



CLIMATE READY BOSTON

HERRAMIENTA DE APOYO PARA EL DIÁLOGO

CLIMATE READY BOSTON: HERRAMIENTA DE APOYO PARA EL DIÁLOGO

ANTECEDENTES:

Climate Ready Boston es liderado por la Ciudad de Boston y la Comisión Green Ribbon de Boston y tiene como objetivo preparar a la ciudad para los efectos del cambio climático.

El programa **Climate Leaders** tiene como objetivo aumentar la sensibilización y el conocimiento de los efectos climáticos que Boston está afrontando e involucrar a los bostonianos en el desarrollo y avance de los puntos de acción de Climate Ready Boston. Para lograr estos objetivos, la ciudad de Boston y GRC se han asociado con líderes comunitarios y empresariales para compartir las principales conclusiones del informe Climate Ready Boston y obtener información sobre las estrategias a corto plazo que se están analizando.

Las diapositivas de la presentación *Climate Ready Boston* y el siguiente guión de diálogo se han desarrollado para apoyar el programa *Climate Leaders*, los cuales describen una narrativa general que inicia con los beneficios que representan para Boston el estar preparada para los cambios climáticos, seguida por el imperativo climático lo que hace que la consolidación de esta visión sea vital, y los pasos que pueden tomarse para lograrlo. Se identifican los principales puntos del informe *Climate Ready Boston* para destacarlos dentro de este marco, sin embargo, el planteamiento deja espacio para la adaptación en base a los intereses y necesidades de las partes interesadas. Hay diapositivas y hojas informativas disponibles para cada una de las ocho áreas de enfoque en el informe *Climate Ready Boston* y también pueden usarse para personalizar la divulgación.

Una de las mejores maneras para que las personas procesen los riesgos climáticos y contribuyan con respuestas es analizando conjuntamente las tendencias a través del diálogo. Por consiguiente, al final de esta guía se incluyen preguntas para llevar a cabo una sesión de diálogo sobre los puntos de acción y estrategias. Además, se ha creado un formulario anexo para ayudar a recabar y compartir la información de los participantes del diálogo con el equipo de Greenovate de la ciudad de Boston para que las inquietudes e ideas de la comunidad puedan incorporarse a los esfuerzos de planificación del CRB a medida que avance la primera fase de las estrategias.

Aunque no se detalla a continuación, si el tiempo lo permite, los líderes del clima tienen la libertad de hacer una pausa en la presentación después de la parte del imperativo climático para dar lugar a una sesión de diálogo adicional en la que las partes interesadas de pequeños grupos tengan la oportunidad de compartir sus inquietudes e ideas sobre cómo se verán afectadas por los impactos climáticos, antes de proseguir a la presentación y discusión de las estrategias y puntos de acción.

PRESENTACIÓN Y DIÁLOGO SOBRE CLIMATE READY BOSTON

SECCIÓN UNO: Introducción – 5 minutos

Diapositiva 1 – Bienvenido a Climate Ready Boston



Diapositiva 2: Preparación para el desafío climático



Temas de la presentación

- Preséntese e indique su afiliación y función
- Los impactos están aquí - Últimos 3 años: la mayor nevada y el verano más cálido
- Enfrentando el desafío y oportunidad de Climate Ready Boston

Detalles del mensaje

Durante los últimos tres años, Boston experimentó la mayor nevada en la historia de la ciudad y el verano más cálido que se haya registrado. No es de extrañar que nos reunamos para hablar sobre cómo está cambiando el clima, qué significa para Boston y cómo trabajar unidos para afrontar el desafío.

Boston ha asumido el compromiso de abordar la perturbación del clima con la mayor decisión. El objetivo de Climate Ready Boston es promover una mayor comprensión de los riesgos que afrontamos y desarrollar estrategias que tengan como resultado una mejor ciudad para todos. Analizar lo que está en juego y qué puede hacerse, es el tema de nuestro debate de hoy.

Sugerencias

Haga su presentación personal e indique cual es su motivación para trabajar en asuntos climáticos y/o energéticos (es decir, experiencia directa con impactos, oportunidad de negocio y riesgo, y/o inquietudes respecto a vecindarios, familia y amigos, etc.).

Diapositiva 3 – Visión de Climate Ready Boston + Lo que estamos enfrentando + Qué puede hacerse**Temas de la presentación**

- Comparta su función en CRB
- Sesión general – compartir la visión del CRB, el desafío de los impactos climáticos para los que debemos estar preparados y cinco opciones de respuesta.
- Oportunidad de contribuir en 5 opciones de respuesta que serán compartidas con el equipo de Greenovate.

Detalles del mensaje

Para los oradores que no representan a la ciudad de Boston – no estoy aquí oficialmente representando a la ciudad de Boston, sino que soy parte de un creciente grupo de líderes (o miembros) de la comunidad preocupados que están iniciando conversaciones como esta en toda la ciudad para promover una mayor comprensión de los riesgos que afrontamos, brindar una oportunidad para compartir ideas y recabar información que la ciudad pueda utilizar para formular estrategias y así aumentar la vitalidad de Boston.

Para el personal municipal – La ciudad de Boston está organizando sesiones como esta en toda la ciudad para que los miembros de la comunidad (partes interesadas) conozcan los riesgos que afrontamos y tengan la oportunidad de compartir inquietudes e ideas mientras Boston trabaja con los municipios cercanos en el desarrollo de estrategias para aumentar la vitalidad de Boston.

