



Estado de Massachusetts

*Oficina Ejecutiva de Energía y Asuntos
Ambientales de Massachusetts*

Ley de Política Ambiental de Massachusetts
Política de resiliencia climática de la MEPA
(Propuesta preliminar)

Comentarios hasta el 30 de septiembre de 2024



ÍNDICE

- **Antecedentes**
 - Herramienta de estándares de diseño de resiliencia climática de Massachusetts
 - Protocolo provisional de la MEPA sobre adaptación y resiliencia climáticas (en vigencia a partir del 10/1/2021) y datos de proyectos
- **Posibles actualizaciones de la política de resiliencia climática de la MEPA** (*debatidas previamente en la reunión del Comité Asesor de la MEPA del 6 de mayo de 2022*)*.
- **Calendario propuesto**

*<https://www.mass.gov/info-details/mepa-advisory-committee>



ANTECEDENTES: Cronología clave

- 2008: La Ley de Soluciones al Calentamiento Global añade el requisito de tener en cuenta el cambio climático en el apartado 61 de la MEPA
- 2014: *Borrador* de la Política de Adaptación y Resiliencia Climáticas del MEPA publicado para recibir comentarios pero no se finalizó
- 2016: La Orden Ejecutiva 569 exige la planificación estatal para el cambio climático
- 2018: Lanzamiento del Plan Estatal Integrado de Mitigación de Riesgos y Adaptación Climática (SHMCAP)
- **Abril de 2021: Lanzamiento de la Herramienta de estándares de diseño de resiliencia climática de MA**
- **1 de octubre de 2021: Fecha de entrada en vigencia del Protocolo Provisional de la MEPA sobre Adaptación y Resiliencia Climática.**
- Dic. de 2022: Lanzamiento de la Evaluación del Cambio Climático de Massachusetts
- Otoño de 2023: Se publicó la actualización de cinco años del SHMCAP (ahora llamado plan “ResilientMass”); se anunció la estrategia “Costas resilientes” de la AEMA/CZM



Herramienta de estándares de diseño de resiliencia climática de MA

Descripción general



Datos del proyecto de la MEPA

10/1/21 – 4/30/24

Protocolo Provisional de la MEPA de 2021 sobre Resiliencia Climática

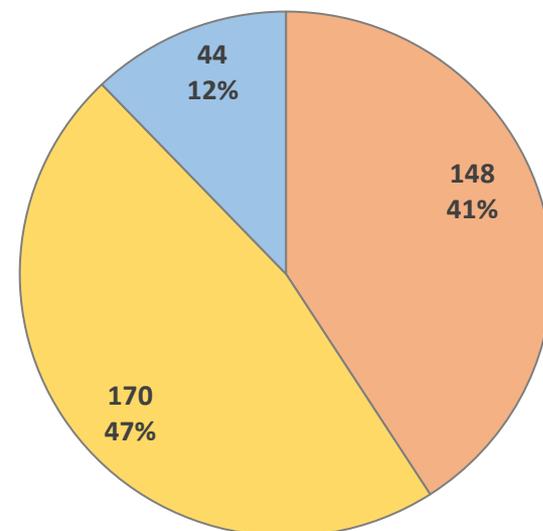


Componentes clave

- **Todas las nuevas solicitudes de proyectos** deben adjuntar el informe de resultados de la Herramienta de estándares de diseño de resiliencia climática.
- **La nueva sección Clima de ENF** solicita información sobre las estrategias de resiliencia climática incorporadas al diseño del proyecto.
- **Se animó (pero no se les exigió)** a los proponentes a utilizar recomendaciones de diseño y metodologías de “niveles” asociadas.
- El objetivo del protocolo provisional era «recopilar datos» para comprobar la precisión de los resultados de la herramienta y apoyar **futuras actualizaciones de la política.**

Datos del proyecto de la MEPA (del 1 de octubre de 2021 al 30 de abril de 2024)

	2021	2022	2023	2024	Total
Infraestructura	18	47	58	25	148
Edificio/centro	29	69	56	16	170
Recursos naturales	2	16	23	3	44
Total	49	132	137	44	362



262 proyectos nuevos

96 han superado los umbrales obligatorios de EIR

(Nota: Se presentaron 224 nuevos proyectos cerca de poblaciones EJ entre el 1/10/21 y el 30/04/24)*.

