

# Texas enfrentará inundaciones crónicas

En las próximas décadas, en Texas y a todo lo largo de la costa de los Estados Unidos, muchas ciudades y poblaciones sufrirán inundaciones por mareas altas que serán suficientemente crónicas y extensas como para obligarlas a tomar decisiones difíciles. Debido a que estas persistentes inundaciones pueden volver inservibles los vecindarios, distritos comerciales, zonas industriales y recreativas y otros lugares, estas comunidades enfrentarán la necesidad de invertir cantidades importantes en defensa costera o en el prospecto del retiro de la población de los sitios afectados. Union of Concerned Scientists (UCS, por sus siglas en inglés) ha identificado cientos de comunidades en riesgo ante estas disruptivas inundaciones en los Estados Unidos y el tiempo que les queda antes de que las inundaciones se conviertan en crónicas. UCS también recomienda como emplear ese tiempo inteligentemente.

## “Inundación crónica”

UCS analizó la exposición de las comunidades costeras a inundaciones crónicas bajo tres distintos escenarios de aumento en el nivel del mar, desarrollados para el informe de 2014 de National Climate Assessment: intermedio-bajo (“bajo”), intermedio-alto (“intermedio”) y el más alto (“alto”). Para información detallada, ver [www.ucsusa.org/RisingSeasHitHome](http://www.ucsusa.org/RisingSeasHitHome).

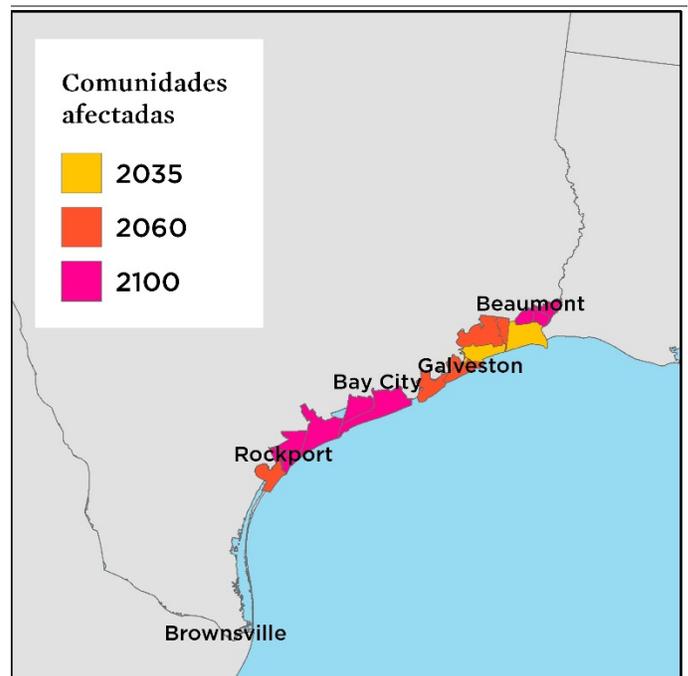
Este análisis da por sentado que una comunidad (definida como subdivisión de condado por la Oficina del Censo de los Estados Unidos) enfrenta “inundación crónica” cuando la marea alta inunda el 10 por ciento o más de su área útil, que no es de humedales, al menos 26 veces por año o como promedio una vez cada dos semanas. Algunas ciudades como Anápolis, Maryland y Miami Beach, Florida, actualmente experimentan inundaciones menos extensas que estas, pero ya están invirtiendo considerablemente para reducir sus impactos.

UCS ha identificado dos comunidades tejanas, la Península Bolívar y Sabine Pass, que ante el escenario intermedio enfrentarán esas inundaciones crónicas para el año 2035. Hay seis comunidades en la costa del norte de Texas que podrían sufrir inundaciones crónicas para el 2060 y comunidades aún más al sur que se unirán al problema para dar un total de 17 comunidades en el 2100. Ante el escenario alto, Galveston enfrenta inundaciones crónicas para el 2030, dentro de 15 años

solamente, y para el 2070 sucederá lo mismo en Port Arthur, que alberga la refinería petrolera más grande del país.

Al elevarse el nivel del mar, aumentan las áreas crónicamente inundadas. Para el año 2060, ante el escenario alto, más del 60 por ciento de la Península Bolívar se inundará como promedio dos veces por mes, así como aproximadamente el 45 por ciento de Galveston. A pesar de que los malecones protegen extensas franjas de la costa de Texas, como Galveston, estas inundaciones crónicas invaden el lado de la bahía de esta barrera de islas. En muchas de estas comunidades habitan personas que tienen recursos limitados para mudarse o adaptarse. Para una lista de todas las comunidades inundadas en Texas, ir a [www.ucsusa.org/RisingSeasStateData](http://www.ucsusa.org/RisingSeasStateData).

FIGURA 1. **Comunidades de Texas que enfrentan inundaciones crónicas ante un escenario intermedio.** Aproximadamente un cuarto del área terrestre de la península Bolívar, como promedio, se inundará dos veces al mes para el año 2035, lo mismo que aproximadamente el 30 por ciento de Galveston para el 2060.