Para comenzar, haré una presentación que describirá lo que significa que Boston esté preparada para los cambios climáticos y los peligros esenciales que debemos abordar. Luego describiré las cinco posibles medidas de Climate Ready que se pueden tomar para aumentar el bienestar, la seguridad y administrar los costos. En ese momento, iniciaremos en sus mesas los debates sobre lo que significan las tendencias para su vecindario (organización, sector, etc.) y para obtener sus respuestas a los puntos de acción.

Las medidas de Climate Ready Boston y las estrategias correspondientes están siendo analizadas por la ciudad, así que estaré anotando los temas e ideas de la sesión de hoy y compartiéndolos con el equipo Greenovate de la ciudad de Boston. Al final, también voy a destacar otras maneras de participar.

Sugerencias:

Personalice su función según sea necesario.



CLIMATE READY BOSTON

HERRAMIENTA DE APOYO PARA EL DIÁLOGO

Diapositiva 4 – Trabajando unidos



Temas de la presentación

- CRB tiene como objetivo preparar a la ciudad para el cambio climático
- Vinculado a Imagine Boston 2030
- Liderado por la ciudad de Boston en asociación con la Comisión Green Ribbon
- Informe en línea describiendo: los riesgos climáticos, qué está en riesgo, los efectos en el vecindario, las estrategias para aumentar la vitalidad de Boston

Detalles del mensaje

Climate Ready Boston tiene como objetivo preparar a la ciudad para los efectos de un cambio climático. La iniciativa está liderada por la ciudad de Boston en colaboración con la Comisión Green Ribbon, un grupo de líderes empresariales, institucionales y cívicos que trabajan en estrecha colaboración con la ciudad para avanzar en el Plan de Acción Climática de Boston.

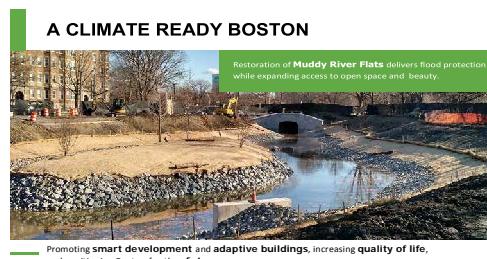
El informe *Climate Ready Boston* ya está disponible en línea y examina detalladamente los riesgos climáticos que Boston enfrenta, lo que está en riesgo y lo que significa para los diferentes vecindarios de la ciudad. CRB también describe algunas estrategias generales para aumentar la vitalidad de Boston en el futuro. Fue elaborado con el aporte de científicos destacados y con información obtenida de personal del estado, regional y de la ciudad que trabaja en asuntos de infraestructura, servicios públicos, grupos comunitarios, organizaciones sin fines de lucro y organizaciones empresariales.

Sugerencias

Haga una pausa para preguntas sobre el plan para el taller antes de comenzar la presentación.

SECCIÓN DOS: Climate Ready Boston – 5 minutos

Diapositiva 5 – Climate Ready Boston



Temas de la presentación

- Boston es un líder climático. Desarrollar esfuerzos para reducir el carbono preparándose para el cambio
- Urbanización más inteligente, beneficios de calidad de vida, bien posicionados para el futuro
 - 100,000 empleos de energía limpia en MA
 - Muddy River - la restauración aumenta la protección contra inundaciones y el acceso

Detalles del mensaje

En lo que respecta a la reducción de las emisiones de carbono, Boston ya es un líder y puede aprovechar estos esfuerzos simultáneamente tomando medidas de preparación para los cambios climáticos.

Los esfuerzos que se están realizando aquí y en todo el mundo demuestran que el liderazgo en la lucha contra el cambio climático puede impulsar una urbanización más inteligente, mejorar nuestra calidad de vida y colocarnos en una buena posición de cara al futuro.

En lo que se refiere a la reducción del carbono, Massachusetts cuenta actualmente con más de 100.000 empleos de energía limpia, lo que representa un aumento del 75% en los últimos seis años. ([Informe de Massachusetts sobre empleos de energía limpia](#))

- En Boston, el proyecto Muddy River es un gran ejemplo de cómo nuestra ciudad puede mejorar cuando nos preparamos para el cambio, ya que el río se está literalmente destapando para restaurar su belleza natural y al mismo tiempo aumentar el acceso al espacio abierto y la protección contra inundaciones.
- los nuevos edificios que se están construyendo en lugares como Charlestown, East Boston y South Boston están utilizando diseños innovadores para protegerlos contra la inundación - haciendo de nuestra ciudad una vitrina para el futuro.

Sugerencias

- Liderar con la visión de lo que será posible cuando Boston esté preparada para los cambios climáticos confiere mucho más poder que liderar con las amenazas.
- El tono de la visión debe ser de esperanza realista.

Si se le pregunta

- No se han establecido las medidas de adaptación de los esfuerzos para reducir el carbono. De hecho, una de las estrategias más importantes para aumentar la resiliencia de Boston es continuar liderando en la mitigación del problema.

Diapositiva 6 – Climate Ready Boston



Temas de la presentación

- Las soluciones de CRB pueden brindar beneficios tangibles a la comunidad (por ejemplo, la zona silvestre urbana de Condor Street)

Detalles del mensaje

Acondicionar a Boston con el fin de que esté preparada para el cambio climático lleva a las personas a unirse con el objetivo de encontrar soluciones que mejoren nuestros vecindarios y beneficien a todos los miembros de la comunidad.

Tomemos como ejemplo la zona silvestre urbana de Condor Street en East Boston, que solía ser un emplazamiento industrial abandonado, tóxico hasta que la Organización Vecinal para la Vivenda Asequible (NOAH, por sus siglas en inglés) y otras organizaciones se asociaron con la ciudad para convertir la zona de un peligro para la salud a un parque natural. Los miembros de la comunidad ahora tienen mayor acceso al litoral, y protección contra las inundaciones gracias a la restauración los pantanos de sal y praderas.