362 nuevos proyectos sujetos al protocolo provisional

*Los Protocolos de la MEPA para poblaciones de justicia ambiental entraron en vigor el 1/1/2022.

Tipos de proyectos de la MEPA

Edificios/centros

- Desarrollo inmobiliario (residencial, oficinas/laboratorios, almacenes)
- Energía/agua/aguas residuales/residuos sólidos (componentes de edificios)
- Estructuras/instalaciones costeras (puertos deportivos, amarres, muelles, embarcaderos)

Infraestructura

- Transporte (carreteras, puentes, ferrocarriles, carriles para bicicletas y peatones)
- Estructuras de control de inundaciones (reparación de presas, diques, revestimientos)
- Servicios públicos (aguas pluviales, líneas de electricidad/gas/agua/alcantarillado)
- Residuos sólidos y peligrosos/vertederos (componentes no relacionados con edificios)

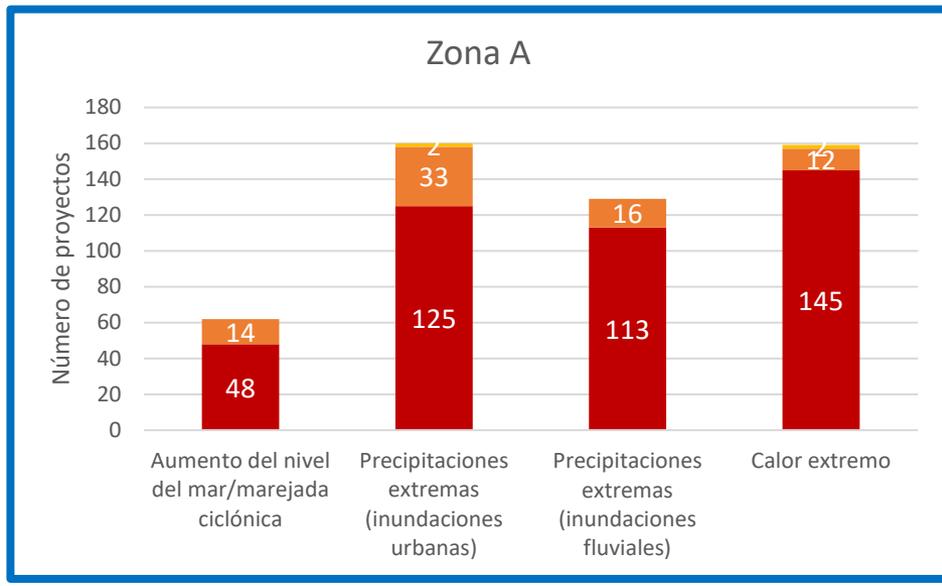
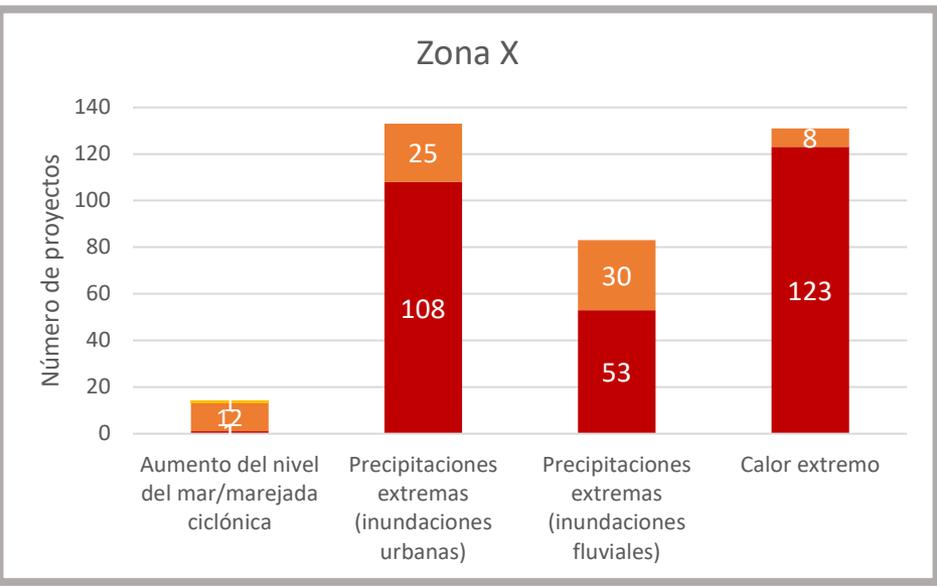
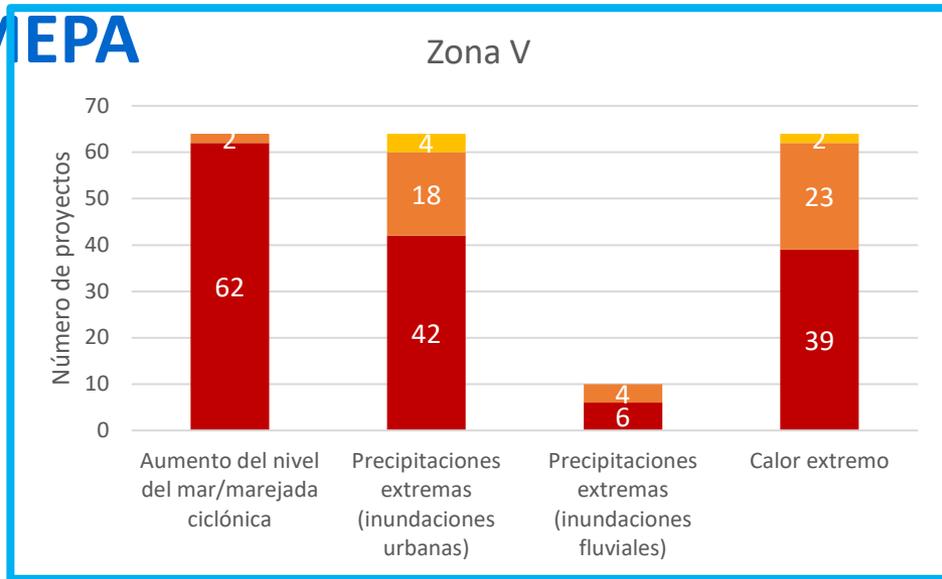
Recursos naturales

