Proyecciones de la Demanda de Atención Médica en el Hospital debido a COVID-19 en el Condado de Los Ángeles Actualización del 22 de Marzo 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 22 de Marzo

- Esta actualización incluye datos sobre hospitalizaciones hasta el 19 de Marzo de 2021.
- El modelo de predicción estadística subyacente no ha cambiado con respecto a la semana pasada.
- Resultados clave:
 - El número diario de pacientes recién hospitalizados con COVID-19 en todo el Condado de Los Ángeles ha seguido disminuyendo, pero a un ritmo cada vez más lento. Esta disminución en la tasa de desaceleración refleja un aumento en la tasa de transmisión.
 - Según los datos de hospitalización recientes, que reflejan la transmisión que se produjo a principios de Marzo, el número de transmisión estimado ("R") en ese momento era 0.93 con una incertidumbre de 0.85 a 1.04. Esto es más alto que nuestra estimación de una semana antes de 0.87 con una incertidumbre de 0.80 a 0.94.
 - Debido a que la incertidumbre en el número de transmisión estimado R incluye valores tanto por debajo como por encima de 1, es incierto si el número de hospitalizaciones continuará disminuyendo, será estable o comenzará a aumentar.

Resultados Fundamentales de la Actualización del 22 de Marzo (continuación)

- Resultados clave (continuación):
- Según el patrón de hospitalizaciones y la estimación resultante de R, la demanda de servicios hospitalarios, incluidas <u>camas de hospital</u>, <u>camas de UCI</u> y <u>respiradores</u> durante las próximas 4 semanas, puede continuar disminuyendo, estabilizarse o comenzar a aumentar. Esperamos que la mortalidad diaria disminuya, se estabilice o comience a aumentar durante el mismo intervalo de tiempo.
- Incluso si las hospitalizaciones comienzan a aumentar, esperamos que el suministro de <u>camas de hospital</u>, <u>camas de UCI</u> y <u>respiradores</u> durante las próximas 4 semanas sea adecuado.

¿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 0.12% (incertidumbre del 0.07% al 0.20%) de todos en el Condado de Los Ángeles están <u>actualmente</u> infectados y contagian a otros.
- Esto sugeriría que aproximadamente 1 de cada 830 (entre 1 de cada 1500 y 1 de cada 500) los residentes del Condado de Los Ángeles son actualmente infecciosos para los demás. Hace una semana, esta estimación era de 1 en 940.
- Aproximadamente 3 de cada 8 personas en el Condado de Los Ángeles se ha infectado con COVID-19 desde el comienzo de la pandemia.

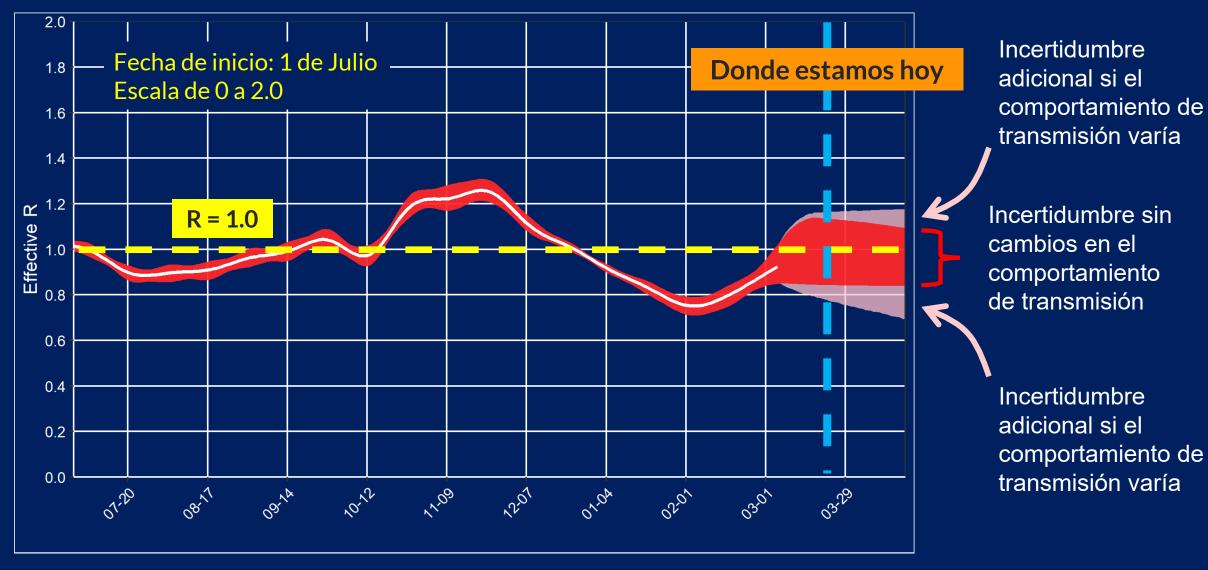
Proyecciones Hospitalarias para Pacientes Nuevos



