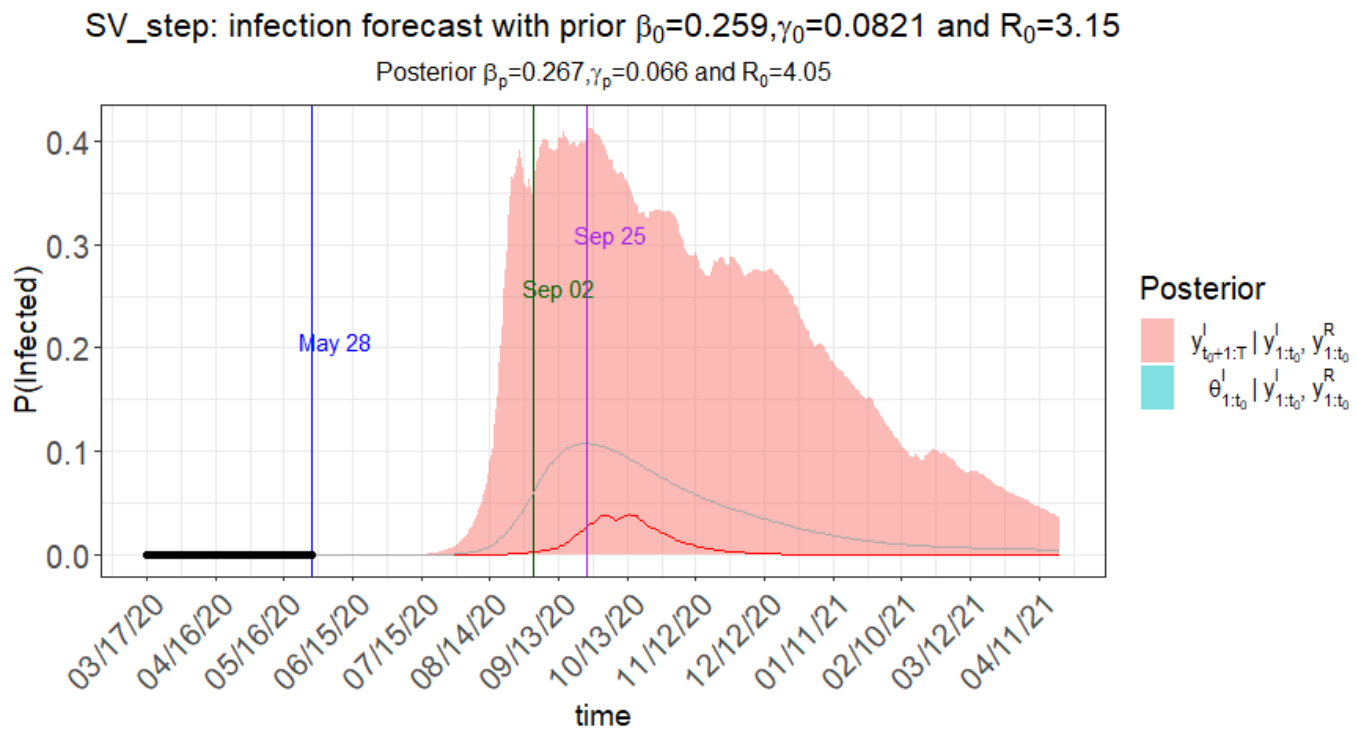


# Fases de apertura

1.  $\pi_i = (0.90, 0.75, 0.46, 0.60, 0.46, 0.12, 0.24, 0.56, 0.80)$

$$\pi(t) = \begin{cases} \pi_{01}, & \text{si } t \leq 17 \text{ marzo, sin cuarentena,;} \\ \pi_{02}, & \text{si } t \in (17 \text{ marzo, } 20 \text{ marzo}] \text{ Cuarentena y} \\ & \text{suspensión de clases escuelas y Universidades;} \\ \pi_{03}, & \text{si } t \in (20 \text{ marzo, } 30 \text{ marzo}] \text{ cuarentena domiciliar obligatoria;} \\ \pi_{04}, & \text{si } t \in (30 \text{ marzo, } 22 \text{ abril}], \text{ efecto CENADE;} \\ \pi_{05}, & \text{si } t \in (22 \text{ abril, } 6 \text{ mayo}], \text{ cuarentena domiciliar obligatoria;} \\ \pi_{06}, & \text{si } t \in (6 \text{ mayo, } 15 \text{ junio}], \text{ máxima restricción;} \\ \pi_{07}, & \text{si } t \in (15 \text{ junio, } 15 \text{ julio}], \text{ apertura estricta;} \\ \pi_{08}, & \text{si } t \in (15 \text{ julio, } 15 \text{ agosto}], \text{ apertura intermedia;} \\ \pi_{09}, & \text{si } t \geq 16 \text{ agosto, apertura completa.} \end{cases}$$



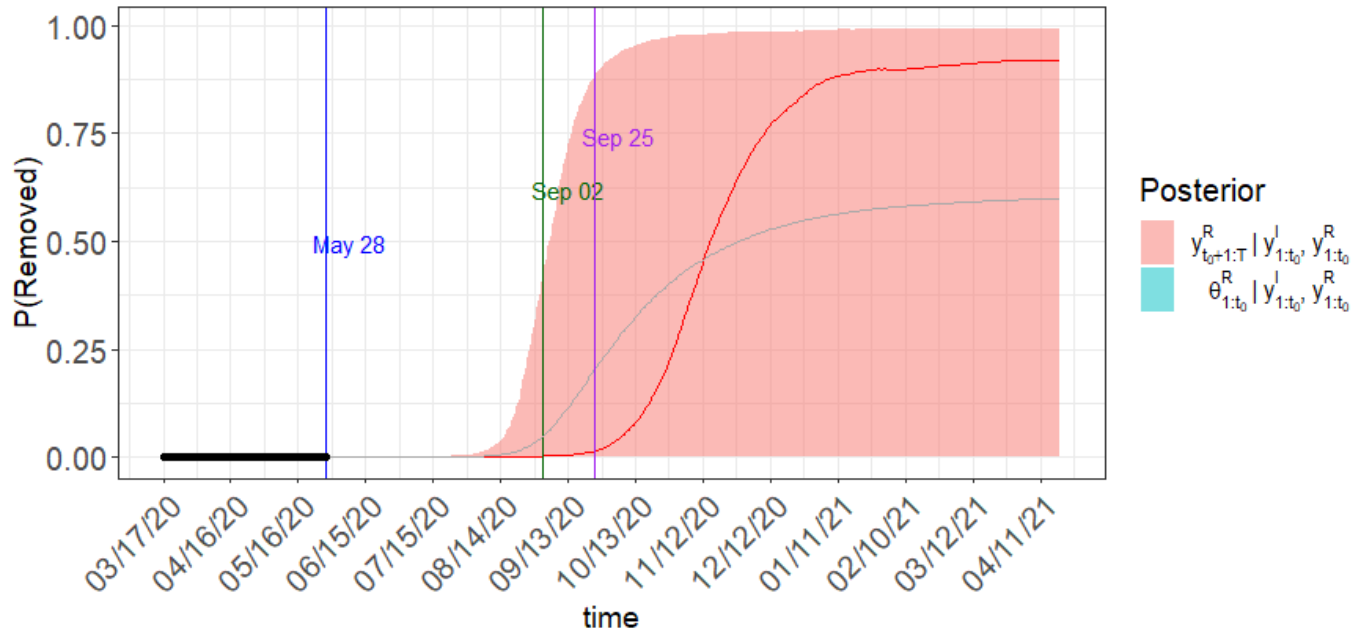
El **primer punto de inflexión** (línea verde): Sería el 2 de septiembre de 2020 con una media (Curva gris) de 402,810 y **una mediana (curva roja) de 19,358 casos activos infectados.**

El **segundo punto de inflexión** (Línea purpura): Sería el 25 de septiembre de 2020 donde estaría el máximo (curva acumulada) y tenemos una media de 711,233 y **una mediana de 173,324 casos activos (curva acumulada) de infectados.**

