

Desarrollo de un sistema de información integrada sobre calor y salud para la resiliencia a largo plazo a eventos y climas extremos en la región de El Paso, Juárez y Las Cruces

Resumen ejecutivo del taller realizado en El Paso, TX, 13 de julio de 2016

Autores: Gregg Garfin (Universidad de Arizona), Sarah LeRoy (Universidad de Arizona) y Hunter Jones (NOAA & UCAR/CPAESS)



Resumen ejecutivo



Centro de El Paso. Crédito de la foto: H. Jones.

Información de contexto y motivación. El taller: *Desarrollo de un sistema de información integrada sobre calor y salud para resiliencia a largo plazo a eventos y climas extremos en la región de El Paso, Juárez y Las Cruces*, se llevó a cabo en El Paso, Texas, el 13 de julio de 2016. Patrocinado por una colaboración de universidades, agencias locales y federales, y el taller fue planeado como parte del Sistema Nacional de Información de Salud-Calor Integrado (NIHHIS), el taller reunió a representantes gubernamentales, profesionales y comunidades académicas de México y Estados Unidos para discutir factores e intersecciones del tiempo y el clima en regiones que afectan los riesgos de salud pública relacionados con el calor extremo. La región es hogar de aproximadamente 2.4 millones de personas, la mayoría de las cuales viven en o cerca de centros urbanos en Ciudad Juárez (Chihuahua, México), El Paso, y Las Cruces (Nuevo México). Estas ciudades comparten características tales como alta proporción de residentes de origen hispano, ingreso por debajo del promedio nacional de los Estados Unidos y una serie de asuntos ambientales relacionados con el clima, como sequías, inundaciones, contaminación del aire, tormentas de polvo y frecuentes episodios de temperaturas extremadamente altas a finales de primavera y principios de verano. Considerando que para esta región se proyectan temperaturas más altas y olas de calor más frecuentes y persistentes, es fundamental desarrollar sistemas institucionales más robustos, aprendizaje social y asociaciones para entender los riesgos y fortalecer la resiliencia de la salud pública. resiliencia.

Objetivos del taller

1. Lograr una mejor comprensión de la climatología histórica y vulnerabilidades al calor en la región, incluyendo la identificación de poblaciones particularmente vulnerables e indicadores que serán útiles para mejorar la preparación para futuros episodios de calor.

2. Identificar y documentar las necesidades y vacíos de ciencia, comunicación y salud pública respecto al monitoreo del calor extremo y la preparación en salud pública para la región.
3. Establecer requisitos específicos de información y otras necesidades para el seguimiento y elaboración de productos de información concretos, planes, requisitos, y procesos identificados en este taller.

Este resumen ejecutivo sintetiza los puntos clave de la discusión de la reunión y sirve como punto de partida para la evolución de la resiliencia al calor extremo en la región.

Desafíos clave

Los participantes del taller identificaron los siguientes desafíos clave y necesidades de investigación:

- Traducción de investigaciones sobre el clima y la salud e intervenciones y estrategias de acción impulsadas por medio de evidencia.
- Co-producción de información específica sobre materia ambiental y de salud para apoyar las decisiones respecto de todas las escalas temporales.
- Evolución de estrategias de comunicación de riesgo para impulsar acciones e informar a todas las poblaciones (especialmente a las más vulnerables) acerca de los riesgos para la salud pública que implica el calor extremo.
- Mayor coordinación y comunicación entre las entidades de gestión de emergencias y salud pública.
- Mejora en el monitoreo de salud pública, junto con mejoras en la habilidad de predicción climática con escalas de tiempo desde semanales a interanuales.