- Parques, senderos para uso recreativo (componente de edificios)
- Restauración de dunas, dragado, restauración ecológica

**Alineación con las categorías de “tipo de activo” de la herramienta de diseño de resiliencia*

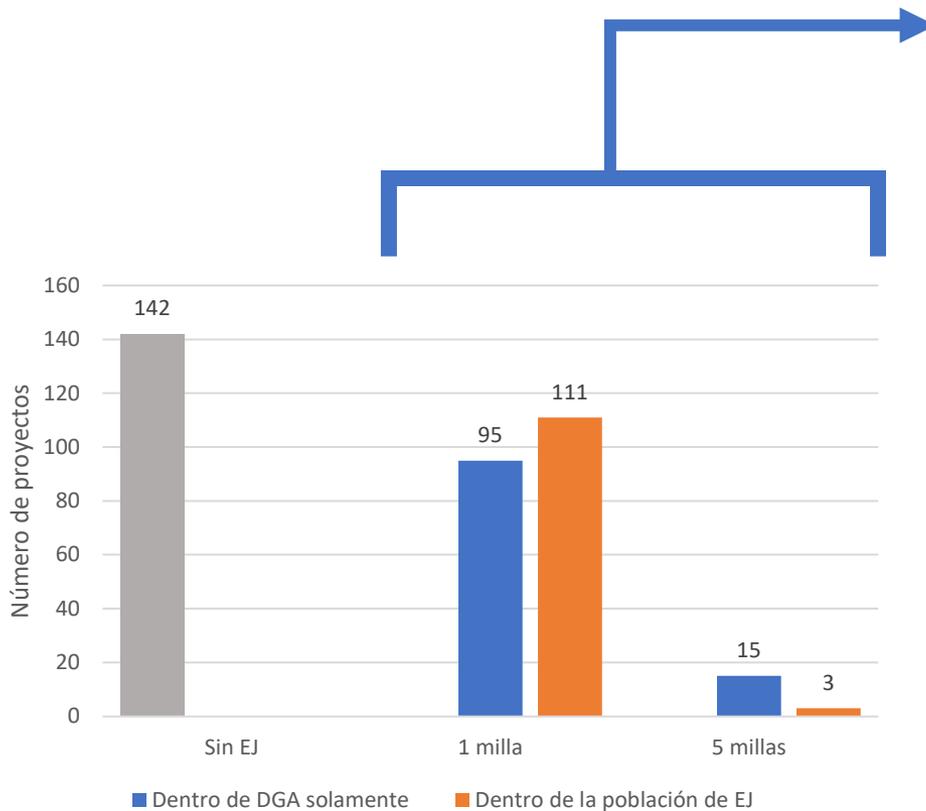
Datos del proyecto de la MEPA

Clasificación de la exposición



Datos del proyecto de la MEPA

Comunidades de Justicia Ambiental (EJ)