Sugerencias

Diseñe o añada un ejemplo de beneficios específico para un vecindario o un sector para ayudar a crear un sentido de lo que es posible.

Diapositiva 7 - Climate Ready Boston



Temas de la presentación

- Asegurar que las nuevas urbanizaciones a lo largo de la costa aumenten las protecciones contra inundaciones
- Preparar el transporte, el agua, la energía y otros sistemas críticos
- Adaptar las formas en que se construyen los edificios
- Abordar las desigualdades
- Boston ha asumido grandes desafíos en el pasado y puede hacerlo de nuevo

Detalles del mensaje

Ampliar los espacios abiertos y trabajar con la naturaleza para hacer frente a las inundaciones es solo un ejemplo de lo que es Climate Ready Boston.

También podemos asegurarnos de que las nuevas urbanizaciones, especialmente a lo largo de nuestra costa, aumenten las protecciones contra inundaciones y no limiten las opciones para el futuro. Podemos preparar nuestro transporte, agua, energía y otros sistemas críticos para ofrecer un servicio confiable incluso bajo condiciones cambiantes.

También podemos adaptar la forma en que se construyen nuestros edificios para que sean seguros, cómodos y saludables para vivir con las condiciones cambiantes.

Y en todo esto, podemos y debemos abordar cómo la disrupción climática puede afectar a algunos más que a otros y tomar medidas para garantizar que todos forman parte y se benefician de las soluciones que promovemos.

Hemos solucionado algunos problemas bastante serios en el pasado, como limpiar el puerto de Boston o reemplazar la autopista elevada que dividía el centro de Boston con una hermosa vía verde abierta a todos para reunirse, disfrutar del arte público y divertirse.

SECCIÓN TRES: El imperativo climático (Efectos en Boston) – 10 minutos

Diapositiva 8 – Efectos que se están presentando



Temas de la presentación

- La preparación para el cambio proporciona beneficios y es impulsada por un imperativo
- Boston será más caliente, experimentará más eventos de lluvia intensa lo que dará lugar a un aumento de las inundaciones que agudizará el efecto de la elevación del nivel del mar (SLR, por sus siglas en inglés).
- Alcance de los efectos aún dependientes de la reducción del carbono

Detalles del mensaje

El tomar medidas de acondicionamiento ahora para que Boston esté preparado para el cambio climático puede ofrecer beneficios tangibles en el corto plazo y también nos proporciona la mayoría de las opciones para asegurar un futuro próspero. No solo se trata de hacer algo bueno, sino que es un deber dados los efectos que ya se están experimentando en Boston y lo que se espera en el futuro.

Los científicos están de acuerdo en que Boston será cada vez más caliente. Vamos a experimentar más eventos de lluvias intensas que darán lugar a un aumento en las inundaciones de agua dulce en algunas partes de la ciudad. Y a medida que el nivel del mar se eleve, más partes de la ciudad serán vulnerables a las inundaciones generadas por fuertes tormentas, e incluso de las mareas estacionales y mensuales.

Hasta qué punto podrían cambiar estas cosas en el largo plazo depende en que las personas tanto en Boston como en el mundo entero puedan reducir las emisiones de carbono generadas por la quema de combustibles fósiles para suministrar energía a nuestros edificios y hogares, negocios y comunidades, y cómo los vamos a evitar, por lo tanto, redoblar nuestros esfuerzos en esta área sigue siendo fundamental.

Mientras tanto, es importante que entendamos a qué nos estamos enfrentando.

Sugerencias

Haga hincapié en que los científicos están de acuerdo / han llegado a un consenso sobre lo que significan los efectos climáticos para Boston.

Si se le pregunta

CLIMATE READY BOSTON

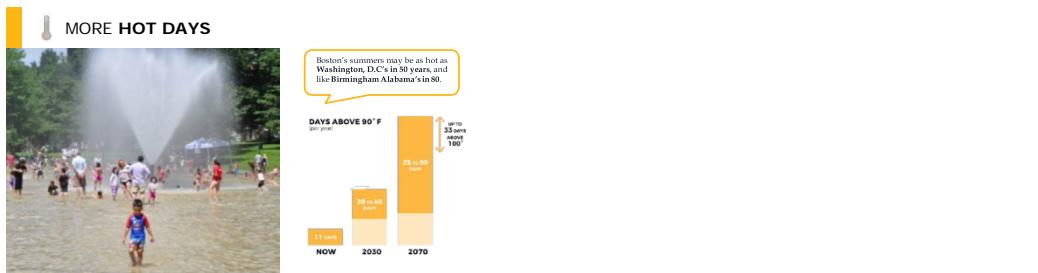
HERRAMIENTA DE APOYO PARA EL DIÁLOGO

- El Boston Research Advisory Group (BRAG) supervisado por la Escuela de Boston para el Medio Ambiente de la Universidad de Massachusetts, desarrolló el consenso sobre cómo cambiará el clima de Boston.
- Las proyecciones climáticas para los próximos años son relativamente consistentes, independientemente de los escenarios de emisiones, pero difieren cada vez más en el futuro.
- Las proyecciones climáticas de CRB utilizan tres escenarios de emisiones del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático, incluido un escenario de altas emisiones (situación normal), medio donde las reducciones moderadas de emisiones ocurren en la segunda mitad del siglo y un escenario de emisiones bajas donde los niveles actuales de las emisiones se reducen en una tercera parte para el 2050 y a cero para el 2080.

