

# PLANEANDO EL FUTURO COSTERO DE FLORIDA:

¿AHORA O LUEGO?

## ¿Por qué planear?

**29%** De la población nacional vive en condados costeros.<sup>1</sup>

Las costas del Atlántico del USA tienen gran variedad de usos, desde áreas urbanas complejas como Miami y Nueva York, hasta cientos de pequeñas ciudades con áreas recreativas y parques sin desarrollar.



Contribución de los condados costeros al PIB.<sup>1</sup> **45%**

Condados costeros incluyen **5 de las 10** ciudades más grandes del EUA<sup>1</sup>

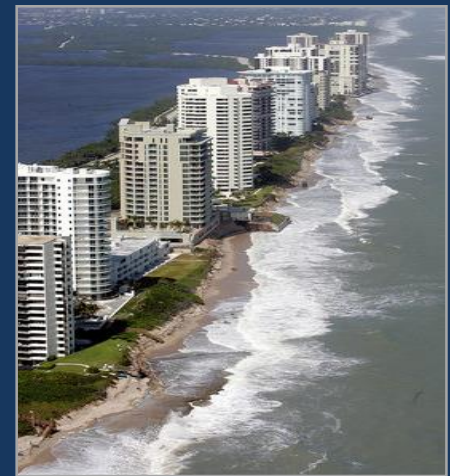
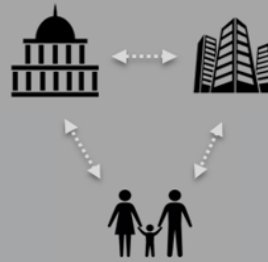


Las áreas de baja elevación sufren inundaciones que están sucediendo con mayor frecuencia y a un alto costo.<sup>2</sup>

## ¿Cómo podemos planear nuestro futuro costero?

Con **Planeamiento Costero Adaptativo (PCA)** basado en conocimiento científico.

La planificación proactiva y el manejo de riesgo tienen sentido para ciudadanos, gobiernos y negocios.



Isla Singer, Florida

## ¿QUÉ ES PLANEAMIENTO COSTERO ADAPTATIVO?

El PCA utiliza herramientas de manejo para desarrollar planes a largo plazo y mejorar la resiliencia.

El PCA es un proceso flexible donde los ciudadanos y las agencias:

- Evalúan la vulnerabilidad del cambio costero
- Planean e implementan respuestas
- Modifican de acuerdo a resultados

Planear es fundamental para el manejo de riesgo en sistemas de cambio rápido, como las líneas costeras, puesto que éstas son las áreas más dinámicas de la corteza terrestre.



# UN BUEN GOBIERNO ES PROACTIVO: PLANEAMIENTO COSTERO ADAPTATIVO

## Adaptación Local en Acción

La ciudad de Punta Gorda, en el sudoeste de Florida está implementando planificación adaptativa basada en participación ciudadana y socios regionales, estatales y federales. Esto incluye acciones del uso de la tierra y una programa de costas vivas. Más información en el sitio web del [Consejo de Planificación Regional del Sudoeste de La Florida](#).



Cientos de ciudades y condados de los Estados Unidos están planeando activamente para el cambio costero.

Muchas ciudades planifican con recursos científicos sobre internet incluyendo:

- [Costas Digitales de NOAA](#)
- [Centro Climático de Georgetown](#)
- [Biblioteca Virtual de Adaptación Climática](#)
- [Mares Crecientes](#)
- [Herramientas de Manejo Ecosistemáticas](#)
- [Conocimiento e Intercambio de Adaptación Climática](#)



## MEJORES PRÁCTICAS DE ADAPTACIÓN:

Alrededor del mundo hay **más de 1.500 informes y directrices** que utilizan la ciencia del planeamiento costero adaptativo con más de **700** solo en los EUA y **200** de América Latina y el Caribe.<sup>3</sup>

### Herramientas de planeamiento:

- Documentos comprensivos de planeamiento
- Zonificación y superposición por zonas
- Prácticas e incentivos: zonas de inundación
- Códigos de construcción y diseño resiliente
- Zonas limítrofes y de amortiguamiento
- Conservación y servidumbres rotativas

### Herramientas de mercado:

- Sistemas de clasificación comunal
- Programas de mejoramiento capital
- Adquisiciones y compras
- Incentivos para el desarrollo
- Revelación de bienes raíces costeros
- Traspaso de derechos de desarrollo

(Adaptado del [Centro Climático de Georgetown, 2011](#))



# ESCENARIOS CIENTÍFICOS PARA EL CAMBIO COSTERO

La publicaciones científicas abrumadoramente sugieren que el cambio climático costero se acelerará en las próximas décadas.<sup>4,5,6</sup>

Es probable que durante el siglo 20 en Florida el nivel del mar subió más rápido que en los últimos 2,600 años.<sup>6</sup>

En los próximos 50 años las costas probablemente verán un aumento del nivel del mar de 1 a 2 pies.<sup>7</sup>



CLIMATOLOGÍA



OCEANOGRAFÍA



GEOLOGÍA

Datos de NASA y NOAA refuerzan el consenso científico: el incremento de temperatura global acelera el crecimiento del nivel del mar en la mayoría de las regiones debido al deshielo terrestre (glaciares como los de Groenlandia y la Antártida), la expansión del mar al calentarse, y otros factores.<sup>5,7</sup>

