



Título: *Impacto de la Pandemia Covid-19 en la Población Criminal y Penitenciaria*

Subvención de La Fundación Nacional de Ciencias (NSF, por sus siglas en inglés) #: [2029890](#)

[Grabación de YouTube con diapositivas](#)

[Información del seminario web del CIC de mayo 2022](#)

Editora de la Transcripción: Lauren Close

Editora de la Traducción: Isabella Graham Martínez

---

### Transcripción

Mikaela Meyer:

#### *Diapositiva 1*

Genial. Hola a todos, mi nombre es Mikaela Meyer y soy una estudiante de Ph.D. en la Universidad Carnegie Mellon en el programa de Estadísticas y Políticas Públicas. Y hoy voy a presentar el trabajo que hice con tres ex alumnos de maestría de la CMU, así como la Dra. Amelia Haviland y el Dr. Daniel Nagin sobre cómo cambiaron las tasas de delincuencia durante la pandemia COVID-19 y durante el 2020 en su conjunto.

#### *Diapositiva 2*

Así que hipotetizamos para nuestro proyecto que los eventos de 2020 estaban asociados con cambios en las tasas de delincuencia. Así que cuando pensamos en cuándo comenzó la pandemia y comenzaron los bloqueos en todo el país, la movilidad de las personas se vio restringida. Así que la gente a veces no iba a sus lugares de trabajo, la gente no estaba fuera y sobre tanto socializar. Así que suponemos que esto podría estar asociado con un cambio en las tasas de criminalidad. Y del mismo modo, una vez que estos bloqueos pandémicos se levantaron en algunos lugares, tal vez eso también se asoció con una asociación potencialmente diferente en las tasas de delincuencia. Y no solo estaba allí la pandemia a lidiar con en 2020, sino también casualmente, como muchos de estos bloqueos pandémicos se estaban levantando, esto fue alrededor del mismo tiempo que George Floyd fue asesinado en Minneapolis a manos de la policía. Y como resultado del asesinato de George Floyd hubo una serie de protestas que se llevaron a

cabo en todo el país y teníamos curiosidad acerca de si estos eventos también podrían haber estado asociados con los cambios en las tasas de delincuencia.

### *Diapositiva 3*

En términos de lo que estamos contribuyendo a la literatura, ha habido una serie de documentos que se escribieron sobre COVID-19, y la pandemia, y los cambios en las tasas de delincuencia. Pero además de Rosenfeld et al en 2021, que usaba más métodos de series temporales y análisis de puntos de cambio, somos las primeras personas en analizar las tendencias del crimen después del asesinato de George Floyd. Y así vemos el 2020 como un todo, mientras que muchos estudios estaban mirando los meses que siguen al comienzo de los bloqueos. También analizamos las tendencias de múltiples tipos de delitos en varias ciudades, mientras que la mayoría de la literatura y los artículos anteriores examinaban menos tipos de delitos, así que tal vez solo uno o dos a la vez, y también mirando, por ejemplo, tres o cuatro ciudades. También introducimos un índice de apertura que mide la restricción de los bloqueos en una ciudad determinada. Así que estábamos usando información de los propios condados y teníamos varias industrias. Calificamos estas industrias como abiertas, semi-abiertas o totalmente cerradas. Y luego usando este índice de apertura, intentamos ver si había cambios en las tasas de delincuencia. No tendré tiempo para hablar de esos análisis durante mi presentación de hoy, solo por el bien de estar dentro de los 10 minutos, pero me encantaría hablar de esto más durante la sesión de preguntas y respuestas.

### *Diapositiva 4*

Así que para nuestro estudio, estábamos mirando los datos del crimen de 28 de las 70 ciudades más grandes de EE.UU. . Estas 28 ciudades fueron las ciudades que hicieron públicos los datos a nivel diario o semanal para todo 2018 y 2019, y esto es en realidad un error, en realidad es todo 2020 también. Estábamos usando datos de población de las estimaciones de la población de los sub-condados de la Oficina del Censo de EE.UU. para poder escalar nuestras tasas de delincuencia a estos números de población. Los cinco tipos de delitos que estudiábamos eran: homicidios, robos de autos, robos, robos y hurtos. Y estos son cinco tipos de primera parte del FBI. Hay otros dos tipos de delitos, asalto agravado y violación, que no pudimos estudiar en nuestros análisis. Y esto se debe a que la calidad de los datos de ambos tipos de delitos era bastante pobre en muchas ciudades de todo el país. De nuevo, me encantaría hablar de esto más al final de la presentación.

### *Diapositiva 5*

Así que para nuestros análisis estábamos usando un modelo de regresión de Poisson. Y así, porque estábamos tratando con conteos primos creímos que era más fácil solo modelar eso como un modelo de regresión de Poisson donde estamos tratando de medir este parámetro lambda como un modelo de regresión. Y así los diferentes subíndices aquí se refieren a la ciudad donde tuvimos 28 ciudades de nuevo. Las diferentes semanas y el año: 2018, 2019 y 2020. Y para cada tipo de crimen teníamos un modelo separado. Así que las covariables que estamos incluyendo en este modelo son un término de compensación para la población, lo que nos permite tener en cuenta la población de una ciudad al observar sus tasas de delincuencia, un efecto fijo de la ciudad, un efecto fijo para el año y un efecto fijo para el mes también. Pero los cuatro coeficientes que fueron más importantes para nuestros análisis - y estábamos más interesados en aprender más sobre - fueron estos cuatro períodos diferentes de 2020.

Así que agrupamos los meses de 2020 en estos cuatro grupos diferentes. Y estos son: el período pre-pandémico, que fue enero y febrero, el período de cierre de marzo a mayo, las protestas de verano de junio a agosto, y el final del año, que fue de septiembre a diciembre. Así que en las próximas diapositivas me voy a centrar solo en estas estimaciones de coeficientes que se destacan en azul en esta diapositiva.