CLIMATE READY BOSTON

HERRAMIENTA DE APOYO PARA EL DIÁLOGO

Diapositiva 9 – Días más cálidos



Temas de la presentación

- Los veranos son cada vez más cálidos con más olas de calor
- El número de días muy fríos puede disminuir

Detalles del mensaje

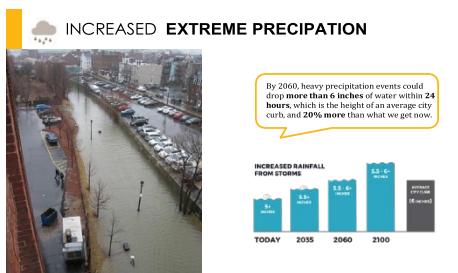
Comencemos con el calor. En Boston los veranos son cada vez más cálidos con olas de calor que se están generalizando y durando mayor tiempo. Si en su opinión el verano pasado fue cálido, tiene la razón. Tuvimos 22 días con temperaturas de más de 90 grados y este es el tipo de tendencia que podemos esperar en los próximos años.

El número de días muy fríos también podría disminuir de aproximadamente 120 días por debajo del punto de congelación, frente a 86-120 días en tan pronto como 2030. Esto puede sonar bien, pero los inviernos más cálidos pueden tener efectos negativos como el aumento de las inundaciones cuando los días posteriores a una nevada son cálidos.

Sugerencias

Si se le pregunta.....

- En 2030, habrán de 25 a 40 días con temperaturas de más de 90 grados y en 2070 habrá hasta 90 días por año.
- Cuando los vecindarios tienen menos doseles arbóreos, podrían presentarse temperaturas más altas que en otras partes de la ciudad conocidas como el "efecto isla de calor".
- El calor extremo puede ocasionar la muerte, exacerbar las condiciones de salud y la enfermedad y aumentar las visitas a la sala de emergencias. Incluso un solo día puede crear problemas, pero las olas de calor con días de temperaturas elevadas seguidos, constituyen un peligro aún mayor.

Diapositiva 10 - Aumento de las precipitaciones extremas**Temas de la presentación**

- La precipitación extrema se está incrementando sobre todo en el noreste
- Para 2060 - los eventos severos darán lugar a un 20% más de inundaciones en un período de 24 horas
- Afecta los sistemas de aguas pluviales, el tránsito, etc.

Detalles del mensaje

Los eventos de lluvia y nieve extremas están aumentando, especialmente en el noreste. Para 2060, esto podría implicar más de 6 pulgadas de lluvia, que es la altura promedio de una acera de la ciudad, en 24 horas durante los eventos más graves, lo que es más del 20% de la que cae hoy. Como es sabido, las inundaciones crean desafíos para los sistemas de aguas pluviales de Boston, interrumpe el tráfico en lugares como Columbus y Tremont Streets, y afecta el tránsito.

Sugerencias

Si se le pregunta

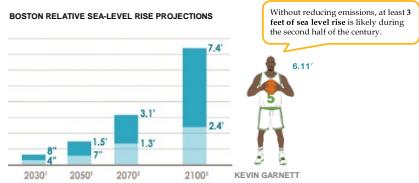
- Entre 1958 y 2010, hubo un aumento del 70% en la cantidad de precipitación que cayó en los días con mayor precipitación.

CLIMATE READY BOSTON

HERRAMIENTA DE APOYO PARA EL DIÁLOGO

Diapositiva 11 – Elevación del nivel del mar

NOTABLE AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR



Temas de la presentación

- Se está presentando una elevación del nivel del mar (SLR, por sus siglas en inglés) y se acelerará con una elevación de 3 pies o más
- La elevación del nivel del mar (SLR, por sus siglas en inglés) incrementa los riesgos de inundación a lo largo de las costas y ríos y en algunos vecindarios del interior.
- Las tormentas de nieve (Nor'easters) causarán mayor daño con la elevación del nivel del mar (SLR, por sus siglas en inglés)

Detalles del mensaje

El aumento del nivel del mar está en curso y se proyecta que se acelere. Probablemente veremos un aumento de tres pies o más durante la segunda mitad del siglo inundando áreas a lo largo de la costa y los ríos, y penetrando tierra adentro a algunos sectores en el interior de la ciudad.

Una mayor elevación del nivel del mar significará que las tormentas costeras como las tormentas de nieve causarán más daño, ya que afectarán con aguas profundas partes de la ciudad cada vez mayores.

Sugerencias

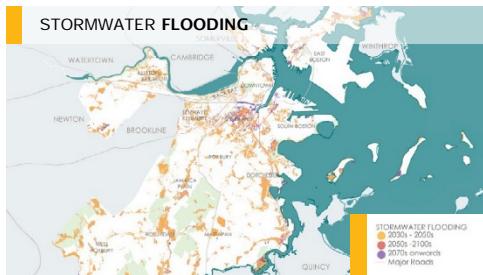
Si se le pregunta

- Se puede esperar que para el 2030 la elevación del nivel del mar (SLR) será de 8 pulgadas, lo que es 3 veces la tasa de aumento del siglo XX.
- Para el 2070 se espera una elevación del nivel del mar (SLR) de al menos 3 pies y aún más incrementos en el futuro.
- El punto no son exactamente los años, sino los horizontes temporales que pueden utilizarse para garantizar la vida útil de los activos que estamos creando actualmente.

CLIMATE READY BOSTON

HERRAMIENTA DE APOYO PARA EL DIÁLOGO

Diapositiva 12 - Inundaciones de aguas pluviales



Temas de la presentación

- Los sistemas de aguas pluviales ya se están enfrentando a las inundaciones y mejoras necesarias para prepararse para el aumento de los riesgos de precipitación y de elevación del nivel del mar (SLR) en 2030.
- Todos los vecindarios tienen algunas áreas afectadas.
- Las inundaciones accidentales afectan la calidad de vida de las personas, especialmente aquellas con estrés y menores recursos.

