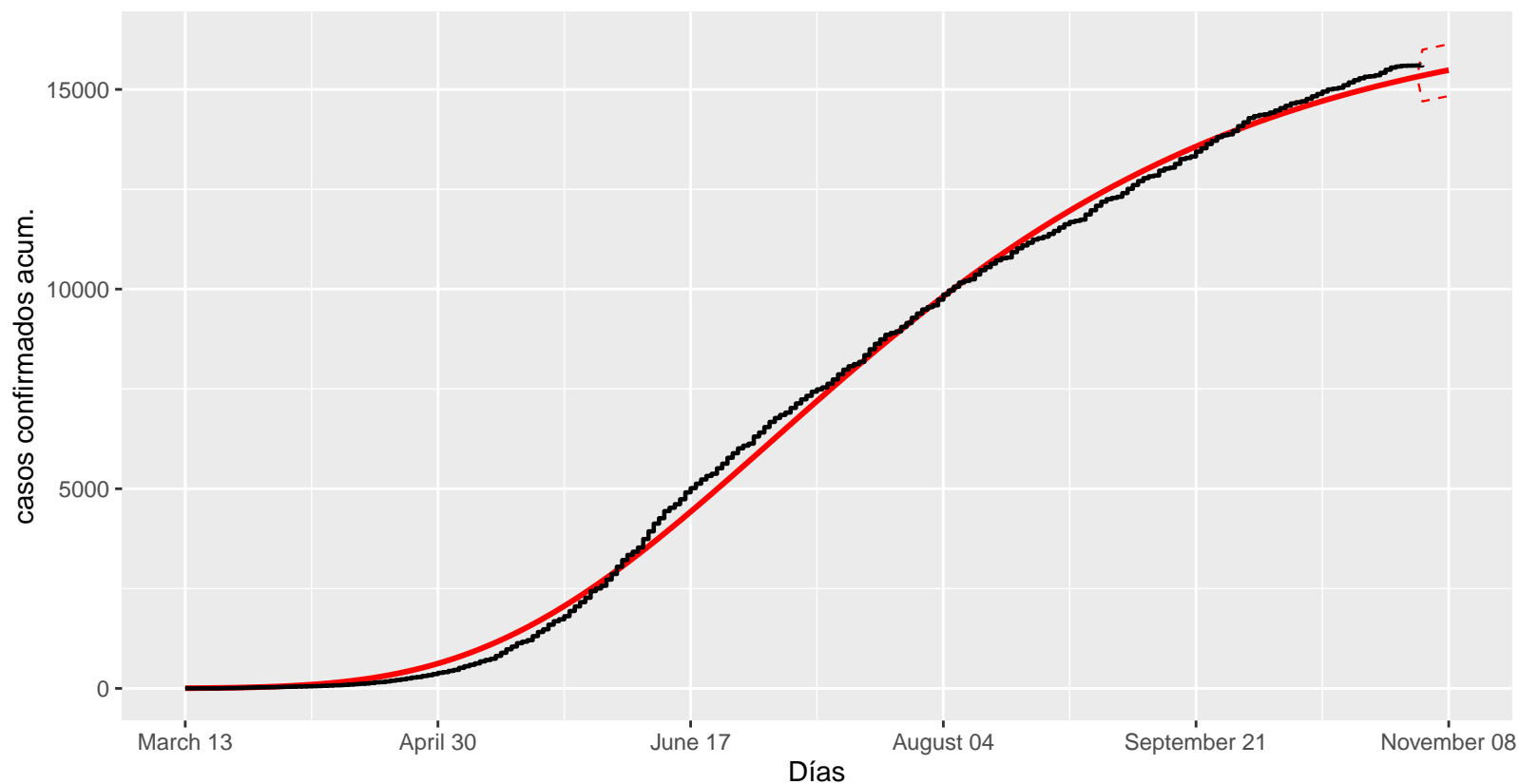
Hermosillo : 2020-11-04 Casos = 18,011 (Total Pred. 18,906 IC 99%: [18,334 – 19,477])



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

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

Toluca : 2020-11-04 Casos = 15,602 (Total Pred. 16,948 IC 99%: [16,311 – 17,584])

