

EL PROYECTO OPORTUNIDAD

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA PARA EL AÑO 2021

OFICINA NACIONAL DE ADMINISTRACIÓN OCEÁNICA Y ATMOSFÉRICA (NOAA)

Cómo enfrentar la crisis climática mediante comunidades climáticamente inteligentes

EL DESAFÍO: Este *sprint* desafía a los participantes a crear herramientas que permitan la toma de decisiones acerca de la resiliencia al clima y la capacidad federal para apoyar prioridades a nivel local, para mejorar la planificación con respecto a la resiliencia al clima en comunidades de todo el país. Esto puede incluir herramientas de información geoespacial fáciles de usar para ayudar a los gobiernos locales a identificar e integrar datos federales que sean relevantes a nivel local para enfrentar los impactos del cambio climático en sus comunidades.

LÍDER EJECUTIVO: Tony LaVoi, director de datos, NOAA

EL PROBLEMA: Eventos extremos y los cambios en los patrones de temperatura y precipitación ocasionados por el cambio climático están causando problemas con reacción en cascada en las comunidades de nuestro país. A medida que aumentan la frecuencia, la gravedad y los costos relacionados, también aumentan los riesgos para la población de los EE. UU., especialmente aquellas personas más vulnerables a los efectos del clima, tales como las poblaciones pobres, rurales y minoritarias. Algunos de los principales peligros relacionados con el clima incluyen calor extremo, sequía, incendios forestales, tormentas severas y grandes precipitaciones, aumento del nivel del mar y marejadas ciclónicas más fuertes, y deficiente calidad del aire. Desafortunadamente, el paso y la escala de los impactos climáticos generalmente superan a la respuesta de nuestro país. Por ejemplo, tanto el número anual y el costo combinado de los daños causados por [desastres naturales de miles de millones de dólares \(BDD, por sus siglas en inglés\)](#) en los Estados Unidos se han cuadruplicado desde 1980. Durante las últimas cuatro décadas, nuestro país pasó de un promedio de 2.9 BDD que costaron 18 mil millones de dólares por año en la década de 1980 a 12.3 BDD que costaron 82.5 mil millones de dólares por año en la década del 2010.

La resiliencia a estas crecientes amenazas se debe establecer de manera local. Pero para guiar e informar la planificación a largo plazo y tomar decisiones relacionadas con el clima basadas en la ciencia, quienes toman esas decisiones a nivel local necesitan datos a su disposición de todos los niveles de gobierno. Necesitan personalizar la información geoespacial en mapas, imágenes y texto adaptados localmente para abordar riesgos y oportunidades locales relacionados con el clima e informar sobre los mismos.

LA OPORTUNIDAD: Si bien algunas ciudades grandes y lugares con abundantes recursos tienen acceso a herramientas de GIS que ayudan a integrar y visualizar estos datos, muchos gobiernos más pequeños

carecen de conocimientos y recursos para producir sus activos de datos geoespaciales sintetizados localmente, especialmente aquellos que se ven afectados por el cambio climático de manera desproporcionada y que posiblemente carezcan de recursos para desarrollar sus planes de resiliencia al clima de forma independiente. Además, los conjuntos de datos de las agencias federales pueden ser difíciles de encontrar y usar, en parte porque están dispersos ampliamente por las distintas agencias. Se han propuesto soluciones a este desafío en normas recientes tales como la [Orden Ejecutiva para abordar la Crisis Climática en los Estados Unidos y en el Exterior](#).

Para abordar este desafío, los gobiernos locales necesitan herramientas que los ayuden a ubicar y sintetizar fácilmente datos de alta calidad de todos los niveles de gobierno, y a usar esos datos para esquematizar, visualizar e informar acerca de los riesgos y las oportunidades relacionadas con el clima. Tales herramientas también mejorarían la capacidad colectiva de nuestro país de compartir información sobre los resultados y las lecciones aprendidas de las medidas tomadas para establecer resiliencia al clima, y de producir estimaciones cuantitativas de los costos y beneficios de tomar medidas.

VISIÓN DE LOS RESULTADOS DEL SPRINT: Los gobiernos municipales, de los condados y tribales podrán encontrar e integrar rápida y fácilmente datos científicos y socioeconómicos de las agencias federales y compararlos con sus propios datos. Las comunidades de todo tipo podrán entender sus vulnerabilidades y acelerar el paso de la planificación para la resiliencia al clima. La disponibilidad de las herramientas que se obtengan también reducirá los costos de planificación de todas las comunidades.

USUARIOS FINALES COMO OBJETIVO: Los dos destinatarios principales son: (1) *personas responsables de la toma de decisiones a nivel municipal, de condado, tribal y estatal* a cargo de la planificación y de las medidas para proteger a las personas, la propiedad, los recursos, los servicios y la infraestructura de acontecimientos extremos ocasionados por el clima, especialmente en comunidades desatendidas; y (2) *profesionales sobre adaptación/resiliencia al clima* que proporcionan asesoramiento experto y servicios de traducción a los responsables de la toma de decisiones a nivel local para ayudar a guiar e informar el desarrollo de los planes locales de resiliencia al [clima](#).

CONJUNTOS DE DATOS RELACIONADOS

- [Datos de la Red Global Histórica de Climatología](#), Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica (NOAA)
- [Tendencias de los niveles del mar](#) and [Patrones y proyecciones](#), Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica (NOAA)
- [Datos y mapas de Drought.gov](#)
- [Proyecciones de intercomparaciones de modelos climáticos](#), Universidad de Melbourne
- [Datos sobre el flujo de ríos y arroyos](#), Servicio Geológico de Estados Unidos (USGS)
- [Mapas sobre inundaciones causadas por el aumento del nivel del mar](#), Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica (NOAA)
- [Mapas, Evaluaciones, y Planificación de Riesgos \(Risk MAP\)](#) y [Servicio de Mapas de Inundaciones](#), Agencia Federal para el Manejo de Emergencias (FEMA)
- [Índice Nacional de Riesgo](#), Agencia Federal para el Manejo de Emergencias (FEMA)
- [Mapas de sectores censales](#), Oficina del Censo de los EE. UU.
- [Índice de Vulnerabilidad Social](#), Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC)
- [Estimaciones sobre la resiliencia comunitaria](#), Oficina del Censo de los EE. UU.
- [Datos sobre el clima en eventos extremos](#), Climdex

PUNTOS DE CONTACTO PRINCIPALES

- David Herring, jefe de la División de Comunicaciones, Oficina del Programa sobre el Clima, NOAA
- Kim Valentine, directora interina de Información Geoespacial, NOAA