Detalles del mensaje

Los sistemas de aguas pluviales de Boston ya se están enfrentando al acaecimiento de inundaciones importantes, especialmente a lo largo de la costa y verán este aumento con la intensidad de las precipitaciones extremas y la elevación del nivel del mar, poniendo en riesgo a las personas y estructuras, así como afectando el tráfico en lugares como Columbus Ave y Tremont e interrumpiendo el servicio en las líneas Orange y Red.

Todo vecindario tiene múltiples zonas de riesgo de acaecimiento de inundaciones frecuentes (10% anualmente) que se verán afectadas. Al final del siglo, 11.000 edificios estarán directamente expuestos a las inundaciones de aguas pluviales debido a la elevación del nivel del mar y al aumento de la elevación del nivel del mar.

West Roxbury, Allston, Brighton, East Boston y South Dorchester tienen la mayor extensión de terreno que se espera sea afectada por las inundaciones de aguas pluviales. El South End y South Boston verán el mayor aumento de terreno expuesto más adelante en el siglo.

Las inundaciones accidentales raramente causan daños a las estructuras, pero pueden dificultar el desplazamiento, especialmente para las personas con discapacidades o que carecen de acceso a las opciones de tránsito.

Sugerencias

Si se le pregunta

- Las inundaciones de escasa probabilidad se consideran inundaciones con una probabilidad de ocurrencia en el año del 1%. Los eventos de mayor probabilidad tienen un 10% de probabilidad de ocurrir en el año.

CLIMATE READY BOSTON

HERRAMIENTA DE APOYO PARA EL DIÁLOGO

Diapositiva 13 – Inundaciones costeras y fluviales



Temas de la presentación

- Las inundaciones costeras y fluviales presentan el mayor riesgo para Boston
- Las inundaciones en el futuro próximo (15 a 34 años) están concentradas en S. Boston, E. Boston, Charlestown y el centro de la ciudad.
- Los efectos de mediados de siglo se extienden hasta N. Dorchester y el South End.
- En 2070 y en los años venideros, gran parte de la ciudad estará expuesta durante las mareas mensuales.

Detalles del mensaje:

Se espera que las inundaciones costeras y fluviales conduzcan a los aumentos más significativos de las consecuencias del peligro climático para las personas, los edificios, la infraestructura y la economía.

En el futuro próximo (15 a 34 años), las inundaciones costeras y fluviales se presentarán principalmente en South Boston, East Boston, Charlestown, y el centro de la ciudad, constituyéndose en una amenaza para estos vecindarios y el resto de la ciudad.

Más afuera en la proporción en que se eleve el nivel del mar, las inundaciones aumentarán y se extenderán a la parte norte de Dorchester y al South End, a medida que las aguas ingresan a través del Ft Point Channel.

Mirando hacia 2070 y posteriormente, gran parte de la ciudad podría estar expuesta a inundaciones cada mes durante la marea alta con el agua alcanzando vecindarios del interior como South End y a lo largo del río Charles.

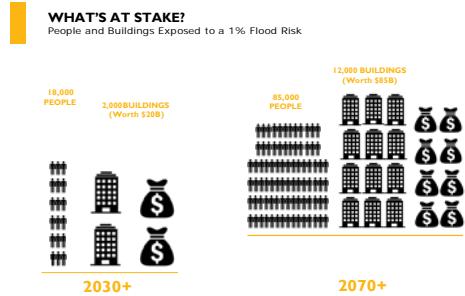
Sugerencias

Puede hacer clic en tres versiones del mapa para indicar el aumento de las inundaciones del 1% y 10% de probabilidad anual, y los eventos de inundación mensuales basados en las proyecciones de la elevación del nivel del mar de 9 pulgadas entre el 2030 y el 2050, 21 pulgadas entre el 2050 y las 2100 y 36 pulgadas en 2070 o años posteriores.

Si se le pregunta

- East y South Boston tienen la mayor parte de la superficie afectada por las inundaciones costeras y la elevación del nivel del mar.

Diapositiva 14 - ¿Qué está en juego?



Temas de la presentación

- El informe de CRB detalla lo que está en riesgo para las personas, los edificios y la economía hasta el nivel de vecindario.
- Instantánea de los efectos de las inundaciones graves combinadas con la elevación del nivel del mar en 2030 y 2070.

Detalles del mensaje

El informe de la CRB describe cómo los peligros climáticos podrían afectar la población, los edificios y la economía de Boston en general, y a nivel de vecindario.

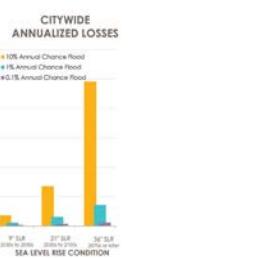
En el futuro próximo, las inundaciones graves en combinación con la elevación del nivel del mar, ponen a 18.000 personas y 2.000 edificios en un riesgo que se ha valorado en 20.000 millones de dólares.

En 2070, el riesgo aumenta con la exposición de 85.000 personas, lo que se constituye en aproximadamente el 15% de la población de Boston, y 12.000 edificios valorados en 85.000 millones de dólares.

Sugerencias

- La metodología detallada sobre cómo se determinaron las vulnerabilidades se explica en la evaluación de vulnerabilidad de CRB a la que puede referirse.
- Anticipar preguntas sobre la evaluación de la vulnerabilidad en base a la concurrencia. Por ejemplo, es posible que desee analizar los impactos económicos y cómo se determinaron antes de hablar ante una concurrencia empresarial.