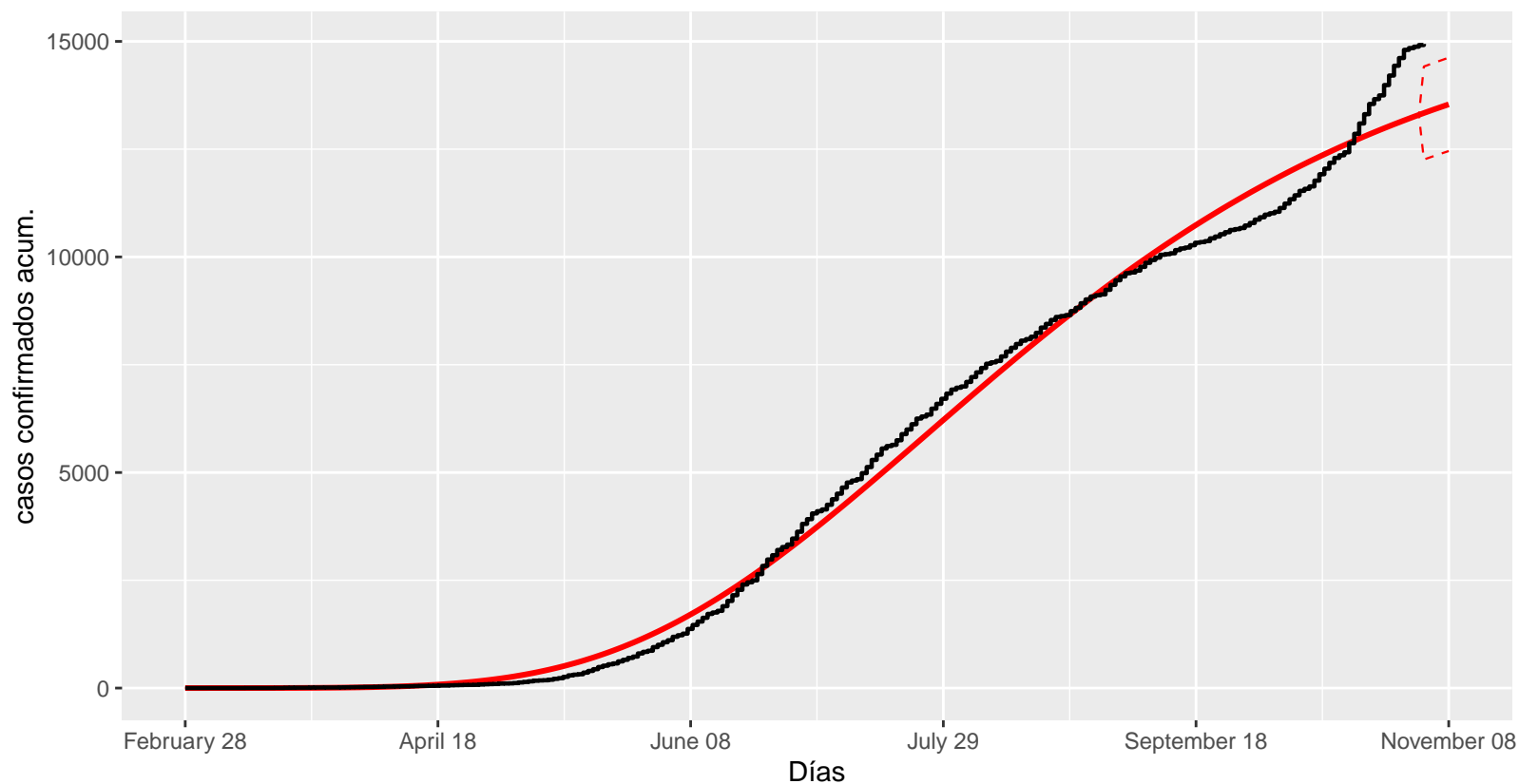


*Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.*



Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

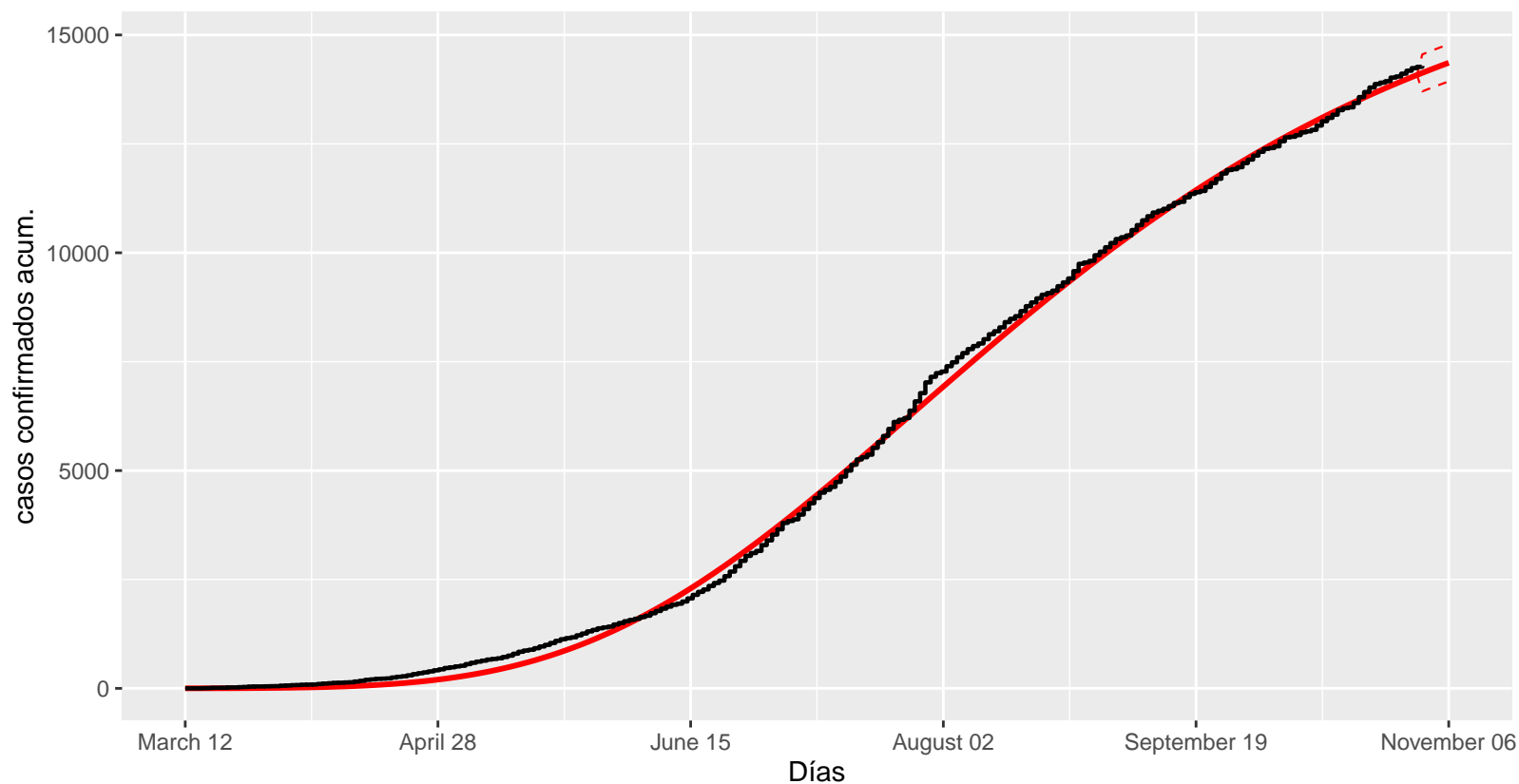
La Laguna : 2020-11-04 Casos = 14,941 (Total Pred. 16,046 IC 99%: [14,991 – 17,101])



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

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

Mérida : 2020-11-04 Casos = 14,289 (Total Pred. 17,352 IC 99%: [16,938 – 17,767])

