

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

Actualización del 10 de Mayo de 2021

Equipo de Modelacion 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 10 de Mayo

- Esta actualización incluye datos sobre hospitalizaciones hasta el 5 de Mayo de 2021.
- El modelo de predicción estadística subyacente no ha cambiado desde la última actualización.
- Resultados clave:
 - La cantidad diaria de pacientes recién hospitalizados con pruebas positivas para COVID-19 en todo el Condado de Los Ángeles ha seguido disminuyendo gradualmente.
 - Seguimos viendo pacientes ingresados en hospitales por razones distintas de la enfermedad aguda COVID-19 que tienen pruebas de PCR COVID-19 positivas, a menudo por enfermedades anteriores que se han resuelto. Estos no reflejan una transmisión reciente.
 - Según datos recientes, que reflejan la transmisión que se produjo a mediados de Abril, el número de transmisión estimado ("R") en ese momento era 0.90 con una incertidumbre de 0.78 a 0.99. Esta estimación de R es ligeramente inferior a nuestra estimación anterior de 0.96 con una incertidumbre de 0.86 a 1.02.

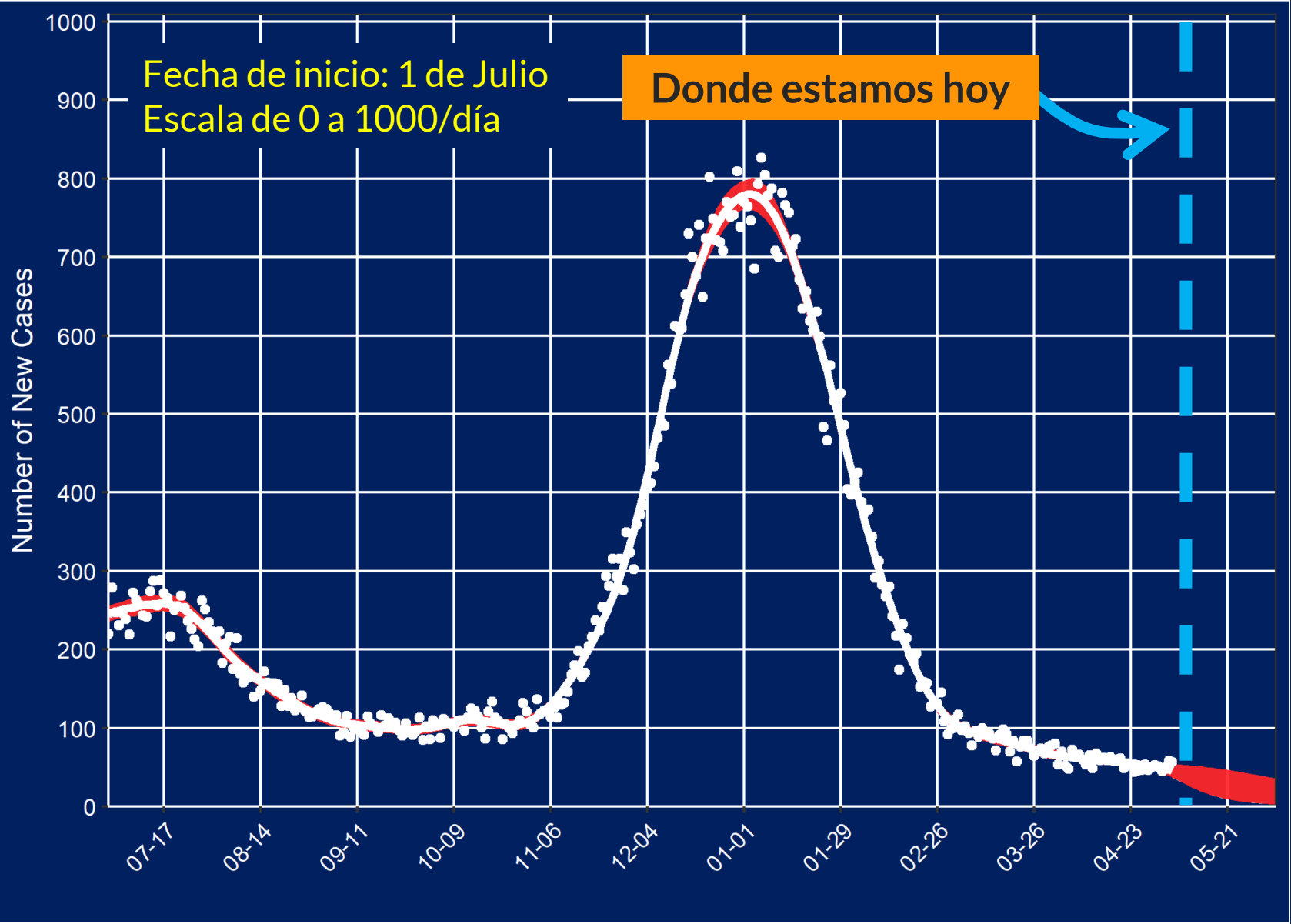
Resultados Fundamentales de la Actualización del 10 de Mayo (continuación)

