

Proyecciones de la Demanda de Atención Médica en el Hospital debido a COVID-19 en el Condado de Los Ángeles

Actualización del 8 de Marzo de 2021

Equipo de Modelación Predictivo COVID-19 de DHS del Condado de Los Ángeles (alfabético):

Tom Belin, PhD;¹ Andrea Bertozzi, PhD;¹ Nishchal Chaudhary, MS;² Todd Graves, PhD;³ Jeffrey Guterman, MD, MS;⁴ M. Claire Jarashow, PhD, MPH;⁵ Roger J. Lewis, MD, PhD [*Líder de Equipo*];⁴ Joe Marion, PhD;³ Frederic Schoenberg, PhD;¹ Megha Shah, MD, MPH, MS;⁵ Juliana Tolles, MD, MHS;⁴ Elizabeth Traub, MPH;⁵ Kert Viele, PhD;³ Fei Wu, PhD⁶

1. Universidad de California, Los Ángeles
2. Ciudad de Long Beach
3. Berry Consultants, LLC, Austin, TX
4. Condado de Los Ángeles, Departamento de Servicios de Salud
5. Condado de Los Ángeles, Departamento de Salud Pública
6. Condado de Los Ángeles, Oficina del Director de Información



Resultados Fundamentales de la Actualización del 8 de Marzo

- Esta actualización incluye datos sobre hospitalizaciones hasta el 5 de Marzo de 2021.
- El modelo de predicción estadística subyacente no ha cambiado con respecto a la semana pasada. Las escalas verticales en los gráficos se han cambiado para mostrar mejor los datos recientes.
- Resultados clave:
 - La cantidad de nuevos pacientes con COVID-19 que requieren hospitalización cada día en todo el Condado de Los Ángeles ha seguido disminuyendo.
 - Con base en los datos de hospitalización disponibles más recientes, información que refleja la transmisión que ocurrió en la segunda quincena de febrero, el número de transmisión estimado ("R") en ese momento era 0.79 con una incertidumbre de 0.72 a 0.85. Nuestra estimación previa de una semana antes fue similar en 0.77 con una incertidumbre de 0.72 a 0.82.
 - Con base en el patrón de hospitalizaciones, esperamos una demanda decreciente de servicios hospitalarios que incluyen camas de hospital, camas de UCI y respiradores durante las próximas 4 semanas, así como una disminución de la mortalidad diaria.

¿Cuántos en Los Ángeles son Infecciosos para los Demás?

- El modelo epidémico del equipo de DHS estima la cantidad de personas en el Condado de Los Ángeles que:
 - Todavía son **susceptibles** a la infección si se exponen;
 - Han estado **expuestos** y están incubando, pero no son infecciosos;
 - Tiene COVID-19 y son **infecciosos** para los demás, aunque pueden no tener síntomas; y
 - Han tenido COVID-19 y se **recuperaron** o murieron, por lo que ya no son infecciosos.
- El modelo sugiere que alrededor del 0.08% (incertidumbre del 0.05% al 0.14%) de todos en el Condado de Los Ángeles están actualmente infectados y contagian a otros.
- Esto sugeriría que aproximadamente 1 de cada 1200 (entre 1 de cada 2100 y 1 de cada 730) los residentes del Condado de Los Ángeles son actualmente infecciosos para los demás. Hace una semana, esta estimación era de 1 en 1100.
- Aproximadamente 3 de cada 8 personas en el Condado de Los Ángeles se ha infectado con COVID-19 desde el comienzo de la pandemia.