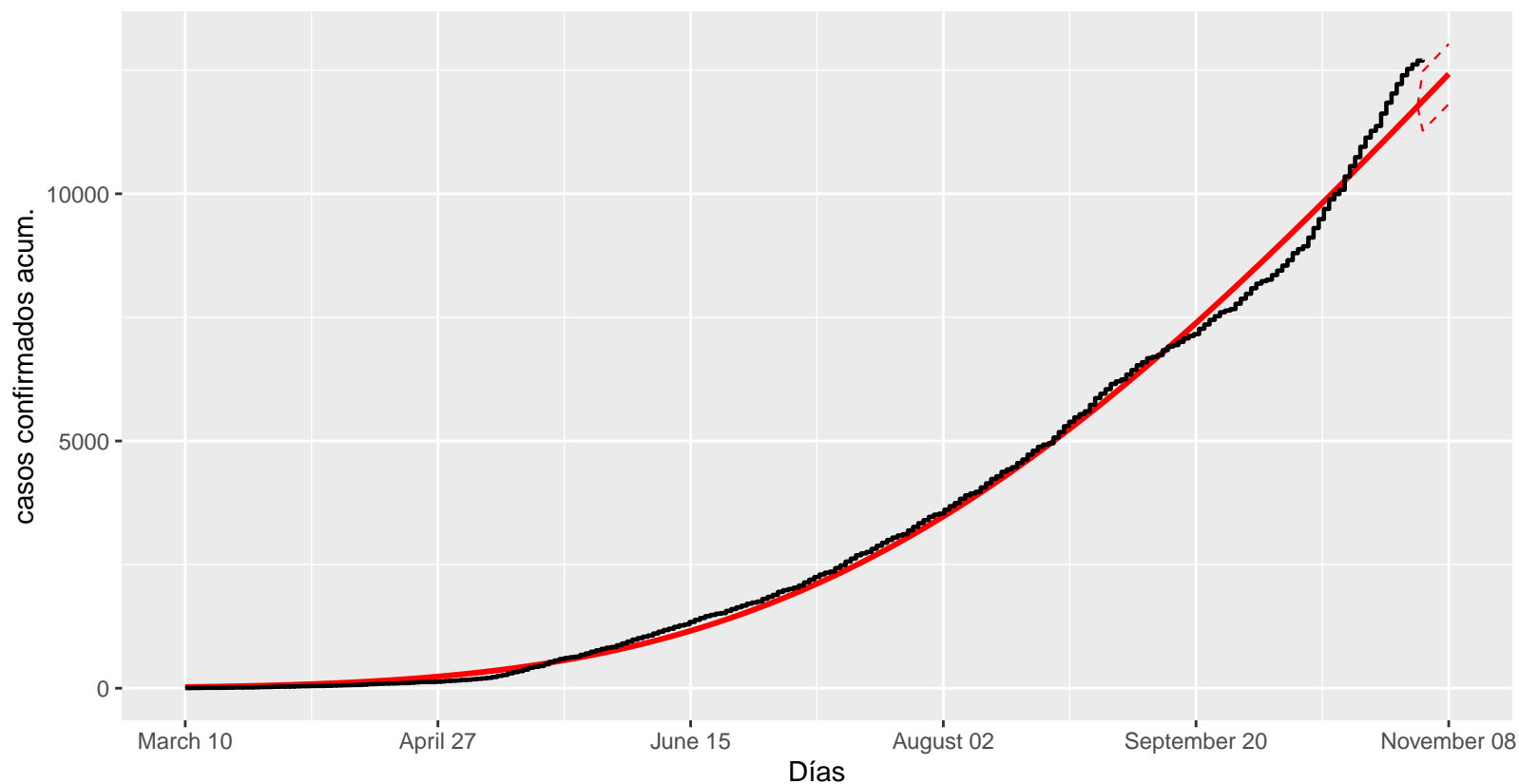


*Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.*



Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

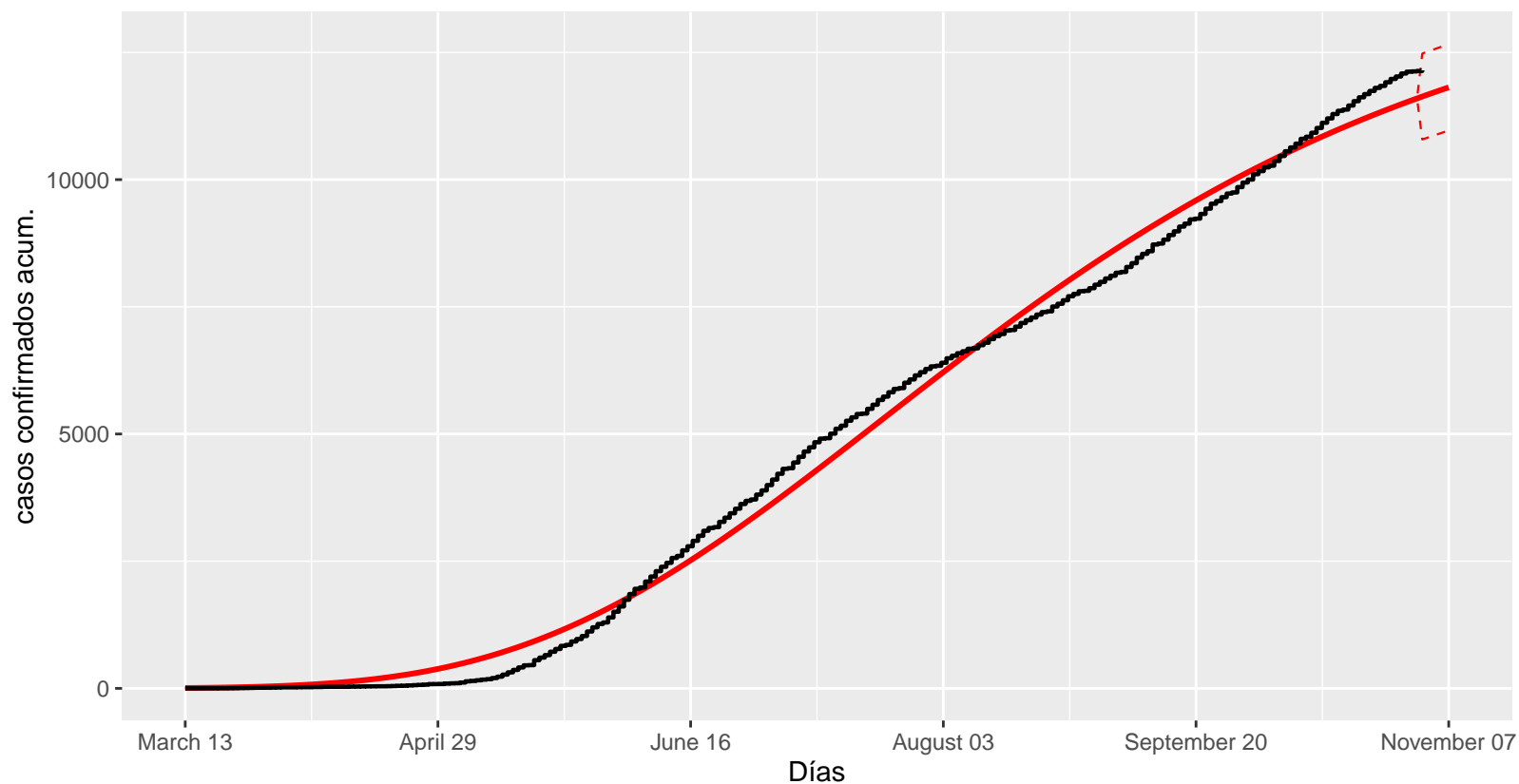
Querétaro : 2020-11-04 Casos = 12,711 (Total Pred. 39,241 IC 99%: [38,662 – 39,819])



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

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

Oaxaca : 2020-11-04 Casos = 12,148 (Total Pred. 14,318 IC 99%: [13,492 – 15,145])

