Proyecciones de la Demanda de Atención Médica en el Hospital debido a COVID-19 en el Condado de Los Ángeles Actualización del 24 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 24 de Mayo

- Esta actualización incluye datos sobre hospitalizaciones hasta el 19 de Mayo de 2021.
- El modelo de predicción estadística subyacente no ha cambiado desde la última actualización.
- Resultados clave:
 - La cantidad diaria de pacientes <u>recién hospitalizados</u> 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 por COVID-19 que tienen pruebas de PCR positivas para COVID-19, a menudo por enfermedades anteriores que se han resuelto. Estos no reflejan una transmisión reciente.
 - Con base en datos recientes, que reflejan la transmisión que ocurrió a principios de Mayo, el número de transmisión estimado ("R") en ese momento era 0.85 con una incertidumbre de 0.75 a 0.95. Esta estimación de R es ligeramente inferior a nuestra estimación anterior de 0.90 con una incertidumbre de 0.78 a 0.99.
 - Anticipamos que no habrá escasez de recursos hospitalarios en el futuro previsible.

Resultados Fundamentales de la Actualización del 24 de Mayo (continuación)

- Debido al bajo nivel de transmisión comunitaria y al aumento esperado de la inmunidad colectiva asociado con la vacunación en curso, el riesgo de un gran aumento futuro de la transmisión parece ser bajo.
- Anticipamos que esta será la actualización final del modelo de proyección.
- El equipo de modelo predictivo COVID-19 del DHS del Condado de Los Ángeles quisiera expresar su agradecimiento por la oportunidad de apoyar la respuesta de la comunidad de Los Ángeles a la pandemia y por el fuerte apoyo que hemos recibido de una amplia variedad de socios públicos y privados.

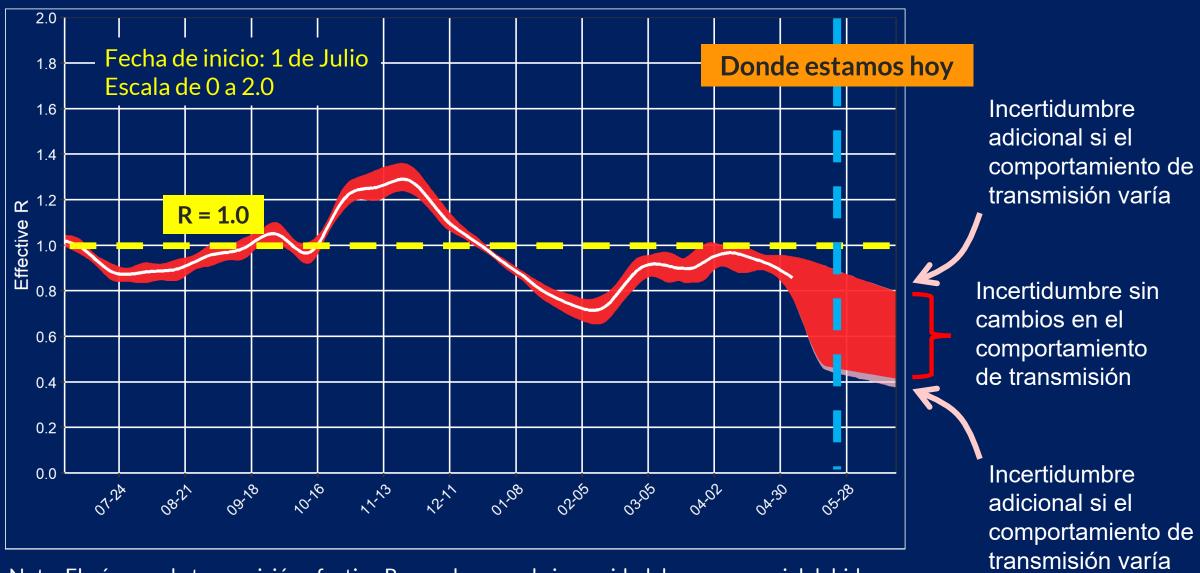
¿Cuántos en Los Ángeles son Infecciosos para los Demás?