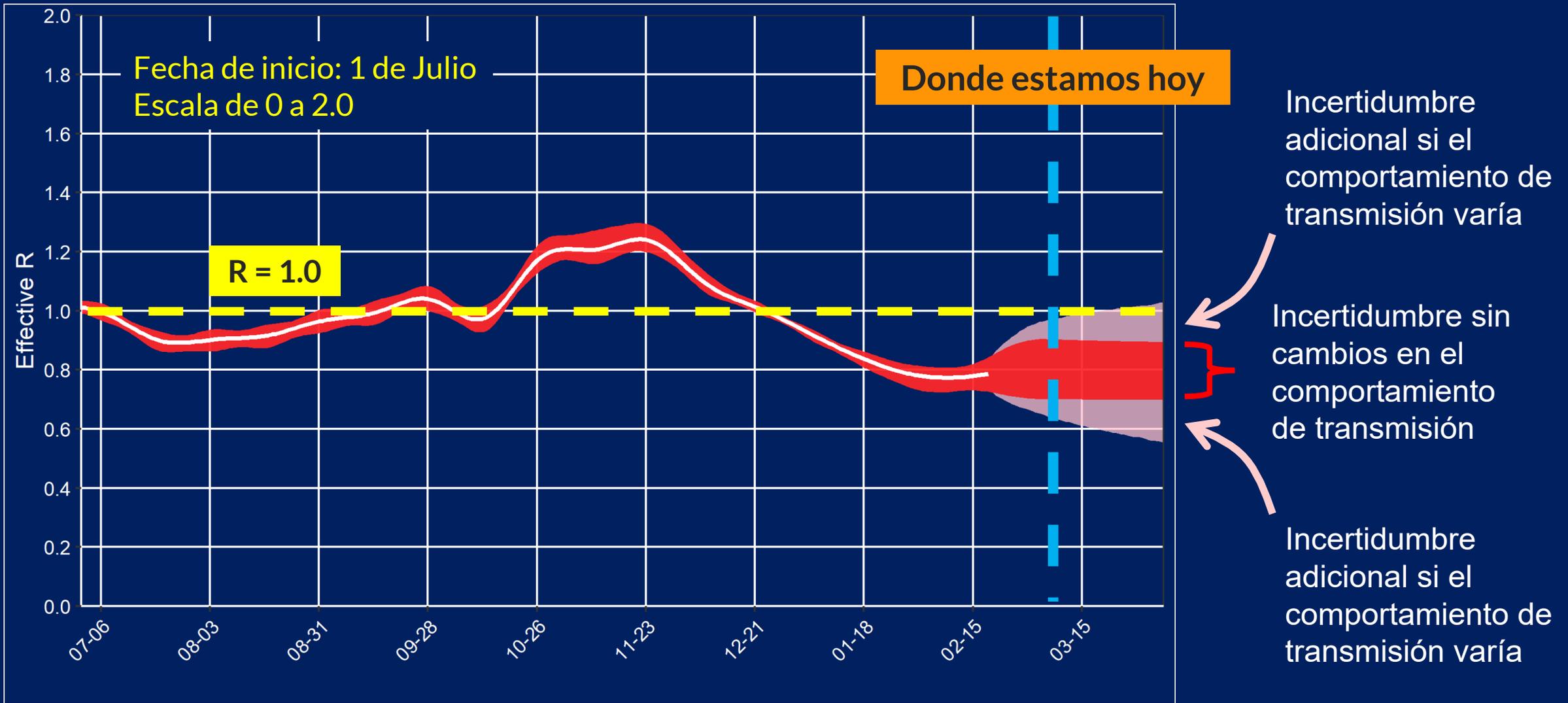
Proyecciones Hospitalarias para Pacientes Nuevos