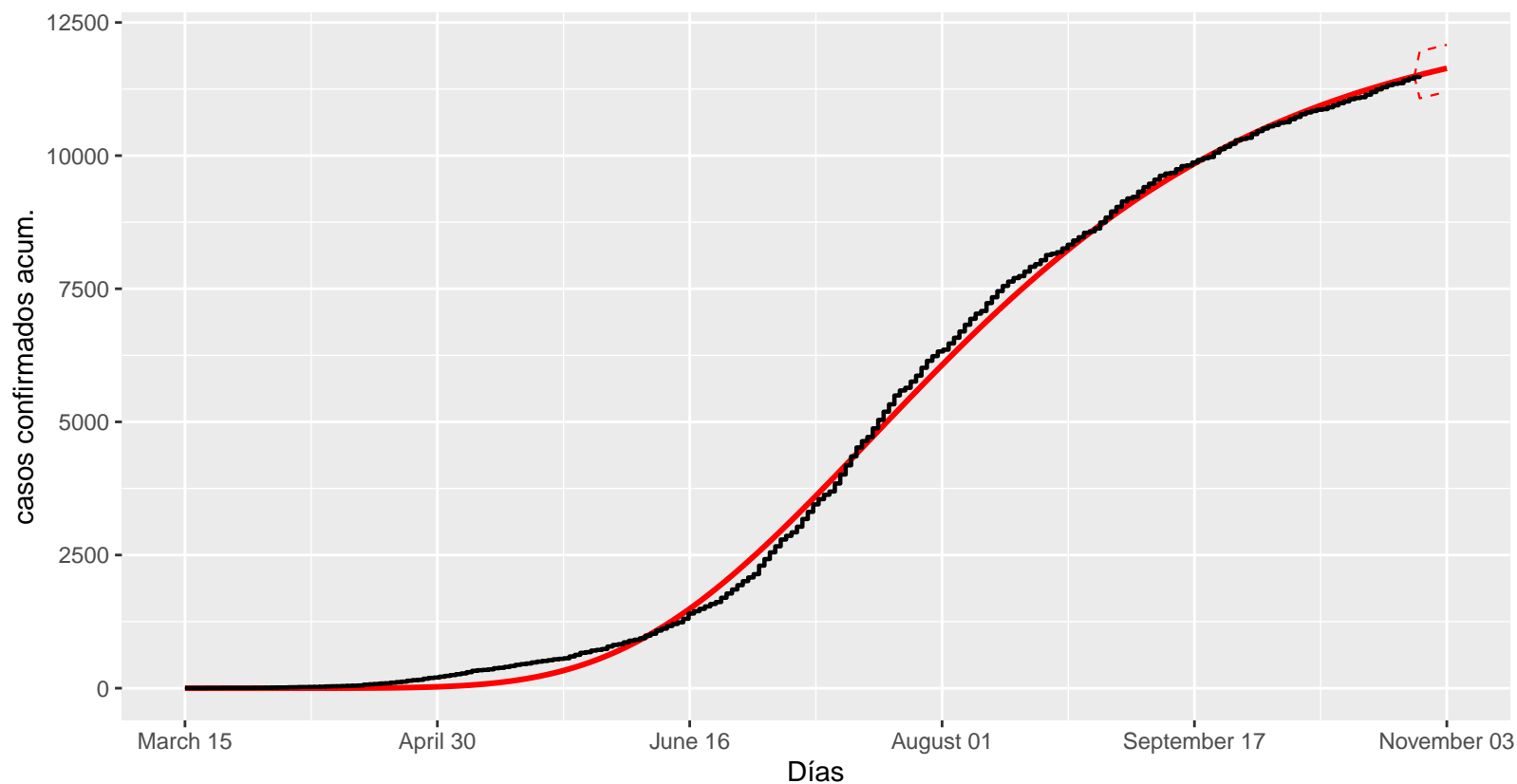


*Se aplicó a los datos un promedio móvil, considerando para cada día el número de casos totales de ese día y los dos días anteriores.
Se descartaron, además, los últimos días para los que no hubo registro de nuevos casos.*



Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

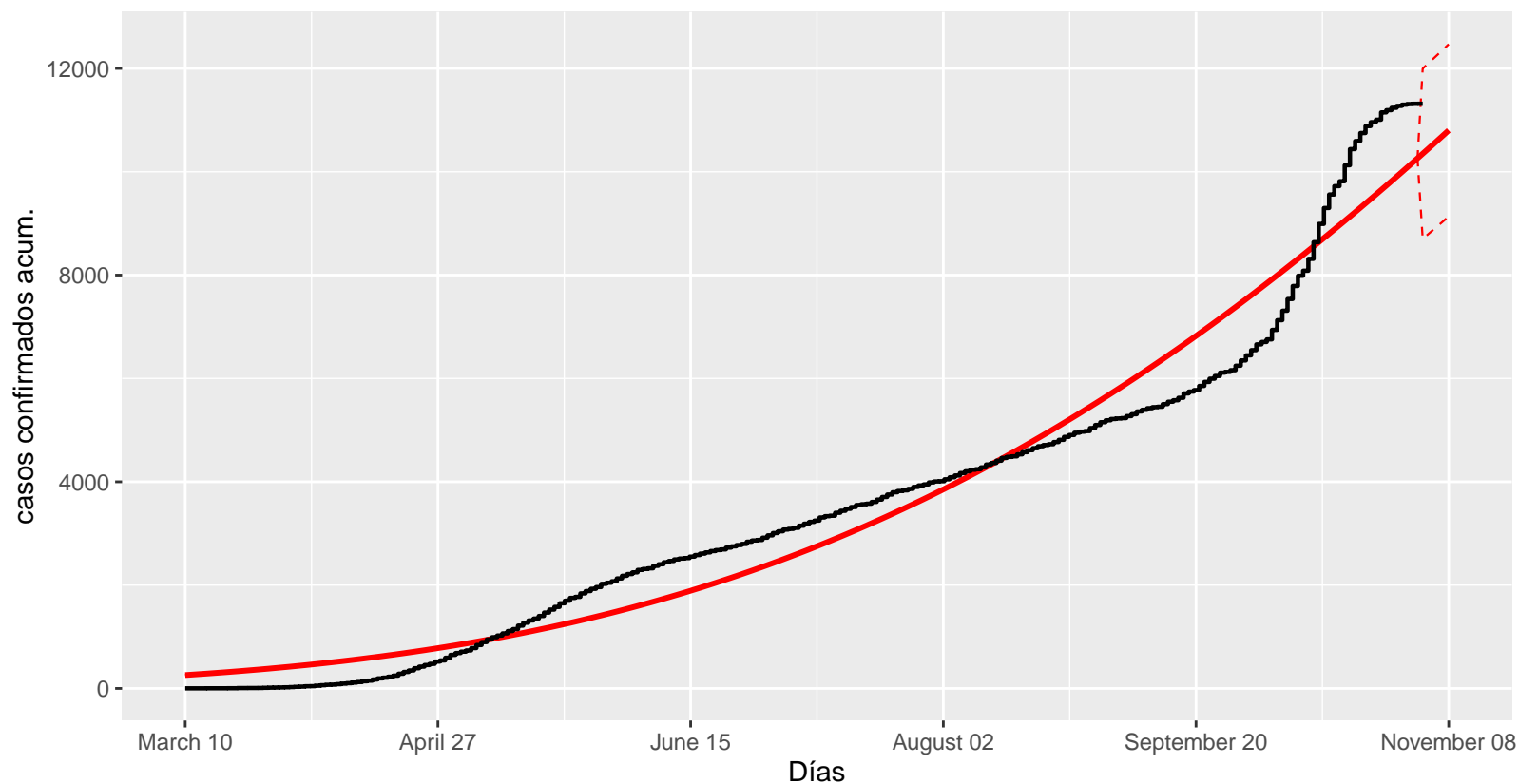
Tampico : 2020-11-04 Casos = 11,503 (Total Pred. 12,709 IC 99%: [12,278 – 13,140])



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

Estimaciones obtenidas a partir de los datos oficiales del Gobierno Federal al día 04/11/2020.

Juárez : 2020-11-04 Casos = 11,317 (Total Pred. 70,595 IC 99%: [68,999 – 72,190])



*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.*