

Comunicado de prensa al 3 de mayo de 2020

Proyecciones de la epidemia COVID-19 de la Ciudad de México con el modelo SC-COSMO.

El Proyecto de Análisis de Decisiones para Contextos Inciertos (PDeCI; [@PADECI](#)), es un grupo multidisciplinario de profesionales en diversas áreas de la ciencia que busca explicar de manera sencilla las situaciones que emergen de los contextos inciertos, como el que estamos viviendo a partir de la propagación del COVID-19.

El grupo es liderado por el Dr. Fernando Alarid-Escudero, quien en los últimos meses ha reunido un equipo de investigación conformado por jóvenes investigadores del Bajío mexicano con interés en la Ciencia de las Decisiones, siendo el primer equipo de investigación con este enfoque en México.

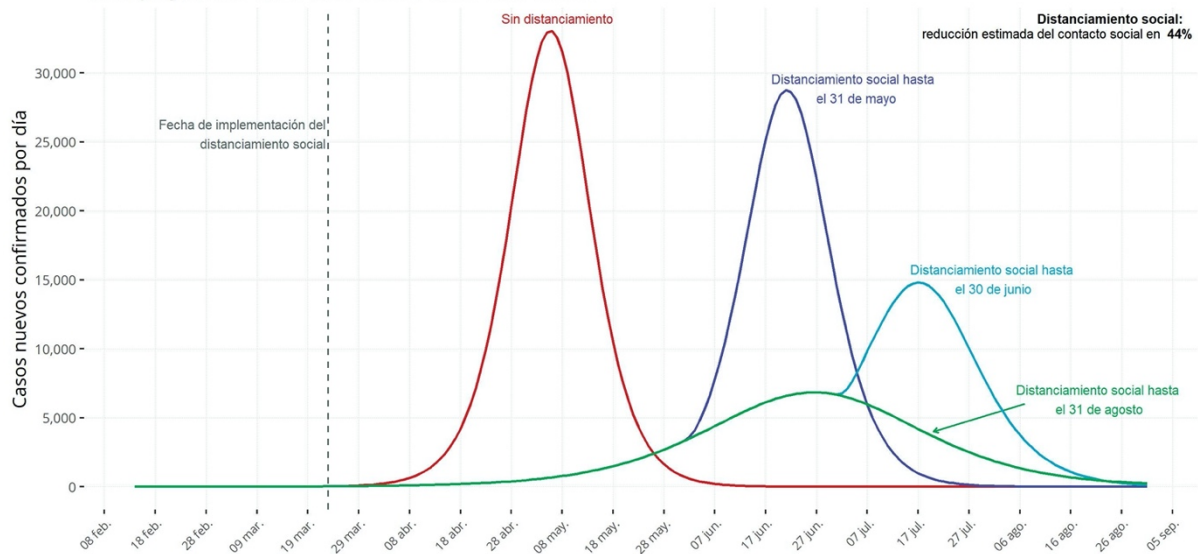
El equipo de PDeCI ha generado proyecciones sobre la pandemia para Ciudad de México con los datos disponibles hasta el momento con el modelo SC-COSMO (*Stanford-CIDE COronavirus Simulation MOdel*; <https://www.sc-cosmo.org>). SC-COSMO es un modelo epidemiológico matemático para dar seguimiento a la epidemia de COVID-19, creado por el CIDE en colaboración con expertos de la Universidad de Stanford en California, Estados Unidos.

Mediante la implementación del **modelo SC-COSMO** se estimó que el **distanciamiento social actual en Ciudad de México es de 44%**. Se proyectaron cuatro escenarios diferentes considerando el porcentaje estimado de distanciamiento social sobre un período específico de tiempo a partir del 30 de abril de 2020:

- **Sin intervención (contrafactual):** En caso de no haber implementado la intervención de distanciamiento social el 23 de marzo de 2020, el pico de la curva epidemiológica habría sucedido el 06 de mayo con 33,031 casos nuevos confirmados ese día y el número total de casos confirmados acumulados al final de la proyección hubiera sido de 692,181.
- **Intervención hasta el 31 de mayo:** Para el escenario en que el distanciamiento social termina el 31 de mayo, el pico de la curva epidemiológica sucedería el 21 de junio de 2020 con 28,757 casos nuevos confirmados ese día y el número total de casos confirmados acumulados al final de la proyección serían de 680,008.
- **Intervención hasta el 30 de junio:** Para el escenario en que el distanciamiento social termina el 30 de junio, el pico de la curva epidemiológica sucedería el 17 de julio de 2020 con 14,815 casos nuevos confirmados ese día y el número total de casos confirmados acumulados al final de la proyección serían de 626,390
- **Intervención hasta el 31 de agosto:** Para el escenario en que el distanciamiento social termina el 31 de agosto, el pico de la curva epidemiológica sucedería el 27 de junio de 2020 con 6,839 casos nuevos confirmados ese día y el número total de casos confirmados acumulados al final de la proyección serían de 381,854.

Curvas epidémicas proyectadas de COVID-19 según distintas fechas de fin de distanciamiento social en Ciudad de México

Casos proyectados desde el 30/04/2020 hasta el 31/08/2020



Fuente: Elaboración propia el 03/05/2020 a las 22:05 horas con proyecciones del modelo SC-COSMO e información de Secretaría de Salud Federal del 02/05/2020. Los casos confirmados son proyectados bajo cuatro escenarios distintos de distanciamiento social: sin distanciamiento social; con intervenciones de reducción estimada del contacto social en 44% hasta el 31 de mayo, hasta el 30 de junio y hasta el 31 de agosto.

Distanciamiento social	Resultados		
	Fecha del pico	Máximo número de casos nuevos confirmados el día del pico	Total de casos confirmados acumulados al final de la proyección
Sin distanciamiento	2020-05-06	33,031	692,181
Distanciamiento estimado de 44% hasta el 31 de mayo	2020-06-21	28,757	680,008
Distanciamiento estimado de 44% hasta el 30 de junio	2020-07-17	14,815	626,390
Distanciamiento estimado de 44% hasta el 31 de agosto	2020-06-27	6,839	381,854

Las proyecciones mostradas en este comunicado no reflejan opiniones o valoraciones de política pública de PADeCI. Las proyecciones y visualizaciones contenidas en este material están basadas en el modelo SC-COSMO, el cual es un modelo epidemiológico matemático de la epidemia de COVID-19. Estas proyecciones no son un pronóstico definitivo y PADeCI no garantiza que las proyecciones reflejen el comportamiento real de la pandemia en el futuro y suponen que, aparte de la intervención, nada más cambia. Para desarrollar las proyecciones se han utilizado datos abiertos publicados por la Secretaría de Salud Federal, a través de la Dirección General de Epidemiología. Adicionalmente, se ha estimado información necesaria para el modelo con base en datos observados y que no es conocida hasta el momento en el país como, por ejemplo, el número total de personas infectadas al día de hoy. PADeCI no ha realizado aún ningún ejercicio de modelación comparativa para verificar de forma independiente estas estimaciones ni otros supuestos incluidos en el modelo. Cambios en los datos y en los supuestos del modelo pueden impactar directamente las proyecciones. Ajustes de la visualización en colaboración con Data Cívica y Serencipia.