- Resultados clave (continuación):
 - Con base en el patrón de hospitalizaciones y la estimación resultante de R, esperamos que el suministro de camas de hospital, camas de UCI y respiradores durante las próximas 4 semanas sea adecuado.
- Debido al nivel relativamente bajo de transmisión comunitaria, la frecuencia de las actualizaciones del modelo seguirá siendo cada dos semanas.

¿Cuántos en Los Ángeles son Infecciosos para los Demás?

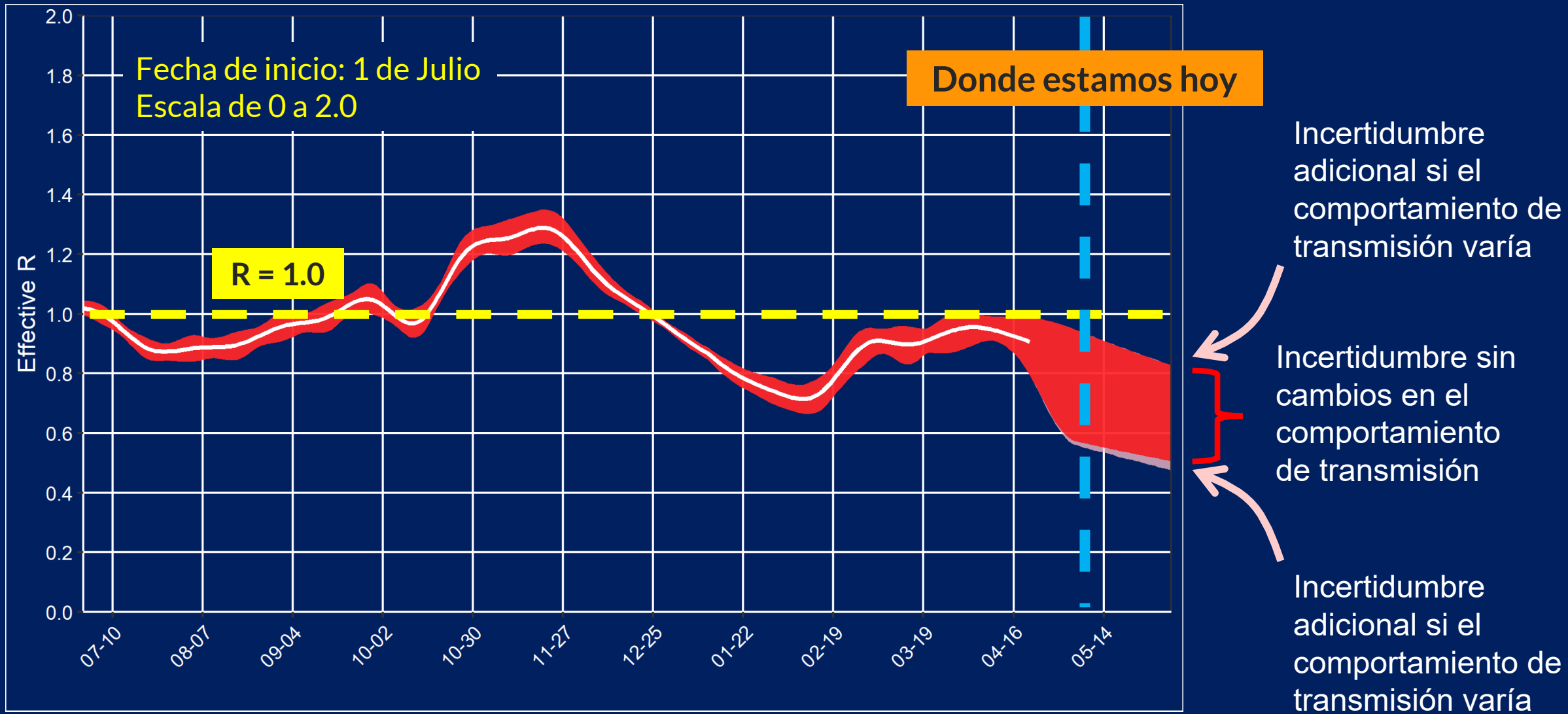
- El modelo de epidemia del equipo del DHS estima la cantidad de personas en el Condado de Los Ángeles que son **susceptibles** a la infección por COVID-19, que han estado **expuestas**, son **infecciosas** para otros y se han **recuperado** o se han vacunado para que ya no sean susceptibles.
- El modelo sugiere que alrededor del 0.06% (incertidumbre del 0.03% al 0.10%) de todas las personas en el Condado de Los Ángeles son actualmente infecciosas para los demás.
- Esto sugeriría que aproximadamente 1 de cada 1600 (entre 1 de cada 4000 y 1 de cada 970) los residentes del Condado de Los Ángeles son actualmente infecciosos para los demás. Hace una semana, esta estimación era de 1 en 1200.
- Se estima que casi 5 de cada 8 personas en el Condado de Los Ángeles están protegidas del COVID-19. Aproximadamente 3 de cada 8 personas en el Condado de Los Ángeles se han infectado y aproximadamente 2 de cada 8 han adquirido protección mediante la vacunación.