Incertidumbre Adicional si el comportamiento de transmisión varía

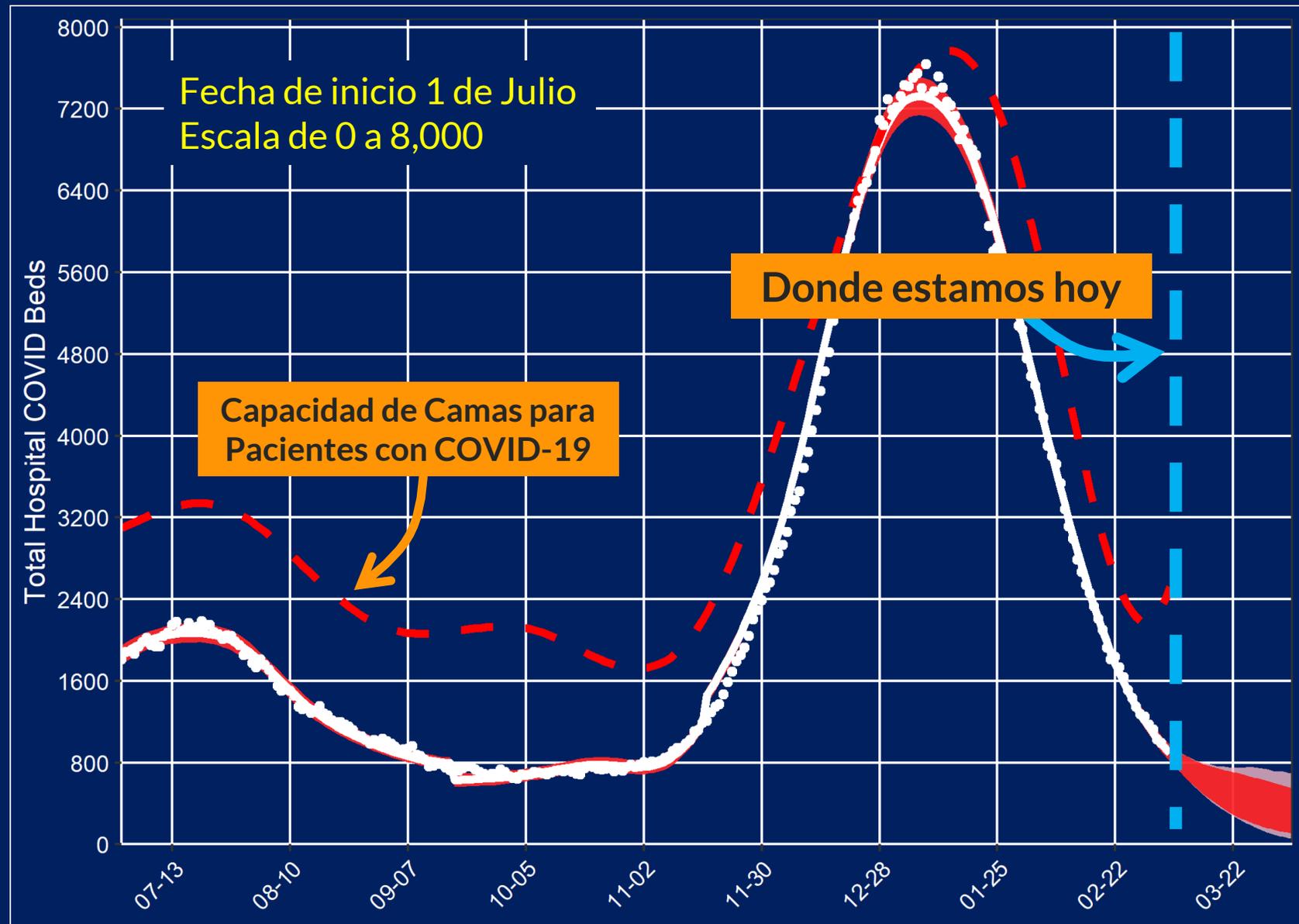
Incertidumbre sin cambios recientes en el comportamiento de transmisión

Número de Transmisión Efectivo "R"



Nota: El número de transmisión efectiva R se reduce por la inmunidad de grupo parcial debido a personas que han experimentado y se han recuperado de COVID-19 o han sido inmunizadas.

