



CONAHCYT

CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



**El Colegio
de la Frontera
Norte**

**Foro adaptaciones locales al cambio
climático en la frontera México-Estados
Unidos: modelos, prácticas y lecciones
para la resiliencia urbana y la salud**

**Viernes 6 de diciembre de 2024
Salones 1, 2 y 3, Hotel Fiesta Inn
Nogales, Sonora**

Foro: Adaptaciones locales al cambio climático en la frontera México-Estados Unidos: modelos, prácticas y lecciones para la resiliencia urbana y la salud

El Colegio de la Frontera Norte, Unidad Nogales, invita a participar en el Foro Adaptaciones locales al cambio climático en la frontera México-Estados Unidos: modelos, prácticas y lecciones para la resiliencia urbana y la salud, que se llevará a cabo el 6 de diciembre de 2024 en la ciudad de Nogales, Sonora.



El cambio climático es una de las principales amenazas globales que impacta de manera crítica en la región fronteriza entre México y Estados Unidos. En un territorio caracterizado por sus condiciones ambientales extremas, como el estrés hídrico, las altas temperaturas y la vulnerabilidad a eventos climáticos extremos, es fundamental desarrollar soluciones locales que respondan a estos desafíos. Además, la frontera México-Estados Unidos es un espacio donde convergen dinámicas económicas, sociales y culturales únicas que hacen urgente el establecimiento de modelos de resiliencia específicos para esta área geográfica.

Las ciudades fronterizas, como es el caso de Ambos Nogales, se enfrentan a retos ambientales y socioeconómicos específicos, derivados de su posición como zona de tránsito, comercio y encuentro cultural. La presión sobre los recursos naturales, la disparidad en la infraestructura urbana y la desigualdad en el acceso a servicios básicos, como el agua y la energía, hacen imperante la construcción de prácticas sostenibles e inclusivas que aseguren la salud y el bienestar de las comunidades. Asimismo, las políticas y estructuras institucionales de ambos países deben coordinar esfuerzos para mitigar los efectos adversos del cambio climático en esta región, a través de la implementación de modelos basados en la ciencia y la colaboración transfronteriza.



Conferencias

Conferencista principal Dr. Josiah Heyman



Josiah Heyman es Profesor de Antropología, Profesor Titular en Asuntos de Comercio Fronterizo, y Director del Centro de Estudios Interamericanos y Fronterizos de la Universidad de Texas en El Paso (UTEP). También es el Director del programa de Maestría en Estudios Latinoamericanos y Fronterizos. Obtuvo su doctorado en 1988 en la Universidad de la Ciudad de Nueva York, donde fue estudiante de Eric R. Wolf. Es autor de dos libros y editor/coeditor de otros tres, listados a continuación. Heyman ha publicado más de 140 artículos en revistas, capítulos de libros y ensayos públicos. Su trabajo actual aborda la migración y los derechos humanos en la frontera entre México y Estados Unidos, así como la sostenibilidad del agua en la región binacional de Paso del Norte. Es conocido por su participación pública clara e influyente en favor de las comunidades de las zonas fronterizas en contextos regionales, nacionales e internacionales.

Conferencia Experiencia en posgrados transfronterizos Dr. Jeremy Slack



Jeremy Slack es Director y Profesor Asociado de Geografía en el Departamento de Sociología y Antropología de la Universidad de Texas en El Paso. Obtuvo su doctorado en Geografía por la Universidad de Arizona en 2015. Su investigación se centra en la deportación y los problemas que la remoción forzada genera para los individuos y sus familias, las conexiones con el lugar que se rompen, y cómo esto se ha entrelazado con la violencia relacionada con el narcotráfico en la frontera. Sus intereses de investigación incluyen la teoría del Estado, la actividad ilegal e ilícita, la frontera entre Estados Unidos y México, el tráfico de drogas, la violencia, la metodología de investigación participativa/enfocada en el activismo y la divulgación académica pública.

Mesas de análisis

Mesa 1

Nogales y su transformación en una ciudad sustentable: seguridad hídrica para la salud y el desarrollo futuro



Coordinador
Francisco Lara Valencia
Universidad Estatal de Arizona

En la frontera entre México y Estados Unidos, el estrés hídrico y la escasez de agua son problemáticas críticas que afectan tanto a las comunidades como al medio ambiente. Esta mesa abordará los desafíos derivados de la gestión y distribución del agua en una región con recursos limitados y una demanda creciente. Se analizarán las causas del estrés hídrico, tales como la sobreexplotación de acuíferos, el crecimiento urbano desmedido y los efectos del cambio climático, que agravan la disponibilidad del recurso en la frontera.

