

PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS REGIONALES PARA INFRAESTRUCTURAS HÍDRICAS RESISTENTES AL CLIMA

Formación de nivel 2 - Módulo 3: Abastecimiento de agua y saneamiento en la comunidad

Herramienta de evaluación de la resiliencia del agua basada en la comunidad para el Caribe
1 hora

Tarea 1: Identificar los posibles riesgos naturales o climáticos para cada una de las infraestructuras/activos expuestos

Tabla 1. Identificación de los peligros

Infraestructura	Riesgos
Sistemas comunitarios de tratamiento de aguas	
Tuberías	
Bomba y almacenamiento	
Letrinas y sistemas sépticos	
Pozos	

Nota: la tabla anterior puede ampliarse para incluir más infraestructuras.

Tabla 2. Ejemplo de cuadro de activos expuestos

Activos	Riesgos
Residentes	Calor extremo
Carreteras	Deslizamientos de tierra, inundaciones
Ingresos por actividades recreativas de invierno	Calentamiento (deshielo temprano)
Propiedades comerciales	Inundación de la llanura de inundación
Propiedades residenciales	Inundación de llanuras de inundación, incendios forestales, desprendimientos de tierra
Parques	Inundación de llanuras de inundación, escasez de agua

Fuente: <https://toolkit.climate.gov/steps-to-resilience/explore-hazards>



Un ejercicio realizado por

Tarea 2: Definir su proyecto comunitario

Describir las posibles consecuencias

Para cada par de infraestructuras/bienes/peligros de su lista, escriba descripciones de la gama de impactos que podrían resultar de diferentes intensidades del peligro.

Explore los acontecimientos pasados para basar sus descripciones en la realidad y, a continuación, imagine lo que podría ocurrirle a la infraestructura/el activo si experimentan un acontecimiento de peligro menor, moderado o mayor.

Estas descripciones pueden servir de advertencia sobre lo que podría ocurrir a las valiosas infraestructuras/activos de su comunidad.

Las condiciones que hacen que los peligros sean más frecuentes o graves se denominan factores de estrés. Estos factores de estrés incluyen:

- Los factores de estrés climático incluyen cambios en la frecuencia o gravedad de los fenómenos meteorológicos extremos que pueden producirse debido a la variabilidad natural del clima (es decir, episodios de El Niño y La Niña), así como por el cambio climático provocado por el hombre.
- Los factores de estrés no climáticos incluyen cosas como los cambios en la cubierta del suelo (por ejemplo, cuando la vegetación natural se despeja y se sustituye por carreteras y edificios), los proyectos de construcción que interrumpen el drenaje natural del agua o los patrones de tráfico comunes, y el crecimiento de la población.

Identificar un campeón

Se necesita un líder comunitario comprometido que tenga la capacidad de hacer las cosas dentro del gobierno local para reunir los recursos humanos y financieros necesarios para diseñar y ejecutar proyectos eficaces de creación de resiliencia.

Construir un equipo

¿Qué grupos o individuos de su comunidad podrían estar preocupados por los problemas identificados?

Haz una lista de *todas las* organizaciones, grupos y empresas que podrían verse afectados por el problema en cuestión. Identifique uno o más puntos de contacto para cada grupo, buscando especialmente la participación de personas que tengan responsabilidades relacionadas con su problema. Para garantizar la participación de la comunidad, es esencial ser inclusivo a la hora de crear un equipo.

Defina el alcance de su proyecto

Identifique y concéntrese en grupos de valores e intereses compartidos. A lo largo de las comunicaciones y actividades, mantén un fuerte enfoque en los objetivos comunes de los participantes. Cuanto más claramente se defina un problema en el que el grupo esté dispuesto a colaborar para resolverlo, más fácil será encontrar una solución que se ajuste a él.

Tarea 3: Evaluar la vulnerabilidad y el riesgo

Para comprender la resistencia de las infraestructuras de la comunidad es necesario desarrollar metodologías para evaluar las vulnerabilidades y los riesgos. Vea el vídeo antes de comenzar el ejercicio a continuación.

Enlace de vídeo: <https://vimeo.com/211553923>

Puntos de debate sobre la comprensión del riesgo

Puntos de debate:

- En primer lugar, evalúe la probabilidad de que se produzca un peligro. ¿Qué probabilidad hay de que el peligro se produzca en su localidad? ¿Con qué frecuencia ha ocurrido en el pasado y ha provocado el cambio climático un aumento de la frecuencia?
- En segundo lugar, la magnitud de las consecuencias del suceso. ¿Causaría el peligro una interrupción importante para un gran número de personas en la comunidad durante un período prolongado? ¿Requeriría grandes cantidades de dinero y tiempo restablecer el nivel de funcionamiento anterior?

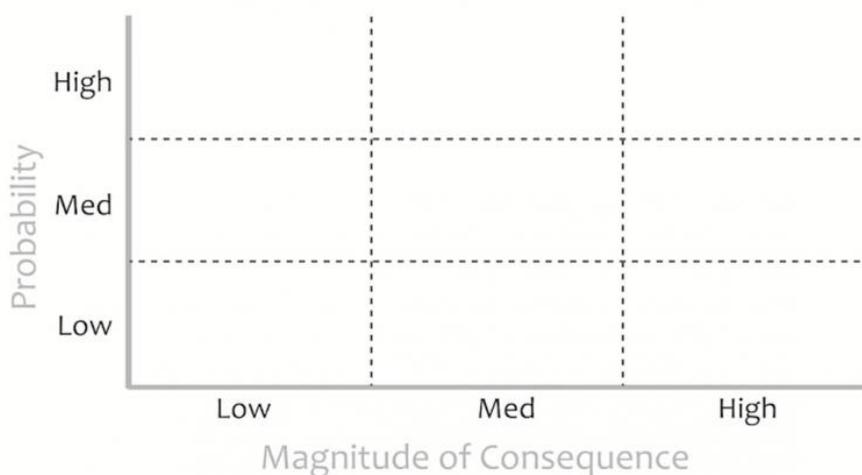
Estimar la probabilidad de peligro

Para los peligros que podrían afectar a sus infraestructuras/activos más vulnerables:

- Recoger información sobre la frecuencia con la que se ha producido el peligro en el pasado.
- Compruebe si es probable que el cambio climático u otros factores de estrés aumenten la frecuencia o la gravedad del peligro a lo largo del tiempo.

Ejercicio final

Para cada par de activos-riesgo, trace la probabilidad del peligro y la magnitud de la pérdida en una matriz de 3x3 que se muestra a continuación. Los pares de activos-peligro que se representan en las zonas alta-alta o alta-media de la matriz representan las mayores probabilidades de sufrir una pérdida sustancial.



Referencia

Programa Conjunto de Monitoreo del Abastecimiento de Agua y del Saneamiento OMS/UNICEF, Tomado 2008-03-20 de <http://www.wssinfo.org/en/welcome.html>

Agencia de Protección del Medio Ambiente de los Estados Unidos (USEPA). n.d. Community-Based Water Resiliency Training: Conduzca su propia sesión de capacitación del taller CBWR en su comunidad! <https://www.epa.gov/communitywaterresilience/community-based-water-resiliency-training>

Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). n.d. Wastewater, sewage, and sanitation. <https://www.unep.org/cep/wastewater-sewage-and-sanitation>

Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC). 2007. Cambio climático: Impactos, vulnerabilidades y adaptación en los países en desarrollo. <https://unfccc.int/resource/docs/publications/impacts.pdf>