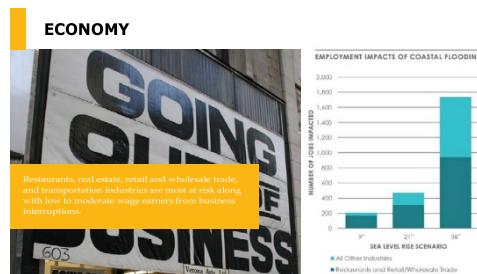
Diapositiva 15 - ¿Qué está en juego?



Temas de la presentación

- Incluso cuando se considera una elevación del nivel del mar de nueve pulgadas, se espera que Boston experimente aproximadamente \$ 137 millones en daños físicos directos anualizados, factores de estrés y costos de desplazamiento y se espera que aumenten diez veces a \$ 1,39 mil millones a finales del siglo.
- Los costos relacionados con daños estructurales y pérdidas de contenido constituyen la mayoría de estos costos de daños.

Diapositiva 16 - ¿Qué está en juego?



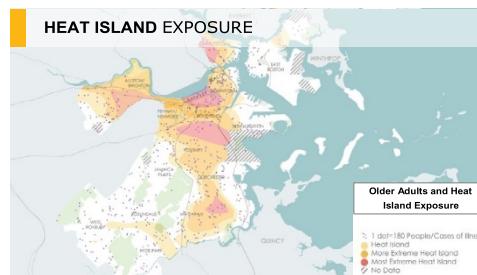
Temas de la presentación

- Con una elevación del nivel del mar de 9 pulgadas, más de 200 empleos se verán afectados. Con una elevación del nivel mar de 36 pulgadas esto se incrementaría más de ocho veces a 17.500 empleos.

Detalles del mensaje

- Los establecimientos comerciales y los restaurantes pueden ser especialmente vulnerables a las pérdidas debidas a la interrupción de sus actividades debido a las inundaciones.
- Aquellos que trabajan en las industrias de servicios suelen ser asalariados de bajos a medianos ingresos y verse particularmente afectados cuando las empresas se cierran debido a inundaciones y/o si el acceso al transporte público es limitado.

Diapositiva 17 - Exposición a la isla de calor



Temas de la presentación

- Boston goza de una población ampliamente diversa y una de las funciones principales de CRB es analizar cómo afectarán las amenazas climáticas a los residentes de Boston.
- Algunas personas se ven más afectadas que otras
- Por ejemplo, el calor afecta a los jóvenes y a los ancianos, y a las personas de bajos ingresos o que enfrentan enfermedades médicas.

Detalles del mensaje

Es importante resaltar que las amenazas climáticas no afectan a todas las personas por igual.

Por ejemplo, los niños y los ancianos pueden verse directamente afectados por fenómenos de calor extremo, así como aquellos que trabajan en exteriores, y que carecen de acceso a una vivienda adecuada, aire acondicionado y/o espacio verde.

Diapositiva 18 – Las personas no se ven igualmente afectadas



Temas de la presentación

- Además de verse afectadas por el calor extremo, los adultos mayores y los niños, las personas de color, las personas con un nivel limitado de dominio del inglés, los miembros de la comunidad de bajos ingresos o aquellos que tienen discapacidades y enfermedades médicas también pueden verse particularmente afectados por las tormentas extremas e inundaciones.

Detalles del mensaje

- CRB expone las vulnerabilidades e iniciativas sociales que abordan la equidad y aumentan la resiliencia para los miembros de la comunidad.
- Estos grupos no son necesariamente independientes. Por ejemplo, un miembro de la comunidad de bajos ingresos también puede enfrentar problemas médicos.

Sugerencias

La vulnerabilidad social se define como la susceptibilidad desproporcionada de algunos grupos sociales a los efectos de las amenazas (por ejemplo, una lesión o la alteración de los medios de vida) y también afecta la capacidad de la población para evitar o recuperarse de los efectos, y es una función de factores demográficos, así como ambientales y comunitarios como la provisión de servicios de salud, el capital social, el aislamiento social, etc.

Diapositiva 19 – Enfoque en los vecindarios



Temas de la presentación

- CRB analiza los impactos climáticos y las estrategias de respuesta a nivel detallado en 8 áreas de atención
- El impacto del calor y las aguas pluviales en toda la ciudad
- Las inundaciones costeras y fluviales concentradas en 7 de estas áreas

Detalles del mensaje

Parte de por qué el informe de Climate Ready Boston es tan importante es que se analiza los efectos climáticos y las estrategias para la preparación a nivel de vecindario.

Si bien se esperan efectos del calor en todo Boston, las inundaciones costeras y fluviales se concentrarán en siete vecindarios.

El vecindario de Roxbury también es un área de atención para que Climate Ready Boston ponga a prueba las estrategias para responder a las cuatro amenazas climáticas. No vamos a entrar en esos detalles ahora, pero están disponibles en línea si usted está interesado.

SECCIÓN CUATRO: Cómo podemos estar preparados para cambio climático – 10 minutos

Diapositiva 20 – Estar a la altura del desafío

ESTAR A LA ALTURA DEL DESAFÍO



Temas de la presentación

- Boston puede estar a la altura del desafío
- Se están considerando 5 puntos de acción y las estrategias relacionadas
- Su aporte es necesario para la planificación

Detalles del mensaje

Boston puede estar a la altura del desafío y preparado para los cambios climáticos aplicando nuestro ingenio y espíritu colectivo que impulsa a nuestra ciudad y a sus empresas innovadoras e instituciones de renombre mundial.

Ahora vamos a repasar las cinco acciones delineadas en el informe de Climate Ready Boston que pueden preparar a nuestra ciudad para el cambio. Estas estrategias se han incorporado en Imagine Boston 2030 y la ciudad está solicitando comentarios mientras finaliza el plan para toda la ciudad y desarrolla iniciativas específicas.

