

IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

¿Cómo afecta el cambio climático a las siguientes cosas?

Peces



El aumento de la temperatura del agua puede alterar la migración y los movimientos tanto para las especies adaptadas al calor como para las especies adaptadas al frío. El cambio de los rangos de especies de peces tolerantes a las aguas cálidas inmigrando hacia el Estuario Peconic en combinación con la emigración de peces de aguas frías hacia afuera del estuario alterará la dinámica del ecosistema para los miembros de la comunidad nativa.

Casas



Muchas casas, especialmente aquellas a lo largo de las costas, se verán afectadas por el aumento del nivel del mar fuertes marejadas, erosión e inundaciones. Puede ser que muchos propietarios tendrán que retirarse de la costa y muchos elegirán maneras de hacer que las costas de sus propiedades sean resistentes. Los cercamientos que se enfocan en costas vivas son más saludables para el medio ambiente y son efectivos para estabilizar la costa.

Tortugas acuáticas



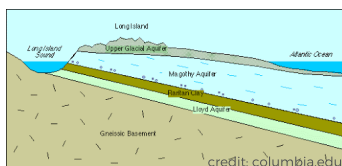
Las tortugas acuáticas dependen del hábitat de *Zostera* para alimentarse. El aumento de las temperaturas del agua y la reducción de la claridad del agua están contribuyendo a la pérdida de las praderas de *Zostera*. A medida que aumenta el nivel del mar, los muros y las estructuras endurecidas están cubriendo nuestras costas evitando que las tortugas acuáticas accedan a las playas para anidar. El género de las crías de estas tortugas depende de la temperatura del sedimento. El aumento de la temperatura puede favorecer a las hembras y reducir a los machos.

Agua (bahías y océanos)



Los aumentos en precipitaciones y eventos extremos de lluvia probablemente conducirán a más escorrentía de nutrientes, herbicidas y pesticidas hacia las bahías y los océanos, y también pueden conducir a más deposición atmosférica. Con el aumento en el nivel del mar los sistemas sépticos se inundarán regularmente en las comunidades costeras, ya sea a través de los ciclos regulares de marea o de la elevación del nivel del agua subterránea. Esto causará aumentos en la cantidad de nitrógeno y patógenos que son transmitidos directamente a las aguas del estuario, y a más eventos de floración de algas nocivas. Se prevé que las temperaturas del agua aumentarán y que el océano se volverá más ácido.

Agua subterránea



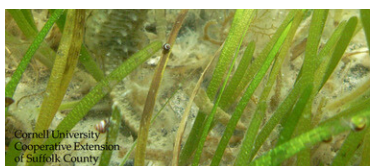
A medida que aumenta el nivel del mar, el agua subterránea se ve amenazada por la intrusión de agua salada. La interfaz de agua salada aumentará en elevación y resultará en la reducción del grosor del sistema de acuíferos de agua dulce. Esto es una amenaza para nuestro suministro de agua potable y nuestros hábitats alimentados con agua dulce.

Humedales y Costas



La velocidad del aumento del nivel del mar dificulta la migración de los humedales hacia la costa suficientemente rápidamente. En muchos casos, alrededor del Estuario Peconic, las plantas del pantano bajo no pueden mantenerse firmes y las plantas del pantano alto se están volviendo más dominantes en los humedales. Si seguimos desarrollando y endureciendo la costa significativamente con muros y mamparos, se impedirá que los hábitats costeros migren hacia la tierra a medida que el nivel del mar también aumente. El acceso libre a las costas también disminuye. El cambio climático está relacionado con la pérdida de humedales que proporcionan un importante hábitat de alimentación y vivero para la vida silvestre.

Algas marinas (*Zostera*)



La investigación sugiere que el aumento de la temperatura del agua y la reducción de la claridad del agua están contribuyendo a la pérdida de los prados de *Zostera* que proporcionan un importante hábitat de alimentación y cría para la pesca recreativa y comercial.

Mariscos (Vieiras)



Las aguas oceánicas cada vez más ácidas limitan la capacidad de los organismos calcificantes, como los mariscos, de construir sus conchas o esqueletos. Las temperaturas más cálidas también pueden ser un factor estresante para estos organismos y puede cambiar su comportamiento estacional.

Aves (Águila pescadora)



Los patrones de migración de las aves pueden cambiar a medida que las temperaturas cambian globalmente. El suministro de alimentos para las aves también se alterará a medida que cambie la dinámica del ecosistema.