Recomendaciones. Los participantes se dividieron en cinco grupos (flujos de trabajo) para concentrarse en diferentes aspectos de la resiliencia al calor. Los grupos proporcionaron varias ideas y recomendaciones:

1. *La climatología histórica y la vulnerabilidad.* Los participantes identificaron la evaluación de vulnerabilidad y la síntesis y análisis de datos como las prioridades clave para elaborar nuevas medidas que mejoren la comprensión de los riesgos del calor extremo.
 - a. Los participantes del taller señalaron la necesidad crítica de desarrollar las vulnerabilidades regionales de poblaciones diversas, así como indicadores y métricas de enfermedades relacionadas con el calor. También se recomendó recomendaron realizar síntesis de datos y análisis, incluyendo información histórica de las muertes relacionadas al calor clasificadas por sexo y por grupos vulnerables (por ejemplo, los niños, ancianos, enfermos mentales y otros).





Mercado de Granjeros y Artesanías de Las Cruces. Cortesía de Las Cruces Convention & Visitors Bureau.

- b. También recomendaron establecer las bases para una evaluación de vulnerabilidad específica a la región y que sea de acuerdo mutuo. Esto requeriría identificar datos comunes, indicadores de evaluación, métodos y mapeo.
 - c. Un primer paso sería examinar y validar las evaluaciones y métodos existentes para luego probar aquellas que sean más prometedoras en el contexto de la región.
2. *Vínculos entre parámetros de calor y resultados de salud.*
 Los participantes en este grupo apuntaron a datos médicos como la información más necesaria y hacia una mejor comprensión de la relación entre los parámetros de calor y las intervenciones como el mayor obstáculo para mejorar políticas.
 - a. Los participantes apuntaron a hacia información sobre la exposición en los casos de muerte relacionados con el calor como una necesidad crítica. También se mencionó la falta de biomarcadores válidos para enfermedades por calor y la disponibilidad limitada de datos sobre resultados de salud en un lugar y tiempo específico.
 - b. Otras necesidades de datos de alta prioridad incluyen datos de prevalencia, como la identificación de muertes relacionadas con el calor, y enfermedades y consecuencias para la salud, junto con datos de correlación con comorbilidades como la infección, la demencia y la insuficiencia renal.
 - c. Los participantes sugirieron estrategias para mejorar la información y los datos de salud relacionados con el calor, tales como dar prioridad a la recopilación de datos sobre cortes y usos de energía durante eventos de calor extremo, y los datos de prevalencia en las consultas médicas relacionados con la temperatura exterior, humedad relativa y los valores del índice de calor.
 - d. Es necesario entender mejor los parámetros de calor con el fin de dar prioridad a una mejor aplicación de intervenciones de salud.
3. *Predicción, perspectivas, alerta temprana.* Los participantes en los talleres sugirieron como prioridades de acción clave las comunicaciones de pronóstico y las investigaciones relacionadas con el tiempo de pronóstico.
 - a. Los participantes reconocieron que la coordinación interinstitucional existente, que incluye equipos de alerta y prevención de emergencias, provee una base sólida para la comunicación de riesgos. Sin embargo, los participantes expresaron preocupación porque los pronósticos no son bien comprendidos por los tomadores de decisiones y por el público. También se recomendó concentrar la comunicación pública del tema en una semana de concientización de la temporada de calor, con eventos en escuelas y centros comerciales, y a través de medios de alta visibilidad. Todo esto podría girar en torno a comunicados de prensa de los grupos de trabajo de clima extremo y otras campañas.
 - b. Los participantes señalaron que los pronósticos con los plazos de entrega más largos, lo que es una prioridad de investigación y desarrollo para las agencias federales, se pueden combinar con las estrategias de comunicación sobre beneficios. Estas estrategias incluyen el pre-posicionamiento de la propiedad (unidades de refrigeración móvil, por ejemplo), educación y concientización al inicio de la temporada de calor, e implementación de esfuerzos para restaurar la confianza del público en caso de existir una proyección incorrecta del mal tiempo.
 - c. También se recomendó realizar investigación en ciencias sociales para determinar procedimientos óptimos en

Cubierta: El Paso, Tejas según lo visto de la impulsión escénica en las montañas de Franklin. Crédito: Bill Chizek.