Sugerencias

Si se le pregunta

Los puntos de acción y las respectivas estrategias de CRB se desarrollaron sobre la base de cinco principios de resiliencia climática.

- 1) Generar múltiples beneficios (por ejemplo, el acceso a recreación, carreteras mejoradas)
- 2) Incorporar la inversión local en la toma de decisiones y decisiones (participación comunitaria e innovación)
- 3) Establecer capas de protección trabajando en escalas múltiples (por ejemplo, colocando doceles arbóreos y adaptando los edificios para manejar el calor extremo)
- 4) Diseño con flexibilidad y adaptabilidad (construir para manejar una serie de niveles de inundación)
- 5) Aprovechar los ciclos de construcción (aprovechar los ciclos naturales de fijación o sustitución de infraestructuras y edificios para mejorar la resistencia)

Diapositiva 21 - Consenso sobre proyección climática



Temas de la presentación

- La toma de decisiones inteligentes se basa en los mejores datos disponibles
- Establecer un grupo de expertos sobre el cambio Climático para el área metropolitana de Boston para actualizar los datos climáticos cada 5 años
- Traducir en informes y mapas fáciles de utilizar

Detalles del mensaje

A medida que avanzan las investigaciones energéticas y climáticas, Boston necesita acceder los datos más recientes para desarrollar planes y políticas para el futuro.

El informe Climate Ready Boston incluye una propuesta para crear un grupo de expertos sobre el cambio climático para el área metropolitana de Boston para actualizar los datos climáticos cada 5 años y traducir la ciencia en informes y mapas fáciles de utilizar. De esta manera podemos monitorear los cambios que se están produciendo y mantenernos bien informados sobre qué hay que esperar en las próximas décadas.

Diapositiva 22 - Comunidades preparadas y conectadas



Temas de la presentación

- Todos tenemos una función en CRB en la identificación de los riesgos y respuestas
- La ciudad se propone trabajar con socios de todos los sectores
- Oportunidad de impulsar el desarrollo económico

Detalles del mensaje

Todos tenemos una función fundamental en la identificación de los riesgos climáticos y las respuestas innovadoras, por esa razón están todos ustedes aquí hoy. La ciudad está buscando oportunidades para asociarse con organizaciones para involucrar a los Bostonianos en la comprensión de los riesgos y el desarrollo de planes de adaptación.

A medida que la infraestructura de la ciudad, los edificios y otras zonas se preparan para las perturbaciones climáticas, las empresas y los miembros de la comunidad pueden beneficiarse. Las estrategias incluyen proporcionar capacitación para empleos en el campo de la capacidad de recuperación, y asegurar que los proyectos preparados para el cambio climático sigan las directrices locales de contratación, salarios dignos y minorías y mujeres.

Sugerencias:

- La adaptación requiere conocimientos a nivel local sobre cómo está afectando el cambio climático a los vecindarios y las empresas, y los miembros de la comunidad pueden ayudar a crear respuestas innovadoras y sensibles.
- Se necesitarán diferentes enfoques para involucrar al público, los propietarios de edificios, las instalaciones comunitarias, las empresas y los miembros de la comunidad en mayor riesgo.

Diapositiva 23: Costas protegidas



Temas de la presentación

- El tratamiento de los problemas de inundación ofrece otros beneficios (por ejemplo, el acceso a la costa)
- Desarrollar planes locales en áreas de riesgo de inundación
- Establecer un sistema de protección costera
- Coordinar las inversiones en infraestructura

Detalles del mensaje

Boston puede tomar medidas para proteger sus costas contra inundaciones que también brindan beneficios para la comunidad como el acceso al espacio abierto.

La ciudad debe desarrollar planes a nivel local para prepararse para las perturbaciones climáticas y al mismo tiempo atender las prioridades de la comunidad. Estos planes deben

CLIMATE READY BOSTON

HERRAMIENTA DE APOYO PARA EL DIÁLOGO

incluir protecciones contra las inundaciones del distrito, las necesidades de infraestructura y la planificación del uso del suelo.

Se necesita un sistema de protección costera que incluya soluciones a escala de edificaciones, escala del distrito y en todo el puerto. La ciudad y sus socios deben investigar las opciones de infraestructura para reducir el riesgo de inundaciones, tales como la adición de protecciones en la presa del Río New Charles.

La ciudad debe establecer un comité de coordinación de Infraestructuras para desarrollar estándares de planificación y diseño preparados para el cambio climático, coordinar acciones a través de los sistemas de energía, agua, transporte, comunicación y otros, y alinearse con otros esfuerzos de planificación.

Sugerencias

- La protección de las costas de Boston incluye soluciones de infraestructura "grises" como la mejora de la presa del río New Charles, así como respuestas "verdes" que trabajan con la naturaleza como el ejemplo de la restauración de la zona silvestre de Condor dado al principio de la presentación.

Diapositiva 24: Infraestructura resistente



Temas de la presentación

- Boston puede mejorar sus sistemas de energía, agua, transporte, comunicación y demás para aumentar la fiabilidad
- Desarrollar normas de diseño listas para los cambios climáticos y planes coordinados
- Utilizar soluciones de infraestructura verde que trabajan con la naturaleza
- Investigar las opciones de micro-redes de energía limpia

Detalles del mensaje

Boston puede mejorar su energía, agua, transporte, comunicación y demás sistemas para que funcionen de forma fiable con el aumento de los riesgos climáticos. Los pasos que se pueden tomar incluyen:

- Desarrollando planes de infraestructura y normas de diseño para enfrentar los efectos climáticos y coordinar las respuestas en todos los servicios.
- Aplicando soluciones de infraestructura verde que trabajan con la naturaleza para manejar las aguas pluviales, el calor y otros efectos como el proyecto del río Muddy mencionado anteriormente.
- Creando micro-redes de energía limpia en toda la ciudad para que los vecindarios tengan energía durante las interrupciones.