Características de 224 (de 362) nuevos proyectos cerca de poblaciones de EJ:

Clasificación de alta exposición:

Zona FEMA	Aumento del nivel del mar	Inundaciones urbanas	Inundaciones fluviales	Calor extremo
Zona V	23	17	3	13
Zona A	30	85	77	98
Zona X	1	73	34	82
TOTAL	54	175	114	193



Datos del proyecto de la MEPA

Observaciones clave de las solicitudes de proyectos

- Muchos proyectos **afuera de las zonas costeras y de la llanura aluvial de 100 años** se clasifican como de riesgo “alto” de precipitaciones extremas/inundaciones.
- Las calificaciones de riesgo de los activos y las recomendaciones de “periodo de retorno” asociadas son variables debido a las entradas del usuario (*la herramienta climática se diseñó para proporcionar resultados variables en función de la vida útil y la criticidad*).
- Muy pocas presentaciones MEPA contienen **análisis cuantitativos** ((por ejemplo, modelado H&H) para demostrar la resistencia a las condiciones climáticas futuras.



Política de resiliencia climática de la MEPA

STRAW Propuesta preliminar



Política de resiliencia climática de la MEPA: Posibles actualizaciones

Requisitos básicos de presentación

1. Proceder a solicitar **informe de resultados estándar** de la Herramienta de diseño de resiliencia de MA y un debate sobre la resiliencia climática en ENF/EENF.
2. **Formulario de ENF** que debe revisarse y debe incluir lo siguiente:
 - ❖ Identificación de la zona de inundación FEMA y BFE (si se ha establecido)
 - ❖ Vida útil (entrada del usuario)
 - ❖ Puntuación de la exposición y justificación de la puntuación clave (a partir de los resultados de la herramienta)
 - ❖ En el caso de activos “primarios”: calificación del riesgo de los activos, horizonte de planificación, recomendaciones sobre el periodo de retorno (a partir de los resultados de la herramienta).
 - ❖ Explicar si se prevé que el proyecto sea coherente con las recomendaciones (descripción)
 - ❖ Describir las medidas de resiliencia incorporadas en el proyecto (narrativa)



Política de resiliencia climática de la MEPA: Posibles actualizaciones

Análisis adicional requerido para los EIR

1. Determinar si el proyecto es **coherente con las recomendaciones de la Herramienta**
 - ❖ Consultar los valores numéricos de la Herramienta como “primer paso”
 - ❖ Puede utilizarse una metodología alternativa específica del lugar si se presenta una justificación y se demuestra que se han utilizado los mejores datos disponibles.
2. Si el proyecto **no cumple con** recomendaciones, explicar lo siguiente:
 - ❖ Si se consideraron diseños y ubicaciones alternativos
 - ❖ Estrategias de adaptación flexibles
 - ❖ Cumplimiento de los reglamentos locales y estatales
3. Consultar las **mejores prácticas** para evaluar la criticidad y la vida útil
 - ❖ 40 a 60 años para estructuras duras “longevas”
 - ❖ Criticidad “media” a “alta” para la mayoría de los activos
 - ❖ La Secretaría puede exigir la revisión de los resultados de la herramienta a su discreción



Política de resiliencia climática de la MEPA: Posibles actualizaciones

Aplicabilidad de los requisitos de análisis de los EIR

1. EIR (informes de impacto ambiental) obligatorios
 - ❖ Proyectos que superen los “umbrales de revisión” de los EIR
 - ❖ Los proyectos que se encuentren a menos de 1 o 5 millas de poblaciones de EJ deben someterse a una revisión de los EIR
2. EIR discrecionales
 - ❖ Cualquier otro EIR que exija la Secretaría
3. Notificaciones de Cambio de Proyecto (NPC) y Procedimientos Especiales de Revisión (SRP)
 - ❖ El formulario de NPC requerirá un informe climático como anexo
 - ❖ Discrecionalidad para exigir análisis en las presentaciones sujetas a SRP
4. Excepción “de minimis”
 - ❖ No se requiere análisis si “no se está expuesto” a ningún parámetro climático



