

Reunión Pública

Desarrollo del Plan de Mitigación de Peligros

Ciudad de Framingham

19 de diciembre de 2022, vía Zoom

Diapositivas traducidas

Inglesa:

framinghamma.gov/HMP1219EN

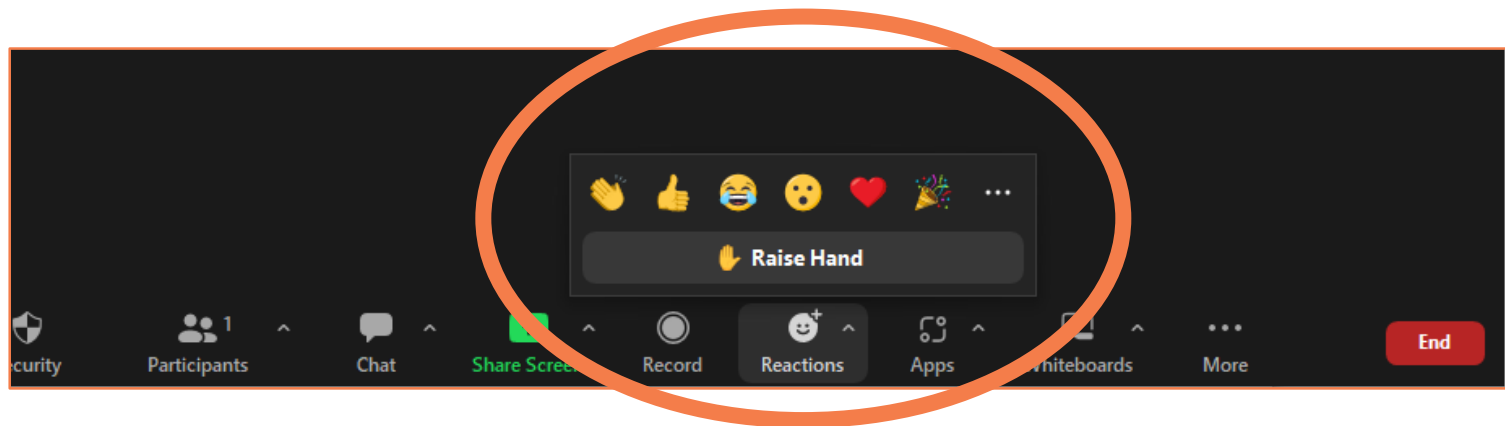
Portugués:

framinghamma.gov/HMP1219PT

Levantando su mano de zoom



Si tiene alguna pregunta o comentario, levante la mano en Zoom. Esto se puede hacer seleccionando la siguiente opción:



Aquí vienen las vacaciones. Qué es lo que más esperas?

- a. ¿Tiempo libre del trabajo?
- b. Regalos.
- c. Todo lo anterior.

Jamie Caplan Consulting LLC

Historia de éxito en MA

Mancomunidad de MA (plan estatal)

- Pueblo de Becket (MVP/HMP)
- Ciudad of Pittsfield (MVP/HMP)
- Pueblo de Blandford (HMP)
- Pueblo de Dighton (MVP/HMP)
- Pueblo de Dracut (MVP/HMP)
- Pueblo de Fairhaven (MVP/HMP)
- Pueblo de Lexington (MVP/HMP)
- Pueblo de Ludlow (HMP)
- Pueblo de North Reading (HMP)
- Pueblo de South Hadley (HMP)
- Pueblo de Wilmington (MVP/HMP)
- UMASS Amherst (HMP)

- Territorio de Samoa Americana
- Condado de Maui
- Tribus Indias Americanas
- Región centro sur de Connecticut
- Pueblos en Vermont
- FEMA Apoyo a la Planificación de la Mitigación



Jamie Caplan, Project Manager



*Darrin Punchard,
Deputy Project
Manager*



*Bill Bohn, Risk Assessment
Lead*



*David Murphy, Mitigation
Specialist*

Mitigación de Riesgos

More Mitigation Measures, More Savings



One dollar invested in mitigation =
six dollars U.S. saves in future costs



- Una acción sostenida para reducir o eliminar el riesgo para las personas y la propiedad de los peligros naturales y sus efectos.

Fases del Manejo de Emergencias



Beneficios de la Planificación de la Mitigación



Identificar acciones rentables para reducir el riesgo



Centrar los recursos en las mayores vulnerabilidades



Construir alianzas



Aumentar la conciencia de los peligros y riesgos.



Comunicar prioridades

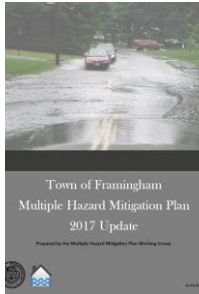


Alinear con otros objetivos de la ciudad

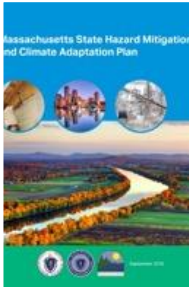


¡Salva vidas y dinero!

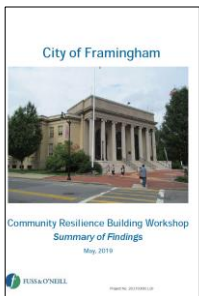
Desarrollo del Plan de Mitigación de Peligros



Actualización del plan de mitigación de riesgos de la ciudad de Framingham 2017



Plan Estatal de Mitigación de Riesgos y Adaptación Climática 2018



Programa Municipal de Preparación para la Vulnerabilidad (MVP) 2019

**Plan de Mitigación
de Riesgos de la
Ciudad de
Framingham 2022**

Cronología

	Feb	Mar	Abr	Puede	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Tarea 1. Convocar al HMPC local		Reunión de HMPC		Reunión de HMPC		Reunión pública	Reunión de HMPC			Reunión de HMPC	Reunión pública
Tarea 2. Actualizar perfiles de peligro											
Tarea 3. Actualizar el inventario de instalaciones críticas											
Tarea 4. Actualizar los objetivos de mitigación											
Tarea 5. Actualizar acciones de mitigación											
Tarea 6. Revisión, evaluación e implementación del plan											
Tarea 7. Revisión pública del borrador											
Tarea 8. Revisión y aprobación											

Comité de Planificación de Mitigación de Riesgos y Participación Pública



Proporcionar datos o información de apoyo.



Asistir en la identificación y priorización de acciones de mitigación.



Revisar y comentar el borrador del plan.



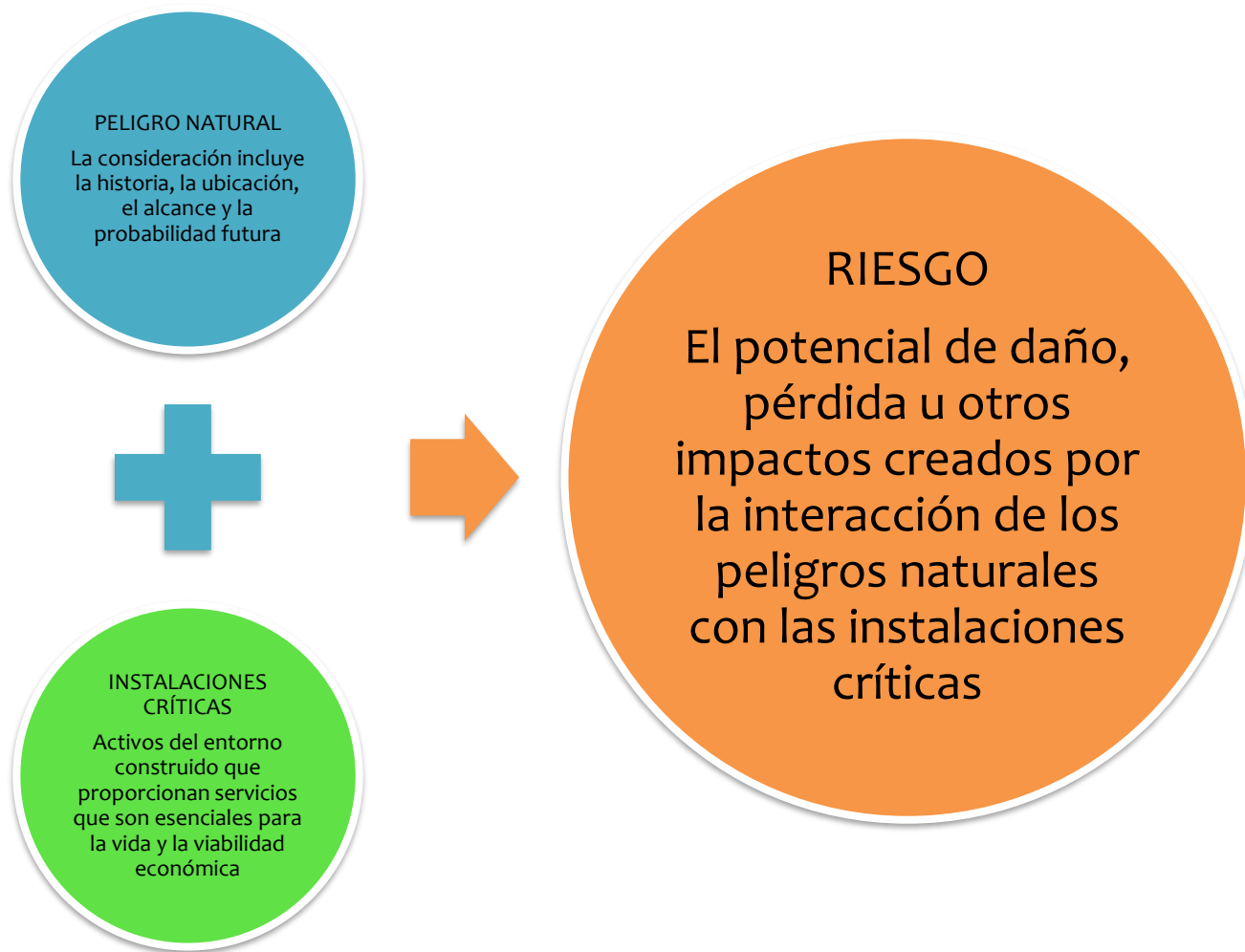
Aprobar el borrador final para enviarlo a MEMA.

2 reuniones públicas

- 7/11/2022
- 19/12/2022

Revisión del Borrador del Plan

Proceso de Evaluación de Riesgo



¿Qué peligros relacionados con el clima pueden afectar a su comunidad?

Los peligros de Framingham

Interacciones Primarias de Cambio Climático	Peligros Naturales
Cambios en la precipitación	• Inundaciones (<i>incluye riberas, fallas de represas, atascos de hielo, etc.</i>) • Sequía • Deslizamiento de tierra • Sumideros
Temperaturas en aumento	• Temperaturas extremas • incendios forestales • Especies invasivas • Enfermedad infecciosa
Clima extremo	• Huracanes/Tormentas Tropicales • Tormenta Invernal Severa/Noresta (<i>incluye ventisca, tormenta de hielo, etc.</i>) • tornados • Otro clima severo (<i>incluye tormentas eléctricas, etc.</i>)
Riesgos no influenciados por el clima	• Terremoto

¿Qué edificios e infraestructura son críticos en su comunidad?

Instalaciones Críticas



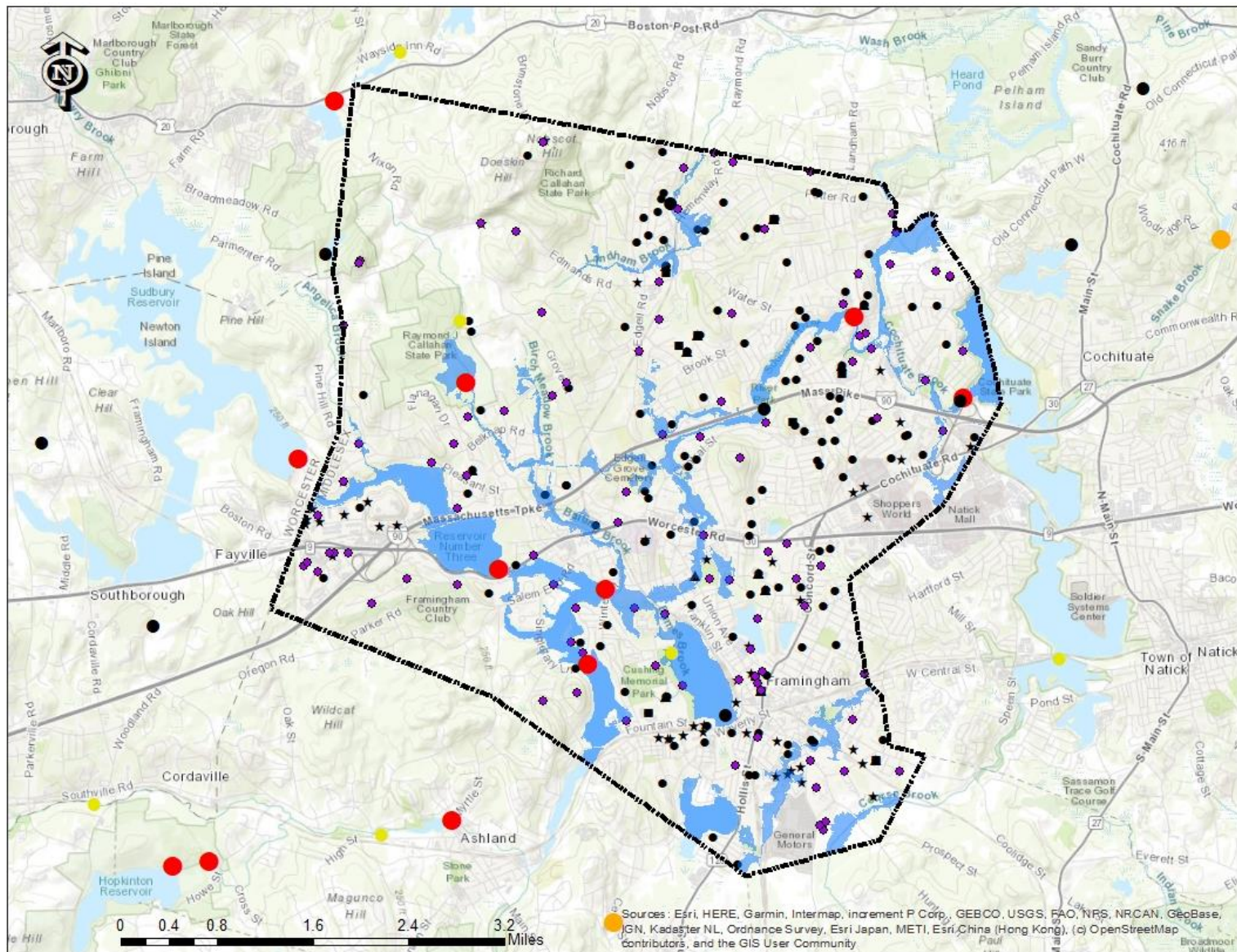
- Escuelas
- Centro para Personas Mayores de Callahan
- Jefatura de Policía
- Autoridad de Vivienda de Framingham
- Centros de Vida Asistida y Enfermería
- Universidad Estatal de Framingham
- Helipuertos
- Presas de Embalse
- Infraestructura de Agua y Alcantarillado
- Estaciones de Bombeo

Clasificación de peligro



Peligros	Probabilidad	Impacto	Extensión espacial	Tiempo de advertencia	Duración	Valor	Rango
Inundación	4	4	2	4	2	3.4	Elevado
Deslizamiento de tierra	1	2	1	4	1	1.6	Bajo
Incendios forestales/incendios forestales	1	1	1	3	3	1.4	Bajo
Huracanes/Viento	2	3	4	1	2	2.6	Modificación.
Tormentas Invernales Severas	4	2	4	1	3	3.0	Elevado
tornados	1	1	1	3	1	1.2	Bajo
Tormentas eléctricas	4	2	4	2	1	2.9	Modificación.
Terremotos	1	3	4	4	1	2.5	Modificación.
Sequía	2	3	4	1	4	2.8	Modificación.
Temperaturas extremas	4	2	4	1	2	2.9	Modificación.
Enfermedad infecciosa	4	2	3	2	2	2.8	Modificación.
Especies invasivas	3	2	3	2	3	2.6	Modificación.

Instalaciones Críticas y Llanuras Aluviales de 100 años



2 objetivos

Actual

- Mitigar los impactos de los peligros en la comunidad, los edificios y la infraestructura existentes.

Futuro

- Desarrollar la comunidad de una manera que no aumente el riesgo.

Meta del Plan de Mitigación

Reducir la pérdida de vidas, propiedades, infraestructura y recursos culturales e históricos a causa de los desastres naturales y el cambio climático a través de un programa de mitigación de riesgos que incluye mejoras de infraestructura, desarrollo de capacidades, protección de recursos naturales y educación.

Objetivos 2022

Infraestructura

Mitigar el riesgo para las instalaciones e infraestructuras críticas de los peligros naturales y el cambio climático.

Capacidad

Ampliar la capacidad de la Ciudad para mitigar el riesgo mediante la adopción de una cultura de mitigación de peligros a través de regulaciones, planificación y colaboración regional.

Recursos naturales

Implementar acciones que minimicen el riesgo del cambio climático y los peligros naturales para preservar o restaurar las funciones de los sistemas naturales.

Educación

Educar a todas las partes interesadas sobre el valor de la mitigación de riesgos y cómo implementarla en su trabajo, negocios y hogares.