**Nota:** Los datos están hasta el 30 de mayo, que es lo que marca la línea azul (el último dato observado)

SV\_step: removed forecast with prior  $\beta_0=0.259, \gamma_0=0.0821$  and  $R_0=3.15$

posterior:  $\beta_p=0.267, \gamma_p=0.066$  and  $R_0=4.05$

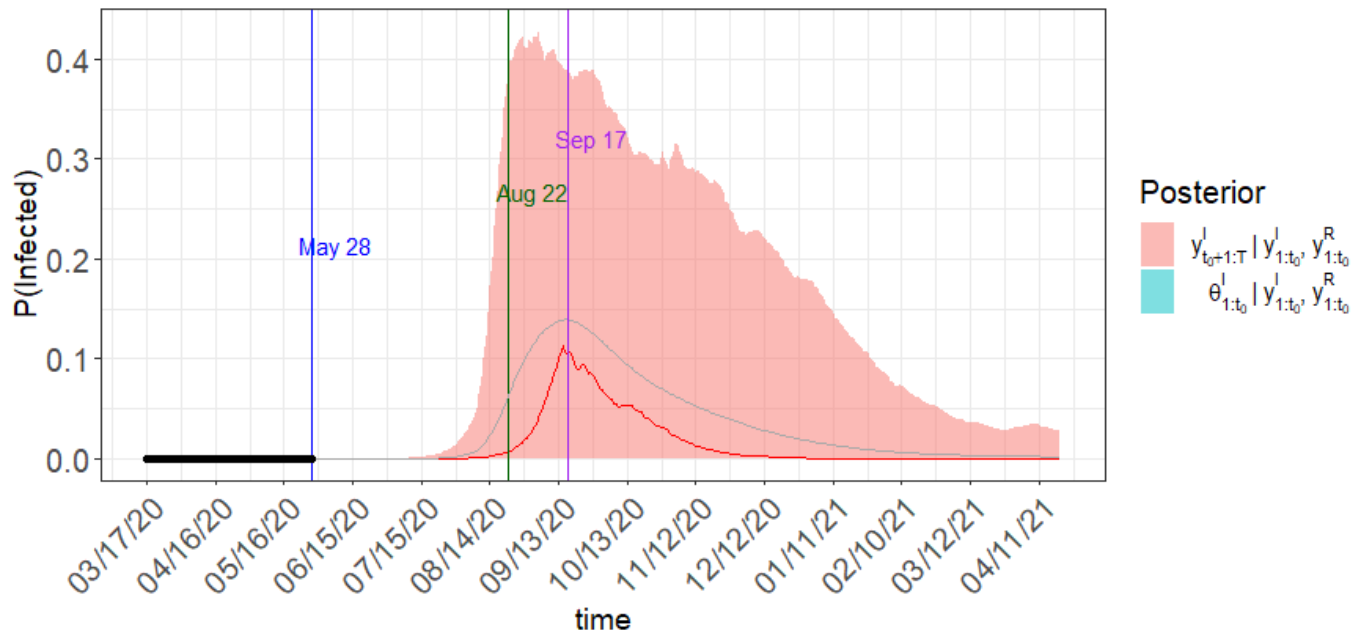


**2.  $\pi_i = (0.90, 0.75, 0.46, 0.60, 0.46, 0.12, 0.24, 0.56, 0.80)$**

$$\pi(t) = \begin{cases} \pi_{01}, & \text{si } t \leq 17 \text{ marzo, sin cuarentena, ;} \\ \pi_{02}, & \text{si } t \in (17 \text{ marzo, } 20 \text{ marzo } ] \text{ Cuarentena y} \\ & \text{suspensi3n de clases escuelas y Universidades ;} \\ \pi_{03}, & \text{si } t \in (20 \text{ marzo, } 30 \text{ marzo } ] \text{ cuarentena domiciliar obligatoria;} \\ \pi_{04}, & \text{si } t \in (30 \text{ marzo, } 22 \text{ abril } ], \text{ efecto CENADE ;} \\ \pi_{05}, & \text{si } t \in (22 \text{ abril, } 6 \text{ mayo } ], \text{ cuarentena domiciliar obligatoria ;} \\ \pi_{06}, & \text{si } t \in (6 \text{ mayo, } 7 \text{ junio } ], \text{ m3xima restricci3n ;} \\ \pi_{07}, & \text{si } t \in (7 \text{ junio, } 8 \text{ julio } ], \text{ apertura estricta ;} \\ \pi_{08}, & \text{si } t \in (8 \text{ julio, } 9 \text{ agosto } ], \text{ apertura intermedia ;} \\ \pi_{09}, & \text{si } t \geq 9 \text{ agosto, apertura completa.} \end{cases}$$