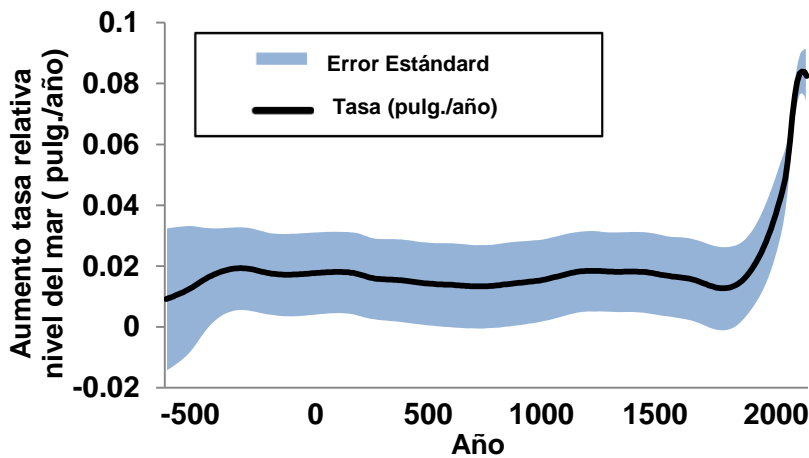
el incremento de temperatura global acelera el crecimiento del nivel del mar en la mayoría de las regiones debido al deshielo terrestre (glaciares como los de Groenlandia y la Antártida), la expansión del mar al calentarse, y otros factores.<sup>5,7</sup>

[www.climate.nasa.gov](http://www.climate.nasa.gov)

[www.climate.gov](http://www.climate.gov)



HISTORIA DE LA TASA DE CAMBIO EN EL NIVEL DEL MAR EN LOS ÚLTIMOS 2600 AÑOS. NE FLORIDA<sup>6</sup>



Junto con el nivel del mar otras amenazas crecerán:



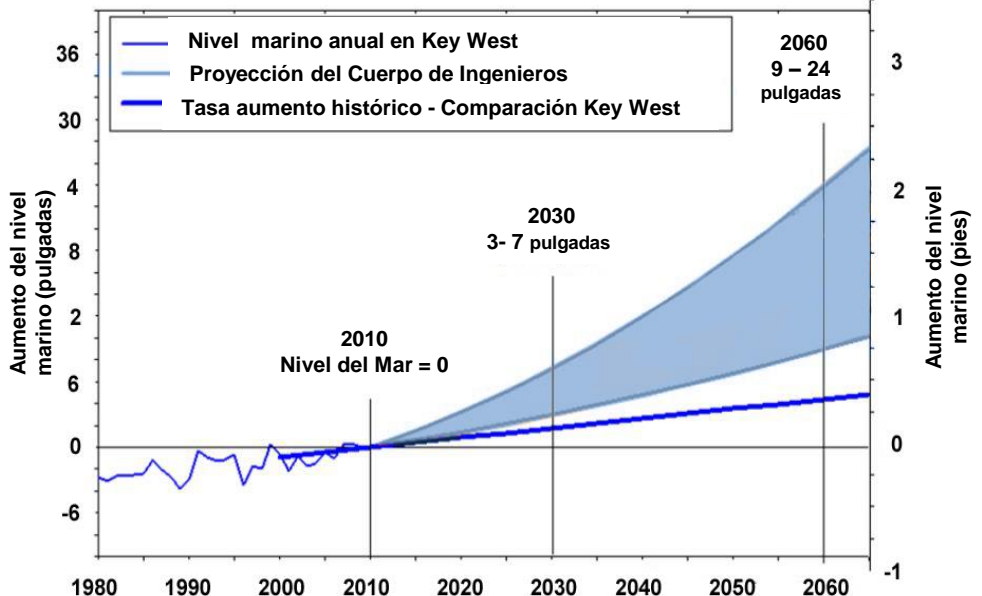
Acidez Oceánica



Intrusión de Agua Salina

El planeamiento costero proactivo y reducciones en CO<sub>2</sub> pueden reducir los efectos a largo plazo.<sup>5,7</sup>

AUMENTO DEL NIVEL MARINO EN FL DEL SUR<sup>4</sup>



# ALTERNATIVAS PARA EL FUTURO

El nivel del mar está subiendo.<sup>4,6,7</sup>  
Nuestros nietos tendrán que lidiar con las decisiones que hacemos ahora.



Sin planeamiento a partir de la ciencia las amenazas a la vida y la propiedad pueden ser amplificadas.



## EL CAMBIO OCURRE... PLANEAR AYUDA

- La planificación para abordar los impactos es fiscalmente responsable.
- Inundaciones no planificadas aumentan el costo a los contribuyentes.
- Los seguros contra inundaciones públicos, federales y estatales pueden no reflejar los costos a largo plazo.
- Asegurar que los subsidios y mercados reflejen el riesgo a largo plazo es fiscalmente responsable para los contribuyentes y los gobiernos.<sup>8</sup>



Las inundaciones soleadas se han vuelto comunes en Florida del sur. El planeamiento puede reducir éstos riesgos.

## LITERATURA CITADA

- 1 Wilson & Fischetti. 2010. Coastline population trends in the U.S. *NOAA Rept.*
- 2 Strauss et al. 2012. *Environ. Res. Letters.*
- 3 [Virtual Climate Adaptation Library](#); [Climate Adapt. Knowledge Exchange](#)
- 4 [S. Fl. Regional Climate Compact. 2011.](#) Unified SLR projection for SE Florida.
- 5 [Intergovernmental Panel on Climate Change 2013 & 2014. 5th Assess. Rept.](#)
- 6 [Kemp, A.C. et al. 2014. Mar. Geology.](#)
- 7 [National Climate Assessment. 2014.](#)
- 8 [SmarterSafer.org](#) - Americans for Smart Natural Catastrophe Policy

Este documento y sus enlaces se encuentra aquí: [t.fit.edu/fl-infographic](http://t.fit.edu/fl-infographic)



Documento financiado por el la Oficina del Programa Climático de NOAA y socios, incluyendo:

