



## COMISIÓN del CAMBIO CLIMÁTICO DE MARYLAND

### Maryland planifica frente al aumento del nivel del mar

*Cómo pueden afectarle el aumento del nivel del mar y las inundaciones*

#### PREDICCIONES SOBRE EL AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR

A medida que el clima global se vuelve más cálido, el nivel del agua que rodea las costas de Maryland aumenta de forma lenta pero constante. Con más de 3,100 millas de costa y aproximadamente un 70 por ciento de residentes que viven dentro de la zona costera, Maryland es muy susceptible al aumento del nivel del mar, que amenaza a las propiedades y la economía. El Grupo de trabajo científico y técnico de la Comisión del Cambio Climático de Maryland estima que, en las costas de Maryland, el nivel del mar podría aumentar hasta 2 pies (más de 2000 niveles) para el año 2050 y posiblemente más de 4 pies para el año 2100 si las emisiones globales de gases que retienen calor no se reducen de forma radical.

¿Qué podemos hacer para abordar este desafío? El Grupo de trabajo de adaptación y respuesta de la Comisión está desarrollando una estrategia integral para reducir la vulnerabilidad de Maryland al cambio climático, incluidas las medidas a corto y largo plazo para planificar el aumento del nivel del mar y adaptarse al mismo. Además, la Comisión recomienda tomar medidas para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y ayudar a ralentizar el índice de aumento del nivel del mar en Maryland.

---

Según un informe de la Agencia de Manejo de Emergencias de Maryland, entre 1993 y 2010 los eventos de tormentas desatados en la costa representaron \$109 millones en daños a la propiedad, \$193,215 en daños a los cultivos, un deceso y 201 lesiones.

El enfoque equilibrado de Maryland en relación con el cambio climático incluye mejoras en la economía, la creación de nuevos empleos y su conservación, y el progreso continuo en la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero.

#### INUNDACIONES EN MARYLAND



En 2003, el huracán Isabel causó un daño histórico en el centro de Annapolis: un total de 15 negocios locales y más de 570 hogares fueron declarados inhabitables debido al gran daño de las inundaciones. El Servicio Meteorológico Nacional estimó más de \$400 millones en daños en todo el estado.



El huracán Sandy del 2012, el segundo huracán más costoso de los Estados Unidos, fue un poderoso recordatorio de los peligros costeros de las inundaciones y la erosión inducidas por las tormentas. Si bien otros estados fueron azotados con mayor fuerza, los daños del huracán Sandy a lo largo de la costa de Maryland costaron más de \$41 millones.



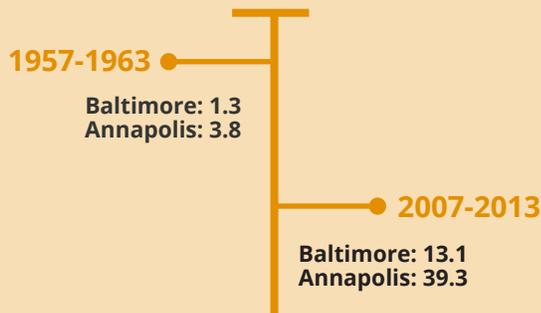
Las comunidades costeras del este, en los condados de Dorchester y Somerset, experimentan inundaciones de forma periódica durante las mareas altas. De acuerdo con el Dr. Ming Li del Centro de Ciencia Ambiental de la Universidad de Maryland (University of Maryland Center for Environmental Science, UMCES), los modelos muestran que, hacia el final del siglo, más de la mitad del condado de Dorchester, el tercer condado más grande de Maryland en cuanto a superficie terrestre, podría estar sumergida.



## ¿CÓMO LO AFECTARÁ ESTO A USTED?

Los niveles cada vez más altos del mar están causando un aumento de las inundaciones por mareas, inundaciones recurrentes por la marea alta no asociadas con las tormentas, a lo largo de la costa Este, especialmente en Maryland. Según un informe de 2014 de la Administración Oceánica y Atmosférica Nacional, Annapolis (n.º 1) y Baltimore (n.º 2) encabezan la lista de las 10 ciudades estadounidenses en las que las inundaciones por mareas están empeorando.

### DÍAS DE INUNDACIONES POR MAREAS: PROMEDIO DE DÍAS POR AÑO



Las inundaciones por mareas pueden desbordar los drenajes para tormentas, cerrar carreteras, poner en riesgo la infraestructura y causar daños en la propiedad privada.

De acuerdo con la Administración de Autopistas Estatales (State Highway Administration, SHA) del Departamento de Transporte de Maryland (Maryland Department of Transportation, MDOT), Maryland cuenta con aproximadamente 7,920 millas lineales de carreteras. De aquellas que son mantenidas por el estado, 158 millas se verán afectadas por el aumento del nivel del mar en 2050, y 356 millas en 2100. La SHA del MDOT utilizará estos datos sobre la vulnerabilidad para realizar planificaciones y evaluaciones con el fin de determinar posibles medidas de adaptación para la infraestructura.

## CÓMO MARYLAND AUMENTA LA RESILIENCIA AL AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR Y LAS INUNDACIONES

- Construir para el futuro: Todas las agencias estatales deben considerar el riesgo de las inundaciones y el aumento del nivel del mar en la costa cuando diseñan proyectos de presupuestos de capital; en áreas costeras con peligro de inundación, las estructuras estatales nuevas y reconstruidas deben elevarse dos o tres metros más por encima del nivel base de inundación de 100 años (ley de Maryland del 2014).
- Ayudar a los gobiernos locales a adaptarse: Los Subsidios de resiliencia comunitaria del Departamento de Recursos Naturales de Maryland proporcionan asistencia financiera y técnica a los gobiernos locales para ayudar a abordar los impactos de los peligros, incluidos las inundaciones localizadas, los eventos de tormentas y el aumento del nivel del mar.
- Controlar la erosión y mejorar el hábitat en la costa: Maryland aprobó la Ley de Protección de Costas Vivas en 2008, la cual ayuda a reducir la erosión costera de las propiedades del frente costero, promover los procesos costeros naturales y mejorar la creación y restauración del hábitat.
- Proteger la historia de nuestro estado: Con financiamiento del Fondo de ayuda ante desastres del huracán Sandy del Servicio de Parques Nacionales, la Fundación Histórica de Maryland ha otorgado siete subsidios en todo el estado para ayudar a proteger los puntos más importantes y los sitios arqueológicos de futuras tormentas a través del Programa de planificación para la mitigación de peligros relacionados con los recursos culturales.

**El aumento de nuestra resiliencia al incremento del nivel del mar y las inundaciones protegerá nuestra salud, nuestras propiedades y la economía.**



### ¿QUÉ PUEDE HACER USTED EN RELACIÓN CON EL AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR Y LAS INUNDACIONES?

- Aprender acerca de cómo los hábitats costeros pueden reducir los impactos de las inundaciones y la erosión.
- Considerar una elevación adecuada en nuevas estructuras para evitar inundaciones.
- Construir costas vivientes y apoyar los esfuerzos para restaurar los hábitats costeros naturales.

Para obtener más información, incluidos los calendarios de reuniones y la información de contacto, visite el sitio web de la Comisión del Cambio Climático de Maryland en:

[www.mde.maryland.gov/mccc](http://www.mde.maryland.gov/mccc)