SV\_step: infection forecast with prior  $\beta_0=0.259, \gamma_0=0.0821$  and  $R_0=3.15$

Posterior  $\beta_p=0.271, \gamma_p=0.067$  and  $R_0=4.06$

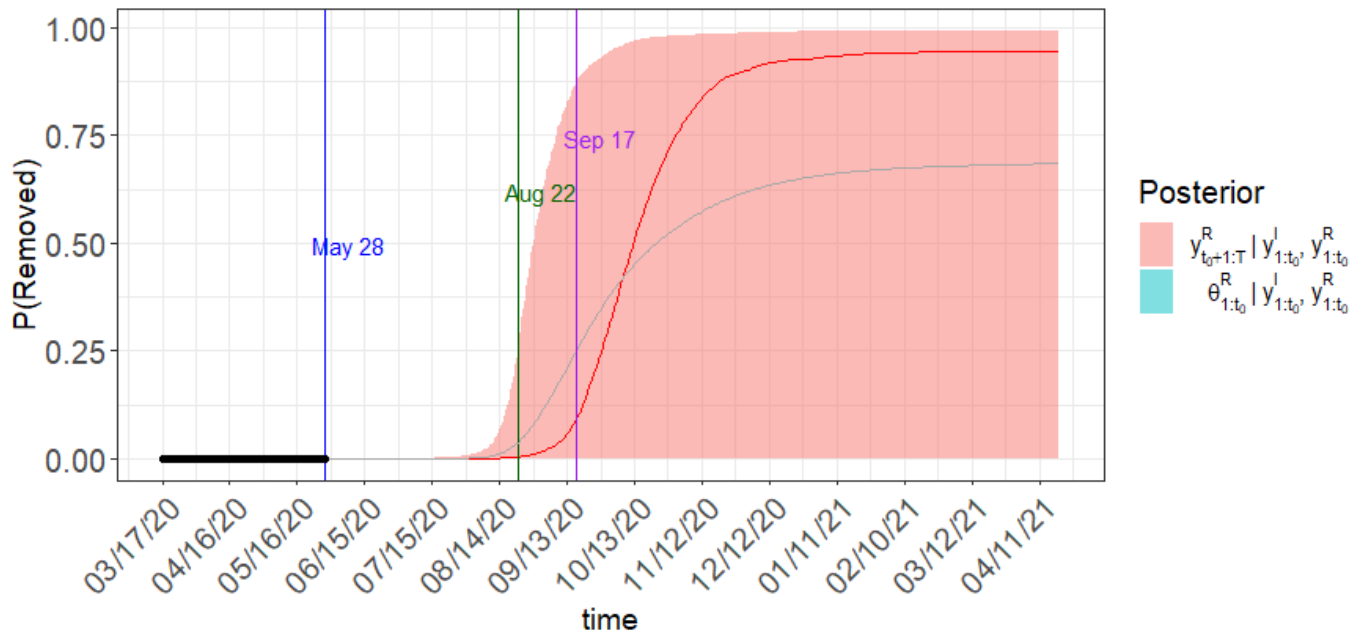


El **primer punto de inflexión** (línea verde): Sería el 22 de agosto de 2020 con una media (curva gris) de 416,743 y **una mediana (curva roja) de 48,910 casos activos infectados.**

El **segundo punto de inflexión** (línea purpura): Sería el 17 de septiembre de 2020 con **una mediana (curva roja) de 690,036 casos activos (curva acumulada) de infectados.**

SV\_step: removed forecast with prior  $\beta_0=0.259, \gamma_0=0.0821$  and  $R_0=3.15$

posterior:  $\beta_p=0.271, \gamma_p=0.067$  and  $R_0=4.06$



Nota: Los datos están hasta el 30 de Mayo, que es lo que marca la línea azul (el último dato observado)