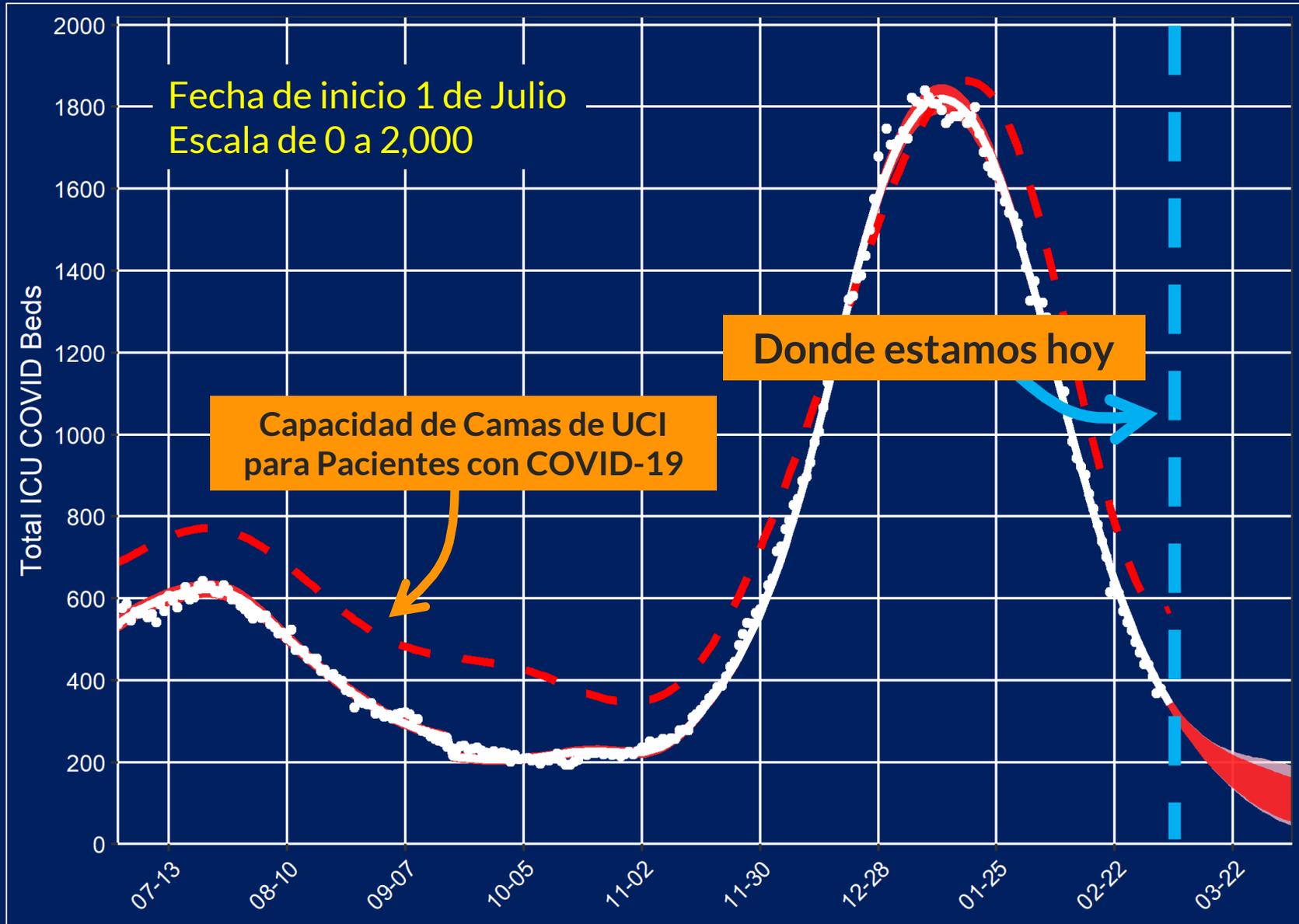
Predicciones de Demanda de Camas de Hospital



