

Transcripción de una presentación de David Mendonca (Rensselaer Polytechnic Institute), 13 de enero de 2021



Título: [EAGER: Mitigación conjunta de peligros en la era de la COVID-19: Implicaciones para estructuras y servicios de ingeniería](#)

[David Mendonca Perfil de la base de datos del CIC](#)

Subvención de La Fundación Nacional de Ciencias (NSF, por sus siglas en inglés): [2041666](#)

[Grabación de YouTube con diapositivas](#)

[Enero 2021 Información del seminario web del CIC](#)

Editora de la Transcripción: Macy Moujabber

Editora de la Traducción: Isabella Graham Martínez

Transcripción

Diapositiva 1:

Gracias Katie. Feliz de hacer esto y en primer lugar quiero agradecer a NSF por el apoyo y también por reconocer a mis colegas que trabajan en este proyecto conmigo. De lo que quiero hablar hoy es el papel de las estructuras y servicios de ingeniería en el apoyo a la seguridad básica de la vida, especialmente los alimentos y el refugio durante la respuesta a esta pandemia y también considerar algunas de las implicaciones de nuestras observaciones iniciales para la investigación y educación, particularmente en los campos representados por la gente que ves aquí.

Diapositiva 2:

El primer ejemplo que quiero considerar es la cadena de suministro de alimentos y esta es una infraestructura crítica que está en un estado de casi colapso y no creo que sea una dramatización de la situación. Estamos viendo un déficit a corto plazo de alrededor de 8 mil millones de comidas en los Estados Unidos, así como una disminución en el número de voluntarios y donaciones individuales que normalmente llegan. Creo que uno de los verdaderos problemas aquí es que verdaderamente tenemos la oferta, pero debido a que la demanda en el otro extremo no es suficiente para tirar de esa oferta a través, no estamos recibiendo suficiente comida a suficientes personas. Las organizaciones de base y las organizaciones no gubernamentales están tratando desesperadamente de adaptar su forma de trabajar

para satisfacer esta demanda, pero es extremadamente difícil hacerlo. Creo que nuestra conclusión principal aquí es que verdaderamente tenemos que concluir que algunas de las suposiciones sobre la resiliencia que se supone que caracteriza al sistema podrían ser potencialmente muy erróneas.

Diapositiva 3:

En segundo lugar, de nuevo una especie de alejarse de los alimentos y ahora a donde la gente vive. Mucha gente vive en prisiones. Alrededor de 2,2 millones de estadounidenses viven en prisiones en estos días. Las prisiones han demostrado ser las placas de petri de la transmisión COVID. Se cree que alrededor del 20% de la población carcelaria en los EE.UU. está infectada en este momento. Uno de los enfoques que se ha propuesto es la liberación selectiva de los presos no violentos y sabes que se ha hecho hasta cierto punto pero verdaderamente mínimamente y sabes una cosa que no podemos hacer con las prisiones es rediseñarlas para el distanciamiento social, así que esto también es un problema.

Diapositiva 4:

En paralelo, hay algunos paralelismos espeluznantes aquí con el caso de los hogares de ancianos, de nuevo sobre el mismo número de personas en hogares de ancianos e instalaciones relacionadas, 2,2 millones de visitas limitadas, movimiento limitado y como con las prisiones, los forasteros son verdaderamente el vector de la infección. Vale la pena señalar, y aquí es donde entra el elemento de riesgo conjunto pandémico, es que la guía de mitigación de riesgos para COVID es verdaderamente el distanciamiento social junto con otras medidas, pero esto está directamente en desacuerdo con lo que la guía de mitigación de riesgos es para cosas como huracanes que vimos recientemente con Laura, que es congregación. Vamos a ver más de esto y más tipo de desacuerdos entre las políticas de mitigación de riesgos a medida que avanzamos. Las pandemias no van a ninguna parte. Creo que con estos dos entornos, verdaderamente tenemos que preguntar ¿dónde están las oportunidades para que los residentes de estas instalaciones adapten sus comportamientos con el fin de minimizar los riesgos de sí mismos y qué tipo de herramientas estamos proporcionando para eso?

Diapositiva 5:

Creo que probablemente no es exagerado decir que estamos en medio de probablemente la más larga y extensa operación de evacuación inversa y refugio en el lugar en la historia de la humanidad, pero en lugar de salir de casa para otros espacios, verdaderamente dejamos otros espacios para el hogar, y no tenemos otra opción que quedarnos allí. Como resultado, si pierdes tu hogar, pierdes no solo un lugar para vivir, sino potencialmente un lugar para trabajar y aprender. Así que, visto desde esta perspectiva, ya sabes, los hogares privados son ahora críticos. Los necesitamos para hacer el negocio del país, aprender y todo pero no están soportados como otras infraestructuras críticas.

Diapositiva 6:

En general, creo que nuestro trabajo está sacando a relucir dos conjuntos principales de relaciones y, ya sabes, uno es este: el primero entre adaptación y criticidad a medida que la sociedad se adapta, los peligros que nos encontramos reinventando son nuestras nociones de lo crítico y viceversa. Y dentro, al considerar esta relación, tenemos que considerar la medida en que nuestras infraestructuras, nuestro entorno construido se relaciona en términos realistas con los marcos regulatorios. Quiero concluir diciendo que sentimos que hay una necesidad urgente no solo de apoyar la investigación que abordará estas preocupaciones, sino verdaderamente a largo plazo, Quizás necesitemos desarrollar nuestra propia

capacidad de adaptación como académicos y educadores para aprender de los errores que hemos visto en el pasado, responder a los desafíos actuales y dar forma al diseño del futuro. Gracias.