- 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 0.04% (incertidumbre del 0.02% al 0.08%) de todas las personas en el Condado de Los Ángeles son <u>actualmente</u> infecciosas para los demás.
- Esto sugeriría que aproximadamente 1 de cada 2600 (entre 1 de cada 5900 y 1 de cada 1200) de los residentes del Condado de Los Ángeles son actualmente infecciosos para los demás. Hace dos semanas, esta estimación era de 1 en 1600.
- 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

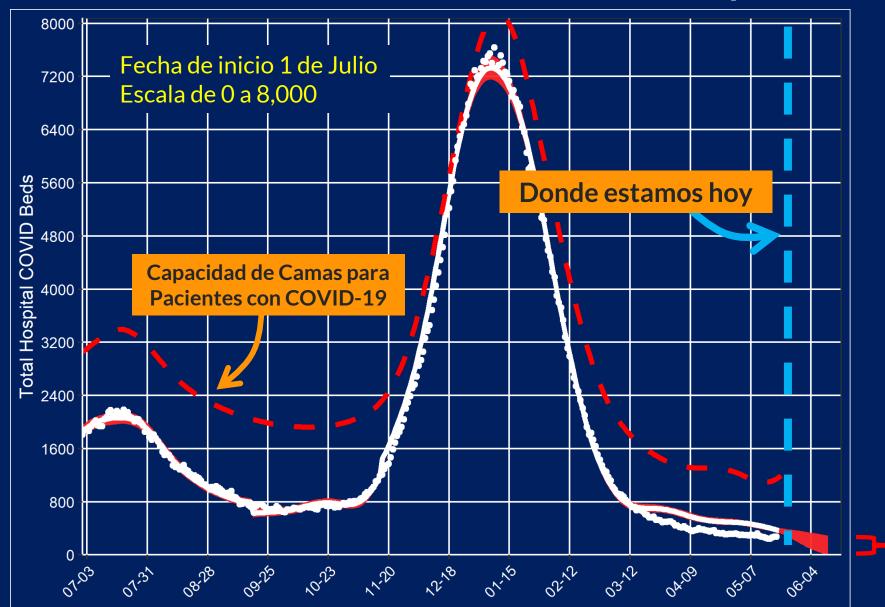


Número de Transmisión Efectivo "R"

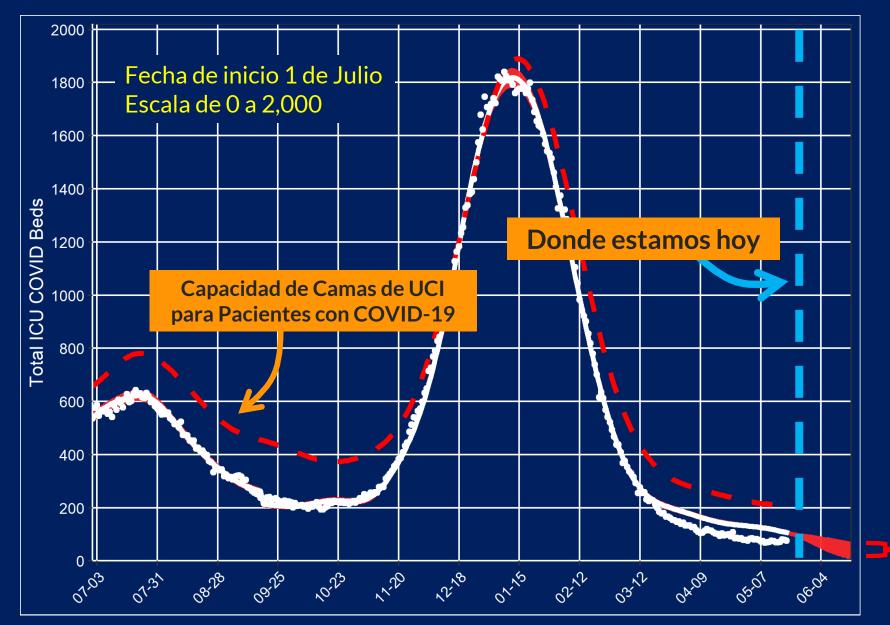


Nota: El número de transmisión efectiva R se reduce por la inmunidad de grupo parcial debido a personas que han experimentado y se han recuperado de COVID-19 o han sido inmunizadas.