## Algunas comunidades de Texas tienen la oportunidad de evitar inundaciones crónicas

UCS usó el escenario bajo como un indicador del aumento del nivel del mar asociado con un calentamiento de alrededor de 1.8° C y encontró que reduciendo el calentamiento y la elevación del nivel del mar podría salvar de inundaciones crónicas a tres o más comunidades de Texas para el 2060, y para fines de siglo de siete a 16 comunidades. El Acuerdo de París sobre el Clima ratificado por la mayoría de los países en noviembre de 2016, a pesar de que la administración de Trump anunció el retiro de los Estados Unidos, pretende limitar el calentamiento futuro a 2° C o menos sobre los niveles preindustriales a través de reducciones a gran escala de emisiones de calentamiento global.

### Tiempo de respuesta: cómo usarlo con sabiduría

El tiempo limitado del que se dispone antes del inicio de la inundación crónica, debe emplearse para planear y prepararse usando un enfoque basado en ciencia que ayude a las comunidades a entender riesgos, evaluar decisiones e implementar planes de adaptación mientras se da prioridad a resultados equitativos. Son críticas tres categorías de políticas para responder:

- **Detener o eliminar gradualmente políticas actuales que perpetúan el desarrollo riesgoso de las costas.**

Necesitamos actualizar los mapas de riesgo de inundaciones usando la ciencia climática más moderna, limitar el desarrollo de áreas propensas a inundaciones, salvaguardar los ecosistemas naturales protectores de inundaciones, reformar las primas de seguro para inundaciones y actualizar los códigos de construcción y los planes de infraestructura para que reflejen las últimas proyecciones de la elevación del nivel del mar.

- **Mejorar los marcos de referencia de las políticas existentes.** La respuesta actual ante los desastres y las inversiones previas a estos, incluyendo el programa de la Agencia Federal para el Manejo de Emergencias (FEMA, por sus siglas en inglés), los subsidios para mitigar desastres antes de que ocurran, la Asistencia para Mitigación contra Inundaciones, y los Programas de Asistencia Públicos e Individuales deben estar adecuadamente financiados. También

se deben tomar en cuenta las proyecciones del clima y enfatizar acciones previas para limitar el impacto de las inundaciones. Necesitamos preservar los presupuestos existentes e incrementar las inversiones de cartografía de riesgo de inundaciones y las medidas a prueba de inundaciones, proteger los ecosistemas naturales, elaborar programas de compra de casas a gran escala y ejecutar planes de manejo de riesgo de inundaciones y códigos de construcción. Hay otras agencias que ocupan roles importantes en la respuesta a las inundaciones (por ejemplo HUD, USACE, USDA, DOI y DOT, por sus siglas en inglés) que también deben recibir los recursos adecuados.

- **Crear nuevas políticas y medidas audaces adecuadas a la escala de riesgos costeros.** Será necesario contar con programas de ayuda pioneros y bien financiados, por ejemplo, el retiro y la reubicación de la población de áreas crónicamente inundadas y necesidades relacionadas. Se requerirán nuevas oportunidades económicas e inversiones en infraestructura en los sitios más seguros donde se reubiquen a personas y negocios. Se tienen que diseñar políticas para preservar los ecosistemas naturales y aspectos del apreciado patrimonio cultural. También será esencial contar con modelos innovadores de gobierno que permitan la eficaz toma de decisiones en medio de desafiantes compromisos.

Se requiere una acción coordinada entre los hogares, los liderazgos local y estatal y las empresas. Los recursos federales y las decisiones de quienes dictan las políticas ayudarán a determinar si las comunidades costeras son resistentes y continúan prosperando. Aunque la administración de Trump busque retirarse del Acuerdo de París, nosotros debemos trabajar a niveles estatal y local y con otras naciones para reducir agresivamente las emisiones del calentamiento global a fin de ayudar a desacelerar el ritmo del aumento del nivel del mar.

**Union of  
Concerned Scientists**

FIND THIS DOCUMENT ONLINE: [www.ucsusa.org/RisingSeasHitHome](http://www.ucsusa.org/RisingSeasHitHome)

*The Union of Concerned Scientists puts rigorous, independent science to work to solve our planet's most pressing problems. Joining with citizens across the country, we combine technical analysis and effective advocacy to create innovative, practical solutions for a healthy, safe, and sustainable future.*

#### NATIONAL HEADQUARTERS

Two Brattle Square  
Cambridge, MA 02138-3780  
Phone: (617) 547-5552  
Fax: (617) 864-9405

#### WASHINGTON, DC, OFFICE

1825 K St. NW, Suite 800  
Washington, DC 20006-1232  
Phone: (202) 223-6133  
Fax: (202) 223-6162

#### WEST COAST OFFICE

500 12th St., Suite 340  
Oakland, CA 94607-4087  
Phone: (510) 843-1872  
Fax: (510) 451-3785

#### MIDWEST OFFICE

One N. LaSalle St., Suite 1904  
Chicago, IL 60602-4064  
Phone: (312) 578-1750  
Fax: (312) 578-1751