Política de resiliencia climática de la MEPA: Posibles actualizaciones

Análisis mínimo que debe incluirse en el EIR

1. Elevación de la estructura

- ❖ Se aplica a toda mejora nueva o significativa de edificios/instalaciones y activos de infraestructura sobre el suelo.
- ❖ Para la elevación del nivel del mar / marejada ciclónica, compare la elevación con la “elevación del agua por acción de las olas” o la “elevación de la superficie del agua” de la Herramienta, o BFE si es mayor.
- ❖ En caso de precipitaciones extremas (inundaciones fluviales), comparar la elevación con BFE establecida en el lugar del proyecto o cerca de él; determinar BFE si el lugar se encuentra en una zona “A” no numerada.
- ❖ Como alternativa, proponer una “elevación de inundación de diseño” basada en un análisis específico del sitio, incluido el margen de seguridad, si corresponde, para tener en cuenta las condiciones climáticas futuras.
- ❖ Si el proyecto no cumple la recomendación de la Herramienta, se deberá presentar una justificación.

2. Dimensionamiento de las aguas pluviales

- ❖ Se aplica a las mejoras nuevas o considerables del sistema de gestión de aguas pluviales.
- ❖ En caso de precipitaciones extremas (inundaciones urbanas/pluviales), evaluar la resistencia del sistema de aguas pluviales a la profundidad de precipitación recomendada en 24 horas asociada a una tormenta futura (por ejemplo, la tormenta de 50 años de 2070) en función de los resultados de la Herramienta.
- ❖ Si el proyecto no cumple la recomendación de la Herramienta, se deberá presentar una justificación.



Política de resiliencia climática de la MEPA: Posibles actualizaciones

Análisis mínimo que debe incluirse en el EIR (continuación)

3. Calor extremo

- ❖ Informe sobre el aumento previsto del número de días de más de 90 grados o del número de días de refrigeración en condiciones climáticas futuras, a partir de datos disponibles públicamente.
- ❖ Debatir las formas en que el proyecto reducirá los riesgos de calor extremo, incluidas estrategias de desarrollo de bajo impacto (LID), plantación de árboles, espacios de refrigeración, etc. La oficina de la MEPA proporcionará orientación sobre las opciones de mitigación.
- ❖ Si el sitio del proyecto ya tiene <40% de cobertura de árboles/>50% de impermeabilización (según los resultados de la Herramienta), se debe mitigar para eliminar árboles/nuevas áreas impermeables.

4. Proyectos de recursos naturales

- ❖ Proporcionar una descripción de cómo el proyecto aborda la recomendación de diseño estándar del resultado de la Herramienta. Explicar también los beneficios para el ecosistema.

5. Otros posibles análisis que deben especificarse en el ámbito de la Secretaría

- ❖ Impacto de las inundaciones dentro o fuera del sitio
- ❖ Dimensionamiento de alcantarillas
- ❖ Índices de erosión costera



CALENDARIO POTENCIAL PARA 2024-25

Fecha	Actividad
Junio de 2024	Publicar la propuesta preliminar para recabar comentarios del público (los comentarios deben enviarse antes del 30 de septiembre de 2024)
Verano de 2024	Sesiones de información pública (18 y 20 de junio) y debates con las partes interesadas
Otoño de 2024	Publicación del texto completo de la actualización de la política para obtener comentarios del público
Invierno/primavera de 2025	Fecha prevista de entrada en vigencia de la actualización de la Política de Resiliencia Climática de la MEPA



FORMAS DE MANTENERSE INFORMADO

- Envíe sus comentarios sobre la propuesta preliminar a MEPA-regs@mass.gov antes del **16 de septiembre de 2024**.
- Enviar correo electrónico en blanco a subscribe-mepa_reg_review@listserv.state.ma.us para recibir alertas continuas. Para solicitar una traducción, envíe un correo electrónico a MEPA-regs@mass.gov.
- Las actualizaciones se publicarán en el sitio web de la MEPA <http://mass.gov/service-details/information-about-upcoming-regulatory-updates>.