Incertidumbre Adicional si el comportamiento de transmisión varía

Incertidumbre sin cambios recientes en el comportamiento de transmisión

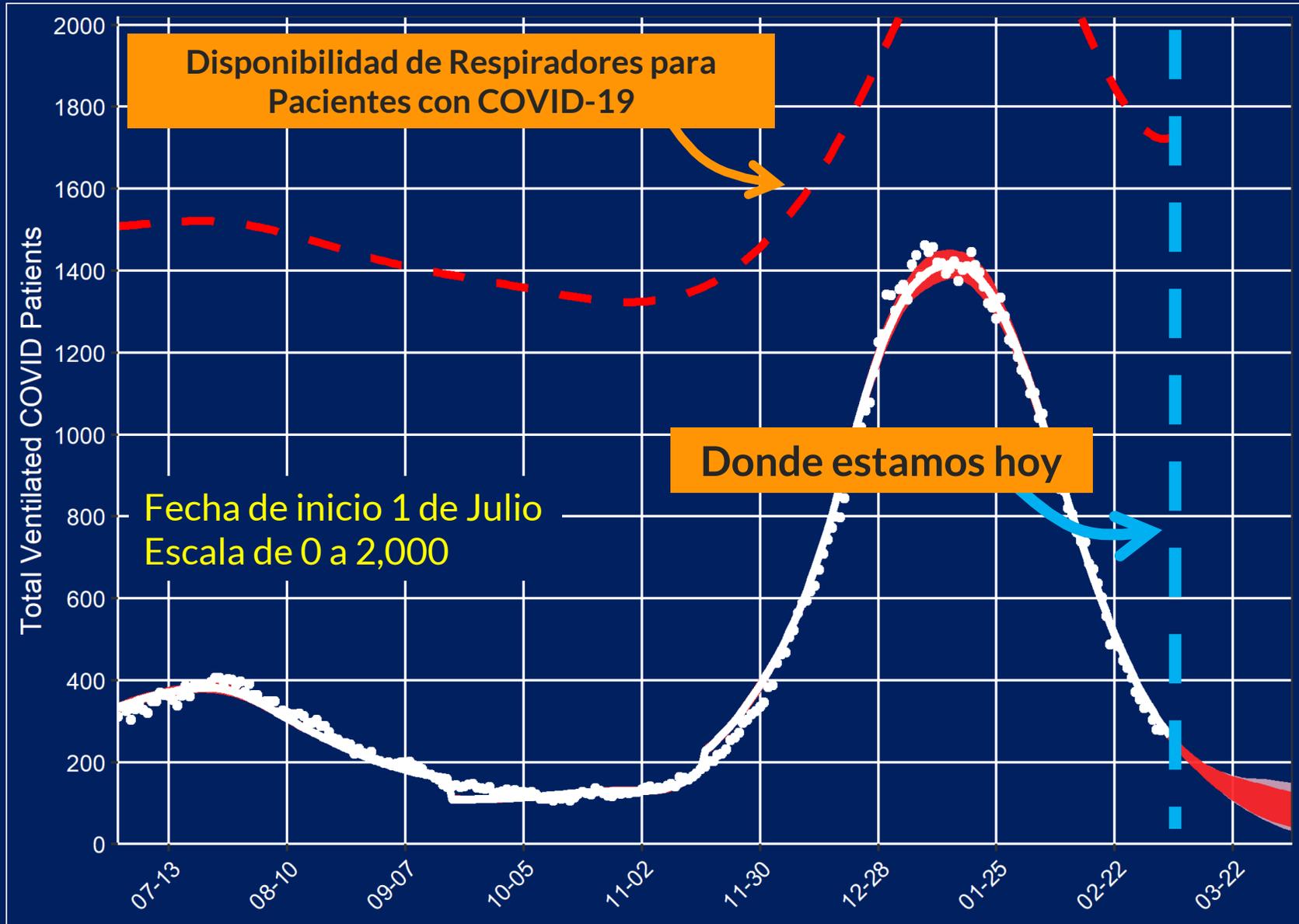
Predicciones de Demanda de Camas de UCI



Incertidumbre Adicional si el comportamiento de transmisión varía

Incertidumbre sin cambios recientes en el comportamiento de transmisión

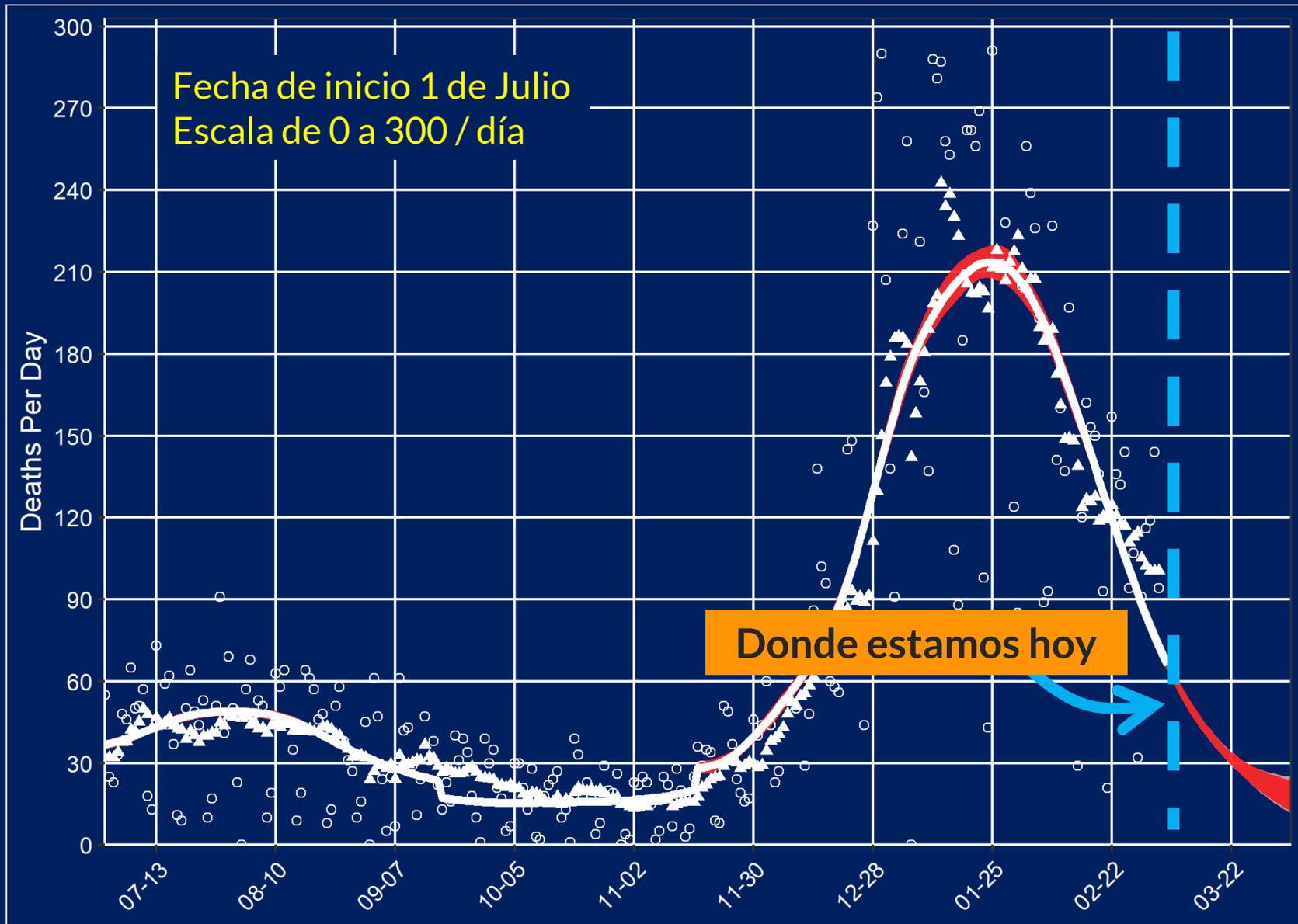
Predicciones de Demanda de Respiradores



Incertidumbre Adicional si el comportamiento de transmisión varía

Incertidumbre sin cambios recientes en el comportamiento de transmisión

Predicciones de Mortalidad Diaria



- Muertes diarias reportadas
- ▲ Promedio en funcionamiento de 7 días

Incertidumbre Adicional si el comportamiento de transmisión varía

Incertidumbre sin cambios recientes en el comportamiento de transmisión