En respuesta a estos retos, la discusión se centrará en soluciones basadas en la gestión integral de los recursos hídricos, que buscan equilibrar el uso del agua entre los sectores agrícola, industrial y doméstico, garantizando su sostenibilidad a largo plazo. Se presentarán modelos de conservación, como la reutilización del agua, tecnologías de ahorro, así como políticas de cooperación transfronteriza para la gestión conjunta de cuencas. Asimismo, se explorarán estrategias para mejorar el acceso a agua potable y saneamiento en las zonas más vulnerables, contribuyendo así a la resiliencia urbana y al bienestar de las comunidades afectadas por la escasez.

Mesa 2

El aire que respiramos y nuestra salud: conocimiento y acciones para un entorno sano



Coordinador
José Luis Manzanares Rivera
El Colef

La región fronteriza entre Arizona y Sonora enfrenta desafíos únicos en la interrelación entre calidad del aire, salud pública y medio ambiente. Esta área, caracterizada por su dinamismo económico y alta movilidad, se ha visto impactada por el crecimiento urbano, la industria manufacturera y la actividad agrícola, afectando la calidad del aire y la salud de sus habitantes.

Los altos niveles de contaminantes y partículas son motivo de preocupación en Sonora y Arizona. Las condiciones extremas, como tormentas de polvo e inversiones térmicas en invierno, agravan el problema y aumentan la vulnerabilidad a enfermedades respiratorias y cardiovasculares, afectando especialmente a comunidades con limitado acceso a servicios de salud, lo cual convierte el tema en un asunto también de justicia social.

Esta mesa de análisis explorará cómo políticas públicas, colaboración binacional y prácticas comunitarias pueden mitigar estos impactos. Se discutirá la relevancia de estrategias locales adaptadas a la región, enfocadas en sostenibilidad ambiental y salud pública, considerando lecciones de iniciativas previas. La participación de expertos en salud, medio ambiente y planeación será clave para identificar oportunidades de crear ciudades más resilientes y saludables a ambos lados de la frontera.

Mesa 3

Servicios Energéticos y Bienestar: Explorando la Intersección entre Energía y Salud.



**Coordinador
Rigoberto García Ochoa
El Colef**

La disponibilidad de energía es crucial para garantizar el bienestar y la salud de las comunidades en la frontera entre México y Estados Unidos. El acceso confiable y asequible a servicios energéticos es indispensable para el confort térmico, especialmente en zonas de clima extremo, donde tanto las altas temperaturas como el frío intenso pueden poner en riesgo la salud de la población. Además, la energía es fundamental para la cocción y preservación de alimentos, garantizando una nutrición segura, y para la higiene y limpieza, que son esenciales en la prevención de enfermedades.

En este contexto, las soluciones basadas en energías renovables, especialmente la energía solar, presentan una oportunidad única para mejorar el acceso a estos servicios. La región transfronteriza México-Estados Unidos, rica en radiación solar, puede aprovechar este recurso para generar energía limpia y sostenible. El uso de tecnologías solares no solo reduce la dependencia de combustibles fósiles, sino que también mejora la resiliencia energética en comunidades vulnerables. En esta mesa se analizarán ejemplos de proyectos solares en la frontera y su impacto en la salud pública, además de explorar políticas e iniciativas que promuevan el uso de energía renovable en la región.



Programa

9.30 horas

Registro

10.00 horas

Inauguración

10.15 horas

Mesa 1

Nogales y su transformación en una ciudad sustentable: seguridad hídrica para la salud y el desarrollo futuro.

Moderadora: Hilda García Pérez, El Colef Nogales

- Elia Tapia, Universidad de Sonora
- Francisco Lara Valencia, Escuela de Estudios Transfronterizos, Universidad Estatal de Arizona

11.30 horas

Conferencia Magistral

Los desafíos del medio ambiente en la frontera Mexico-EE.UU.: Tres perspectivas

Doctor Josiah Heyman, Universidad Tecnológica de El Paso

12.15 horas

Receso

12.30 horas

Mesa 2.

El aire que respiramos y nuestra salud: conocimiento y entorno para un entorno sano

Moderador: Humberto García Jiménez, El Colef Nogales

- José Luis Manzanares, El Colef Nogales
- Mercedes Gameros, Directora Centro de Salud Nogales

Programa

Continuación

13.45 horas

Comida

Conferencia

Experiencias en el Programa de Estudios Fronterizos El Paso-Ciudad Juárez
Jeremy Slack, Universidad Tecnológica de El Paso Texas

14.45 horas

Mesa 3

Servicios energéticos y bienestar: explorando la intersección entre energía y salud

Moderador: Justin Dutram, Universidad de Arizona

- Rigoberto García Ochoa, El Colef Nogales
- Rafael Cabanillas, Director General de Energía, Gobierno de Sonora

16.00 horas

Reflexiones finales y clausura