Proyecciones de Nuevos Pacientes Hospitalarios



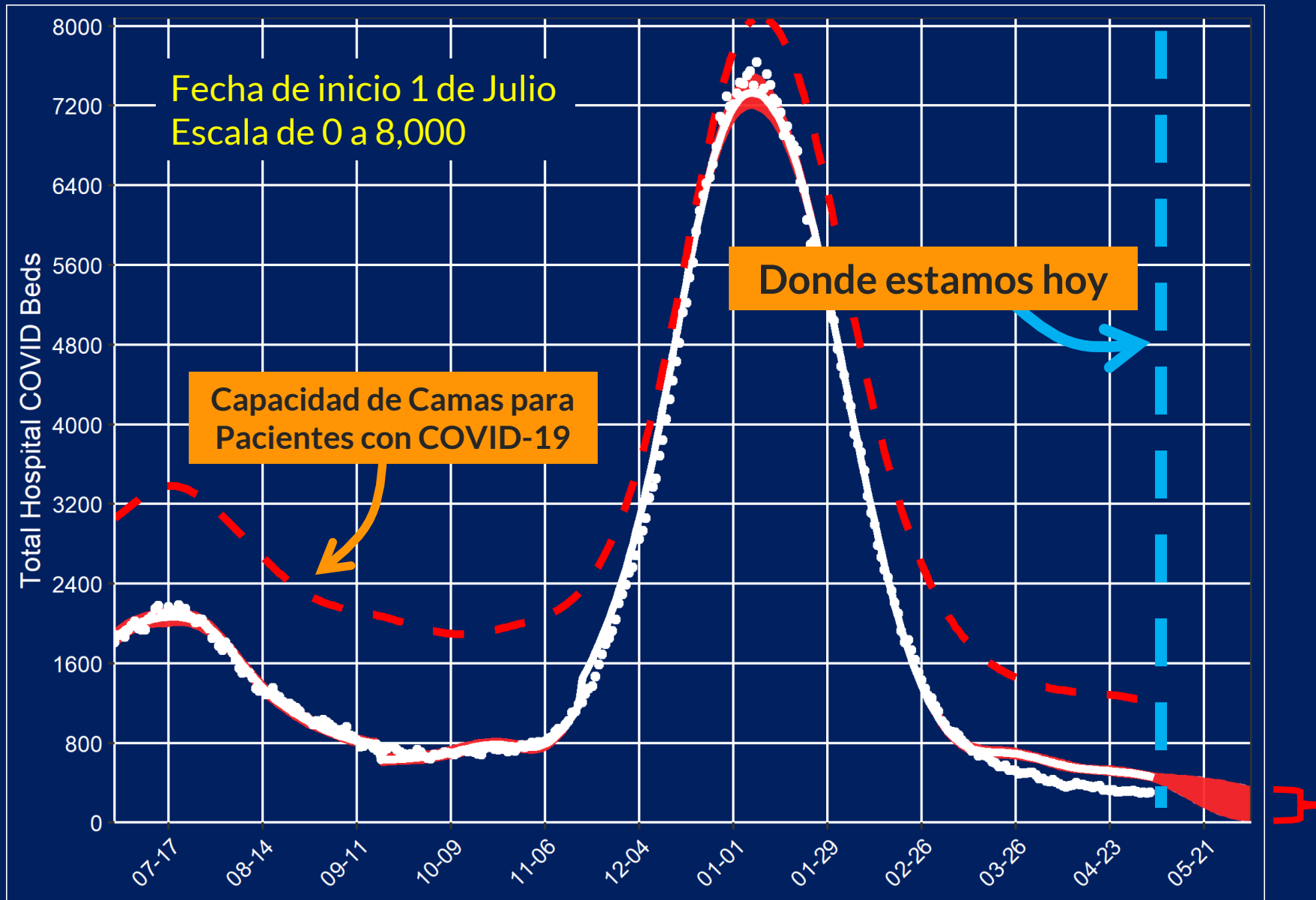
Incertidumbre sin cambios recientes en el comportamiento de transmisión