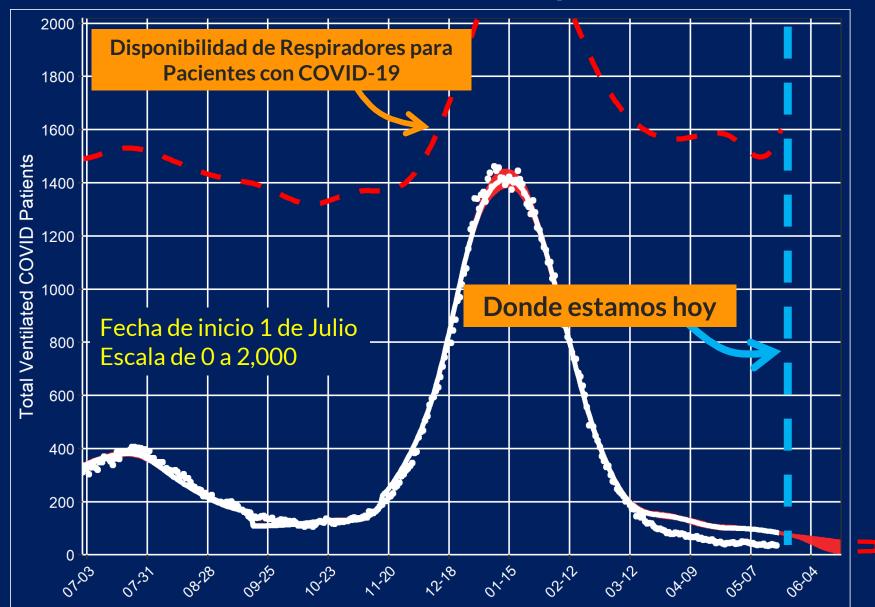
Predicciones de Demanda de Camas de Hospital



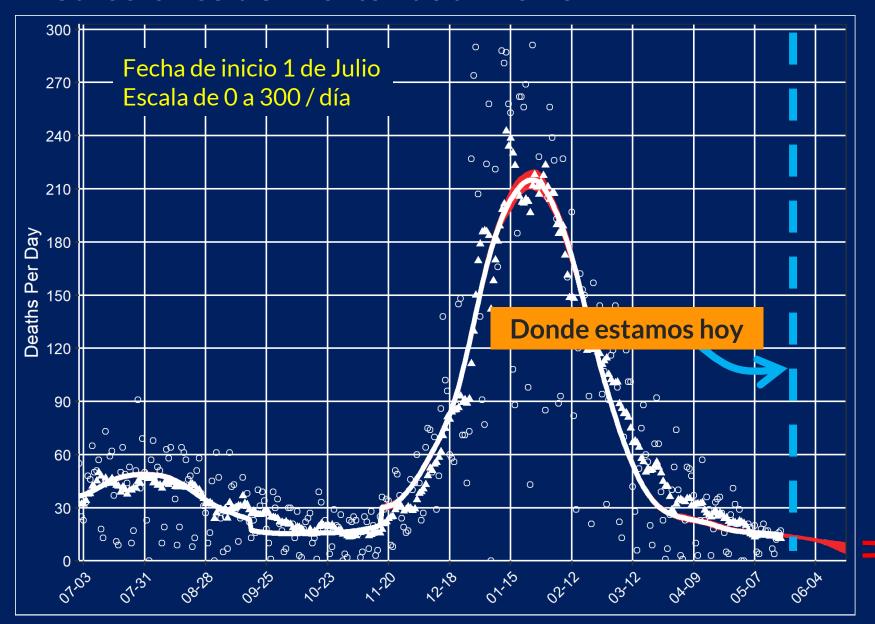
Predicciones de Demanda de Camas de UCI



Predicciones de Demanda de Respiradores



Predicciones de Mortalidad Diaria



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