Una gama de acciones de mitigación

1. Planes y Reglamentos Locales

- planes integrales
- Ordenanzas de uso de suelo
- Revisión del desarrollo
- Códigos de construcción y cumplimiento
- Programas de mejora de capital
- Preservación de espacios abiertos
- Reglamentos de gestión de aguas pluviales y planes maestros

2. Proyectos de Estructura e Infraestructura

- Adquisiciones y elevaciones de estructuras en zonas inundables
- Subterráneo de servicios públicos
- Modernizaciones estructurales
- Muros de contención y muros de contención
- Estructuras de detención y retención
- Alcantarillas

3. Protección de Sistemas Naturales

- Control de sedimentos y erosión
- Restauración de corredores de arroyos
- gestión de bosques
- Servidumbres de conservación
- Restauración y preservación de humedales

4. Programas de Educación y Concientización

- Spots de radio o televisión
- Sitios web con mapas e información.
- Divulgación de bienes raíces
- Presentaciones a grupos escolares u organizaciones vecinales
- Envíos a residentes en áreas propensas a peligros

¿Qué se puede hacer para mitigar los riesgos que ha identificado? Piense en actividades para proteger a las personas, los edificios y la infraestructura mencionadas anteriormente.

Estadísticas de acciones de mitigación

- 43 Acciones de Mitigación
 - 12 Planes y Normas Locales
 - 6 Protección de los recursos naturales
 - 12 Divulgación y Educación
 - 13 Proyectos de Estructura e Infraestructura
- Prioridad
 - 17 alta prioridad
 - 15 Prioridad Media
 - 11 prioridad baja
- 18 acciones protegen directamente las instalaciones críticas

Departamentos líderes

- Trabajos públicos
- Gestión de instalaciones y proyectos de capital
- Gestión de emergencias
- Salud pública
- Parques y Recreación
- Planificación, Conservación y Desarrollo Comunitario

Departamentos Responsables

Trabajos públicos

Gestión de
instalaciones y
proyectos de
capital

Gestión de
emergencias

Salud pública

Parques y
Recreación

Planificación,
Conservación y
Desarrollo
Comunitario

Acciones de alta prioridad: ejemplos seleccionados



Adaptar, actualizar o reemplazar alcantarillas de tamaño insuficiente e inseguras.



Rehabilitación completa de la estación de bombeo de alcantarillado de Worcester Road.



Integrar las prioridades y acciones relevantes del plan de mitigación de riesgos en el próximo Plan de Acción Climática de la Ciudad.



Proteger y restaurar áreas de humedales y cuerpos de agua.



Desarrollar infraestructura verde en propiedades municipales para mejorar la gestión de aguas pluviales y reducir los impactos de las islas de calor.



Evaluar y buscar oportunidades para utilizar tecnologías de energía limpia, como microrredes, para proporcionar energía de respaldo mejorada a las instalaciones municipales.

Integración del plan de mitigación de riesgos



Ordenamiento Territorial para el Crecimiento Sostenible



Protección de Infraestructuras e Instalaciones Críticas



Protección de los recursos naturales



Propiedades Históricas y Recursos Culturales



Desarrollo económico



Planificación del transporte



Desarrollo de vivienda

¿Qué pueden hacer los residentes para mitigar el riesgo de su hogar o negocio?

Qué está incluido en el plan

- **Capítulo 1 Introducción**
 - Cambios desde 2017
- **Capítulo 2. Perfil del área de planificación**
 - Población
 - Infraestructura
 - Uso del suelo
- **Capítulo 3. Proceso de planificación**
 - Quien estaba involucrado
 - Estudios revisados
- **Capítulo 4. Evaluación de riesgos**
 - Perfiles de peligro
 - Instalaciones Críticas
 - Resumen de riesgos
- **Capítulo 5. Evaluación de la capacidad**
 - Planes, Administración, Finanzas, Educación
 - Programa Nacional de Seguro contra Inundaciones
- **Capítulo 6. Estrategia de mitigación**
 - Objetivos
 - Acciones de mitigación
- **Capítulo 7. Implementación y mantenimiento del plan**
 - Método y cronograma de implementación

¿Alguna pregunta o comentario adicional?

Gracias

Shawn Luz, Coordinador de Sostenibilidad

- Ciudad de Framingham
- 508-532-5652
- sluz@framinghamma.gov

Jamie Caplan, directora

- Jamie Caplan Consulting LLC
- 413-586-0867
- Jamie@jamiecaplan.com