Número de Transmisión Efectivo "R"



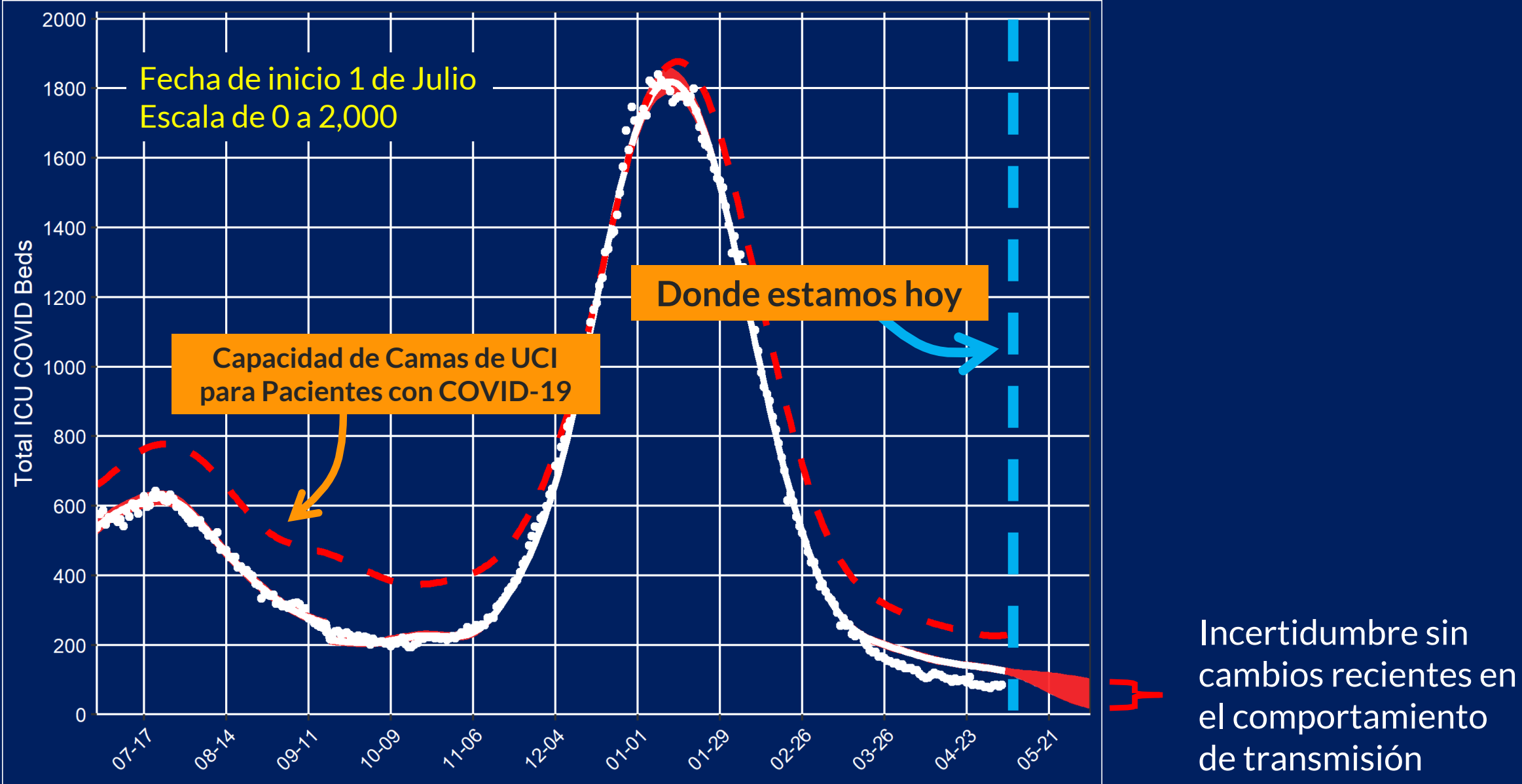
Nota: El número de transmisión efectiva R se reduce por la inmunidad de grupo parcial debido a personas que han experimentado y se han recuperado de COVID-19 o han sido inmunizadas.