Sugerencias

- La infraestructura verde puede ayudar a manejar los efectos del calor y las inundaciones, y al mismo tiempo mejorar la seguridad y crear espacios públicos más hermosos y accesibles.
- La descentralización de las fuentes de energía mediante las micro-redes de energía limpia aumenta la confiabilidad, y al mismo tiempo reduce el carbono y crea oportunidades económicas.

Diapositiva 25: Edificios Adaptados



PROPOSED STRATEGIES:

- Update zoning and building codes; explore retrofits.
- Prepare buildings most at risk.
- Promote access to insurance.

Temas de la presentación

- Los hogares y los negocios se pueden construir o readaptar para soportar los mayores riesgos
- Actualizar los reglamentos de zonificación y construcción
- Preparar las edificaciones más expuestas a riesgos y/o que cumplan una función pública o a miembros de la comunidad vulnerables

Detalles del mensaje

Nuestros hogares y negocios pueden ser construidos para soportar los mayores riesgos de inundaciones y ajustarse a altas temperaturas, lo que también puede ayudar a reducir el carbono. Las estrategias que Boston está analizando incluyen:

- Actualizar los reglamentos de construcción y zonificación de las nuevas urbanizaciones para condiciones futuras, exploración de opciones de adaptación para edificaciones existentes y abogando por cambios en el Código de Construcción de Massachusetts.
- Ayudar a preparar las edificaciones que enfrentan el mayor riesgo de inundaciones a corto plazo o que cumplan una función pública, y promover el acceso a un seguro contra inundaciones económico.

Sugerencias

- Actualizar los reglamentos de construcción y zonificación de las nuevas urbanizaciones contribuye a asegurar que los proyectos han integrado las protecciones contra inundaciones y no limitan las opciones para el futuro.
- La mayoría de los edificios de Boston que deben estar preparados para las perturbaciones climáticas ya existen. La readaptación puede ser difícil y por lo tanto la ciudad debe establecer programas para apoyar a los propietarios.

SECCIÓN CINCO: Debate y llamado a la acción – 30 minutos

Diapositiva 26: Promover los puntos de acción de Climate Ready Boston

ADVANCING CLIMATE READY BOSTON ACTION ITEMS

DISCUSSION



- ✓ Advanced Tools for Decision-Making
- ✓ Prepared & Connected Communities
- ✓ Protected Shorelines
- ✓ Resilient Infrastructure
- ✓ Adapted Buildings

Temas de la presentación

- Preguntas y respuestas
- Discusión sobre los 5 puntos de acción
- Compartir comentarios con el equipo Greenovate de Boston

Detalles del mensaje (Proceso de diálogo)

Como acaban de escuchar, hay muchos pasos que podemos tomar para que Boston esté preparada para los cambios climáticos, y el equipo de Greenovate de la ciudad desea sus comentarios. Antes de sumergirnos en discusiones en sus mesas, ¿alguien tiene alguna pregunta para mí?

Bien, vamos a pasar el resto del tiempo que tenemos juntos hablando sobre los puntos de acción de Climate Ready Boston.

Primero, recorran sus mesas y dénde a cada uno la oportunidad de presentarse y luego respondan las siguientes preguntas:

- 1) ¿Qué oportunidades existen para adoptar soluciones listas para el cambio climático en su vecindario (organización, sector, etc)?
- 2) ¿Qué tipo de colaboraciones con la ciudad y otros socios se necesitan para promover estas soluciones?

Antes de empezar, necesitamos dos voluntarios en cada mesa. Uno para tomar notas y el otro para informar sobre lo que se discutió con el grupo más grande. Tomaremos 15 minutos para esto así que por favor sean concisos para que todos tengan la oportunidad de hablar. ¿Está claro? ¿Alguna pregunta?

Ahora, cada mesa nos va a informar rápidamente sobre las soluciones que se discutieron y las ideas para promoverlas. (10 minutos)

Sugerencias

- Es posible que tenga que repetir las instrucciones para asegurarse de que los voluntarios de la mesa y los miembros tengan una idea clara del proceso.
- Circule alrededor de las mesas para escuchar de qué están hablando los grupos.
- Recuerde a las personas que cuando informen deben ser concisas.

Diapositiva 27: ¿Qué puedes hacer? Haga parte del plan

WHAT CAN YOU DO?

► BE PART OF THE PLAN

- Join a Neighborhood Team www.greenovateboston.org
- Contribute to the vision for Boston's future www.imagine.boston.gov



Temas de la presentación

- Ayudar a establecer el plan de acción climática de la ciudad mediante el programa Greenovate Neighborhoods
- Reducir el carbono a través del programa Renew Boston

Detalles del mensaje

Gracias a todos por formar parte del debate de hoy. La ciudad no puede prepararse por si sola para los cambios climáticos. Se necesita el esfuerzo de todos, trabajando conjuntamente, para crear el camino hacia adelante.

Usted puede ayudar a establecer el plan de acción climática de la ciudad de Boston en toda la ciudad uniéndose al programa Greenovate Neighborhoods, en el que estará conectado con las mayores oportunidades de preparación para el cambio climático y mejorar nuestras comunidades.

Por último, para reducir el carbono que conduce a cambios en nuestras condiciones climatológicas, ahorre energía a través del programa Renew Boston.