Ciudad Juárez, México. Crédito de la foto: Astrid Bussink.

mensajería acerca de distintos tiempos de espera para hacer frente a la incertidumbre.

4. **Comunicación y participación.** Los participantes priorizaron comunicarse con las poblaciones vulnerables, así como el aumento de confianza en las organizaciones que entregan mensajes de salud y calor para acciones futuras.
 - a. Los participantes abogaron por una mayor eficacia para llegar a comunidades marginadas, como las colonias, poblaciones sin hogar, inmigrantes indocumentados y comunidades en el área urbano-rural. También instaron a eliminar las barreras para ayudar a las llamadas poblaciones “necesitadas”.
 - b. Se endorsó el desarrollo de un inventario de iniciativas de organizaciones comunitarias e instituciones académicas, así como la identificación y coordinación con líderes y trabajadores certificados en comunidades vulnerables y la colaboración para entregar materiales y recursos educativos.
 - c. Señalaron que los trabajadores comunitarios de salud y sus promotores son mensajeros particularmente eficaces para las colonias y que el uso de múltiples canales de comunicación es un elemento esencial para asegurar una comunicación efectiva a todas las poblaciones.
 - d. Los participantes también reconocieron la importancia de las asociaciones entre la comunidad y los académicos para mejorar la comunicación y el compromiso con el público.
5. **Capacitación y entrenamiento.** Los participantes en este grupo identificaron la colaboración, planificación y el proceso de creación de capacidad como prioridades clave para mejorar la capacidad y desarrollar y desplegar capacitación sobre temas de calor-salud, preparación y respuesta.
 - a. Se recomienda que los esfuerzos de creación de capacidad y formación (a) reflejen las necesidades de la comunidad, (b) se desplieguen de forma proactiva, (c) lleguen a través de múltiples escalas (es decir, a

niveles como personas y hogares, y gobiernos locales, estatales y federales) y (d) estén bien coordinadas en todas las entidades e iniciativas gubernamentales y no gubernamentales y en la comunidad de cuidado de la salud.

- b. Identificaron al Registro de Asistencia de Emergencia del Estado de Texas (STEAR, por sus siglas en inglés) como un recurso existente cuya capacidad se puede ampliar. También señalaron que informar a los miembros de la comunidad para registrarse con STEAR podría ayudar a crear conciencia.
- c. Los participantes recomendaron trabajar con los gobiernos locales en El Paso y Juárez para fomentar una respuesta unificada a los riesgos relacionados con el calor y la salud.

Los próximos pasos. Los voluntarios de los cinco grupos acordaron reunirse regularmente después del taller con el fin de llevar a cabo las recomendaciones. El comité organizador del taller original recomendó un primer paso para inventariar y evaluar los datos existentes, las iniciativas, los recursos, las oportunidades de financiación y desarrollar una evaluación del conocimiento sobre el calor extremo y la salud pública en la región. Para contribuir a esta evaluación, la Oficina de Resiliencia y Sostenibilidad de El Paso distribuirá una encuesta comunitaria para determinar el conocimiento existente sobre el calor extremo en la comunidad y su capacidad para enfrentar eventos de calor extremo. La evaluación informará sobre acciones futuras y proveerá información útil a quienes buscan financiamiento para aplicar las recomendaciones del taller. El taller se llevó a cabo como parte del Sistema Nacional de Información de Salud-Calor Integrado (NIHHIS por sus siglas en inglés) y sirvió como lanzamiento formal del piloto regional NIHHIS suroeste. El piloto de NIHHIS está diseñado para facilitar el compromiso continuo con la gente en la región para comprender los aspectos climáticos, institucionales, sociales y otros ámbitos de riesgo de calor extremo. También busca desarrollar un enfoque a largo plazo para mejorar la resiliencia a los eventos extremos.