Proyecciones de la Demanda de Atención Médica en el Hospital debido a COVID-19 en el Condado de Los Ángeles Actualización del 26 de Abril 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 26 de Abril

- Esta actualización incluye datos sobre hospitalizaciones hasta el 23 Abril de 2021.
- El modelo de predicción estadística subyacente incorpora el efecto esperado de la vacunación en la predicción de la demanda hospitalaria futura.
- 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.
 - Según datos recientes, que reflejan la transmisión que ocurrió en la primera quincena de Abril, el número de transmisión estimado ("R") en ese momento era 0.96 con una incertidumbre de 0.86 a 1.02. Esta estimación de R es ligeramente superior a nuestra estimación de una semana antes de 0.86 con una incertidumbre de 0.79 a 0.99.

Resultados Fundamentales de la Actualización del 26 de Abril (continuación)

- Resultados clave (continuación):
 - Con base en el patrón de hospitalizaciones y la estimación resultante de R, 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.
- Debido al nivel relativamente bajo de transmisión comunitaria, la frecuencia de las actualizaciones del modelo se reducirá a cada dos semanas después de esta actualización.

¿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 0.09% (incertidumbre del 0.05% al 0.12%) 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 1200 (entre 1 de cada 1900 y 1 de cada 810) los residentes del Condado de Los Ángeles son actualmente infecciosos para los demás. Hace una semana, 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"

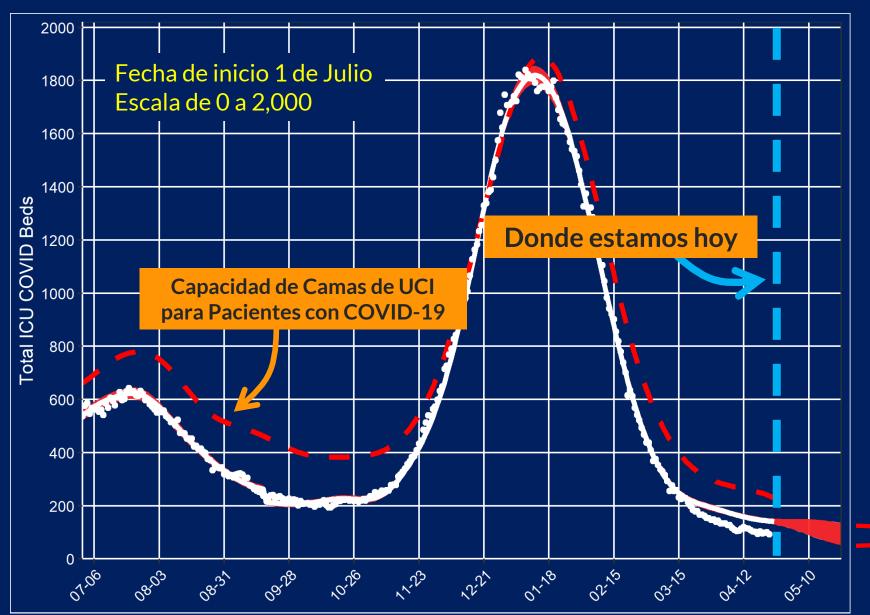


Nota: El número de transmisión efectiva R se reduce por la inmunidad de grupo parcial debido a personas que han experimentado y se han recuperado de COVID-19 o han sido inmunizadas.

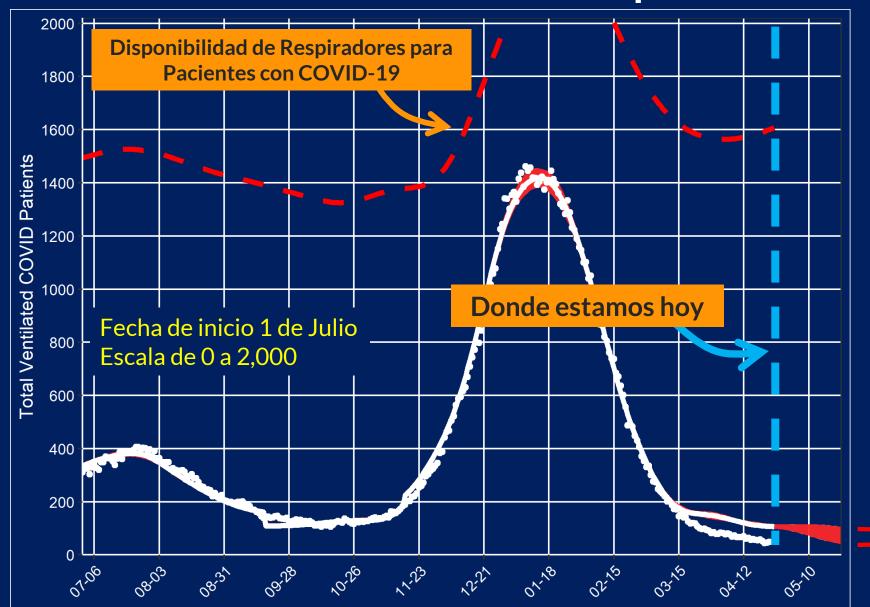
Predicciones de Demanda de Camas de Hospital



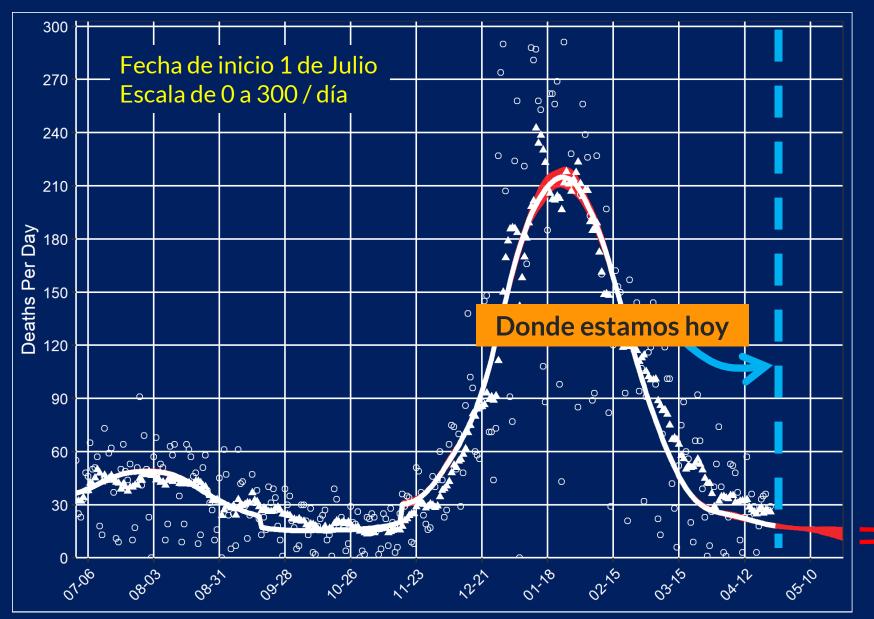
Predicciones de Demanda de Camas de UCI



Predicciones de Demanda de Respiradores



Predicciones de Mortalidad Diaria



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