#### *Diapositiva 6*

Comenzando con las tasas de homicidios. Estos diagramas en las próximas diapositivas van a ser configurados de manera bastante similar. Así que eventualmente podría empezar a pasar por las siguientes diapositivas, pero el eje y refleja un cambio multiplicativo en la tasa de criminalidad. Así que en este caso es un cambio multiplicativo en las tasas de homicidios. Hay una línea discontinua en uno porque si hubiera un cambio multiplicativo de uno, eso significaría que para ese período de tiempo no hubo un cambio estadísticamente significativo en las tasas de delincuencia en comparación con los años anteriores. Los puntos en estas parcelas se refieren a las estimaciones de puntos de nuestros modelos y luego también estamos incluyendo 95% intervalos de confianza que son los extremos de estas parcelas. Y lo que encontramos por homicidio es que durante todo el año, no solo durante el encierro y después, sino durante todo el año, hubo un aumento de homicidios en 2020, lo que es relevante señalar porque algunas de las publicaciones han sugerido que las tasas de homicidio aumentaron en 2020 simplemente debido a eventos relacionados con el bloqueo o cosas que ocurrieron más tarde en 2020. Pero también vimos que las tasas de homicidios eran elevadas pre-pandémicas.

#### *Diapositiva 7*

En términos de tasas de robo, vemos que las tasas de robo pre-pandémico no eran estadísticamente significativamente diferentes de lo que eran en años anteriores. Pero durante las protestas de verano y los períodos de fin de año, vimos que las tasas de robos disminuyeron.

#### *Diapositiva 8*

Para las tasas de robo de automóviles, encontramos que durante los períodos pre-pandémicos y de bloqueo no hubo un cambio estadísticamente significativo en comparación con años anteriores. Pero para las protestas de verano y fin de año, hubo un aumento en las tasas de robo de automóviles.

#### *Diapositiva 9*

Las tasas de hurto, una vez que comenzó la pandemia, disminuyeron en comparación con las tendencias anteriores.

#### *Diapositiva 10*

Y finalmente, las tasas de robo no cambiaron en comparación con las tendencias anteriores, excepto durante este período pre-pandémico. Así que a principios de 2020, las tasas de robo fueron estadísticamente significativamente más bajas que en años anteriores. Pero una vez que comenzaron los cierres, no notamos un cambio en las tasas de robo.

### *Diapositiva 11*

Basándonos en nuestros resultados, ¿qué queremos concluir? Bueno, en primer lugar queremos advertir contra el avance de la política en este momento basado en las lecciones que estamos aprendiendo de la pandemia. Una de las razones de esto es que típicamente los tipos de delitos se estarían moviendo en conjunto en términos de que todas sus tasas estarían aumentando o todas sus tasas estarían disminuyendo. Pero lo que encontramos aquí es que las tasas de criminalidad por tipo no se movieron en tándem. Así que los homicidios aumentaron, los robos disminuyeron, etc. Y debido a esto, no hay necesariamente un buen razonamiento teórico de por qué vimos los resultados que vimos.

### *Diapositiva 12*

También examinamos en análisis que no estoy presentando aquí los cambios de tasas en relación con las políticas de bloqueo - ese índice de apertura del que estaba hablando antes. Sin embargo, encontramos que la mayoría de los cambios en las tasas de delincuencia no son muy sensibles a la severidad de las políticas de bloqueo, aunque las tasas de robo y hurto sí lo eran. Una vez más, feliz de hablar de esto en el Q&A después.

### *Diapositiva 13*

Solo podemos especular sobre las causas de los cambios y la falta de cambios para varios tipos de delitos. Es posible que esa oportunidad sea una explicación parcial, aunque es una explicación post-hoc. Así que podemos pensar en la idea de que debido a que las personas estaban en sus hogares con más frecuencia, había menos posibilidades de que ciertos tipos de delitos - ciertos tipos de delitos se produzcan, pero una mayor probabilidad de que otros tipos de delitos ocurran. Pero de nuevo, esto realmente es solo una explicación post-hoc y solo parcial. No explica todos los resultados que estamos viendo.

### *Diapositiva 14*

En términos de lo que recomendamos para el trabajo futuro, creemos que el trabajo futuro debe centrarse en la búsqueda de datos más completos de la delincuencia que lo que teníamos acceso a. Aunque queremos mencionar que realmente luchamos para encontrar más datos que los datos que pudimos encontrar, e incluso los datos que pudimos encontrar tuvieron algunos problemas en términos de, por ejemplo, asalto agravado y violación que fueron reportados de manera bastante inconsistente. También creemos que la labor futura podría examinar las tasas de delincuencia en las zonas no urbanas. Así que estábamos mirando principalmente las grandes ciudades, pero sería interesante averiguar lo que estaba sucediendo en las zonas suburbanas y rurales, así en este momento. Y también miren las etapas posteriores de la pandemia. Así que ahora que hemos terminado con 2021, ¿qué pasó en 2021 en comparación con 2020 y en los años anteriores?

### *Diapositiva 15*

Gracias por asistir a este webinar y gracias a todos los que pusieron en este webinar y lo hizo posible. Tenemos un documento que va a aparecer en Estadísticas y Políticas Públicas pronto. También tenemos una versión antigua de nuestro documento disponible en arXiv, pero mi dirección de correo electrónico

se da en la diapositiva. Es solo mi nombre en stat.cmu.edu [mikaela@stat.cmu.edu] y estaría interesado en escuchar cualquier comentario o pregunta que tengas después de esta charla también. Gracias.