Incertidumbre Adicional si el comportamiento de transmisión varía

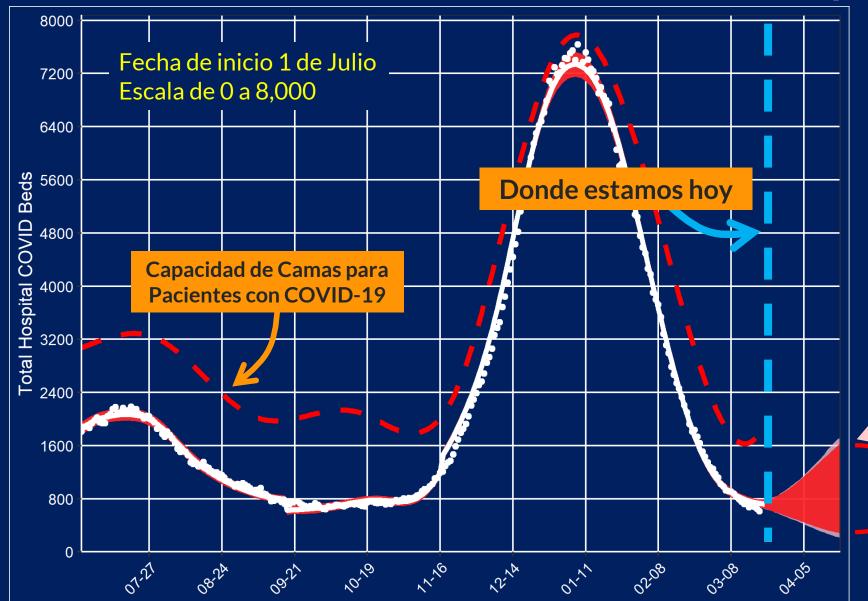
Incertidumbre sin cambios recientes en el comportamiento de transmisión

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.

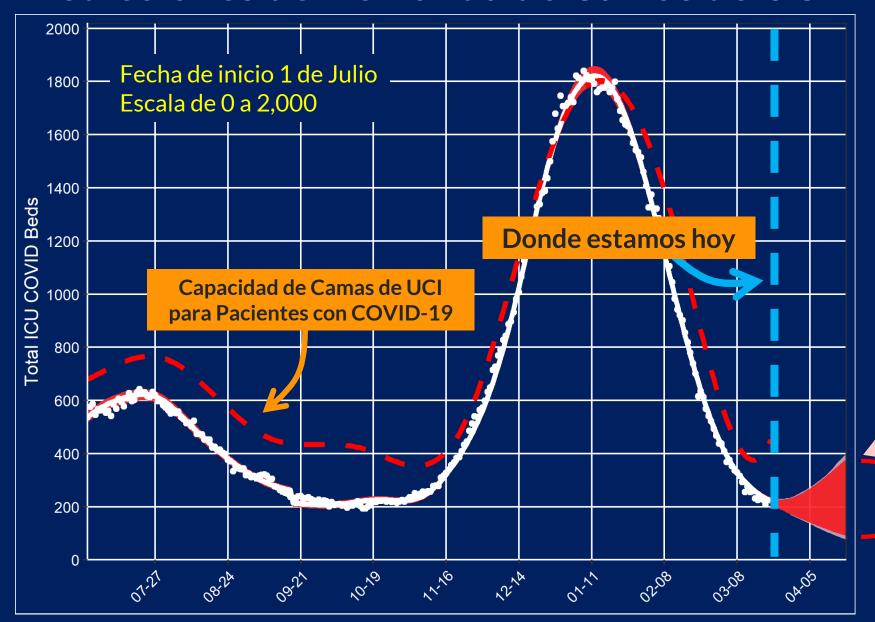
Predicciones de Demanda de Camas de Hospital