Predicciones de Demanda de Camas de Hospital

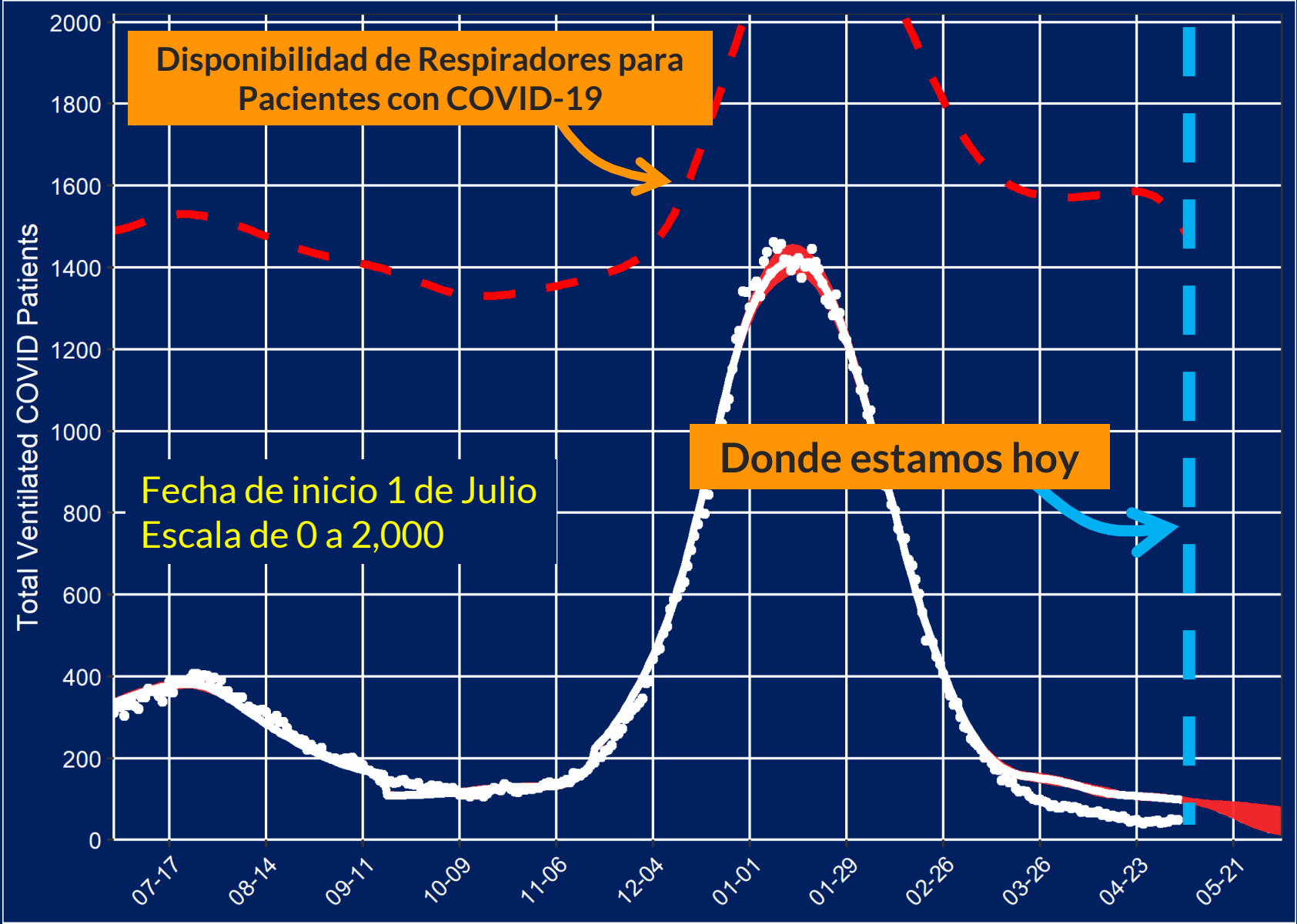


Incertidumbre sin cambios recientes en el comportamiento de transmisión

Predicciones de Demanda de Camas de UCI

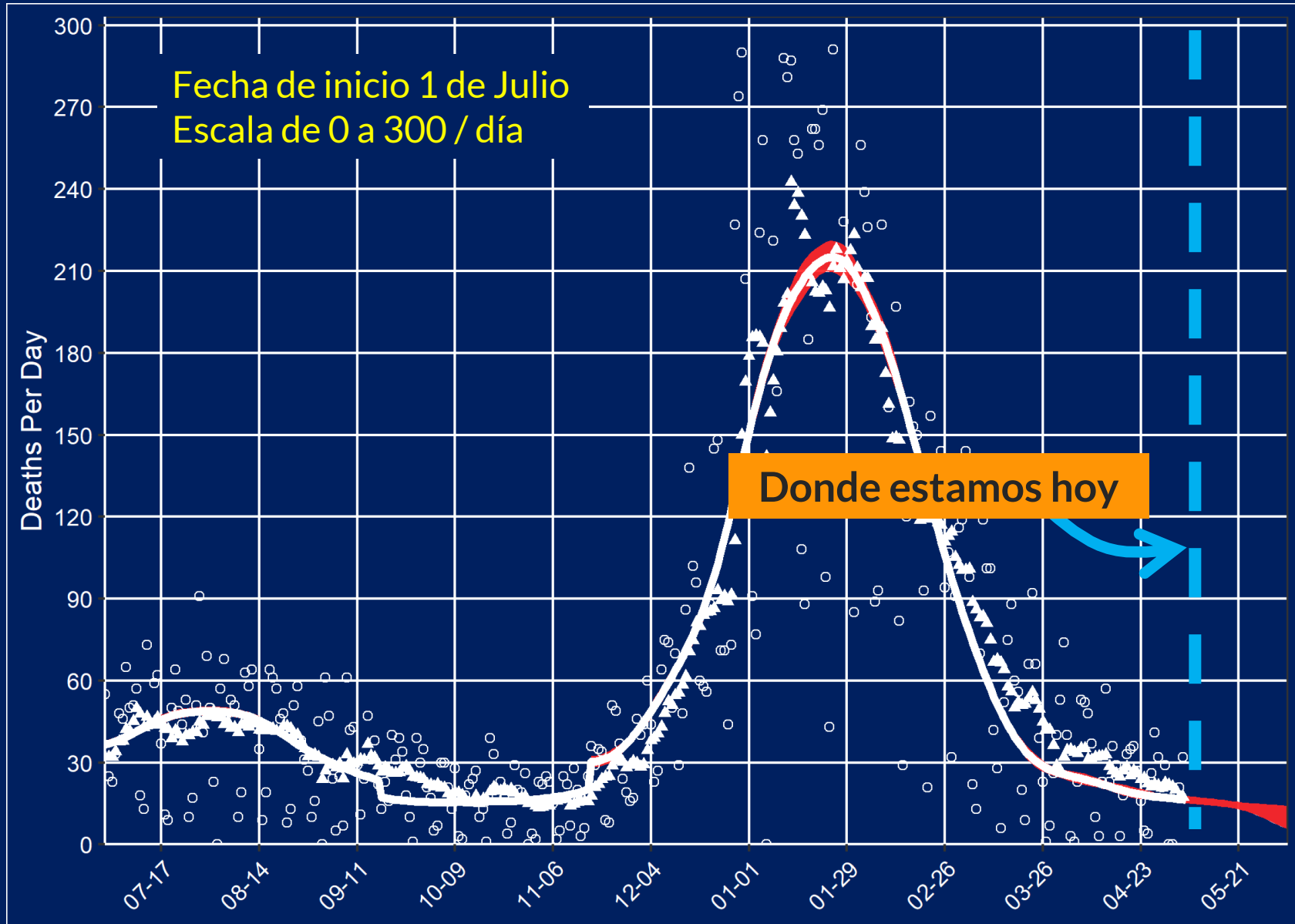


Predicciones de Demanda de Respiradores



Incertidumbre sin cambios recientes en el comportamiento de transmisión

Predicciones de Mortalidad Diaria



○ Muertes diarias reportadas

▲ Promedio en funcionamiento de 7 días

Incertidumbre sin cambios recientes en el comportamiento de transmisión