Incertidumbre Adicional si el comportamiento de transmisión varía

Incertidumbre sin cambios recientes en el comportamiento de transmisión

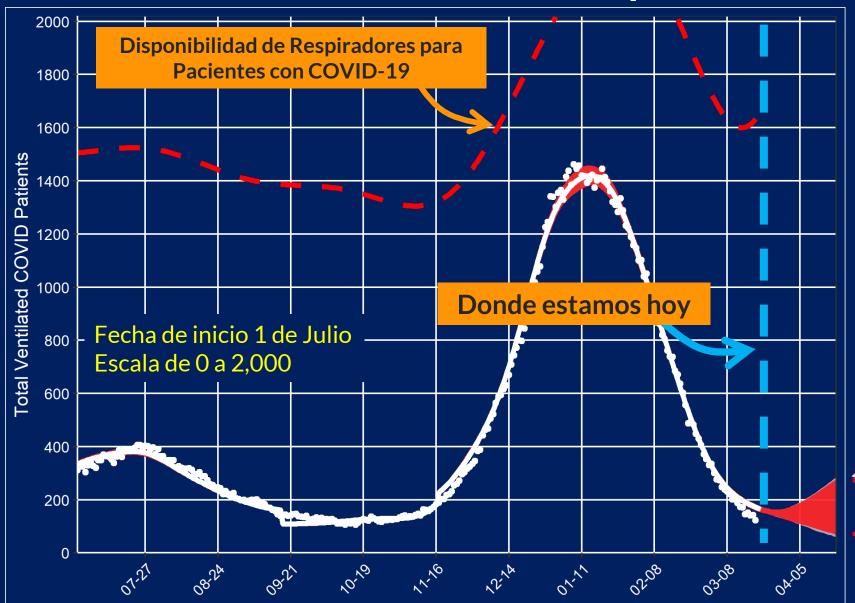
Predicciones de Demanda de Camas de UCI



Incertidumbre Adicional si el comportamiento de transmisión varía

Incertidumbre sin cambios recientes en el comportamiento de transmisión

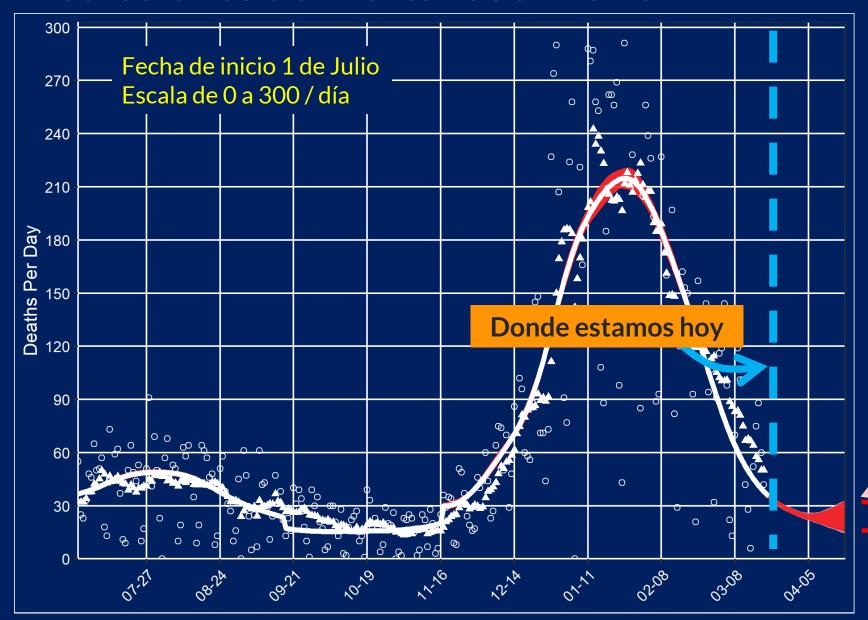
Predicciones de Demanda de Respiradores



Incertidumbre Adicional si el comportamiento de transmisión varía

Incertidumbre sin cambios recientes en el comportamiento de transmisión

Predicciones de Mortalidad Diaria



- o 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