

¿POR QUÉ PREOCUPARSE POR EL CAMBIO CLIMÁTICO?

Los sistemas acuáticos brindan muchos servicios ecosistémicos que benefician directamente la salud humana y las economías locales, pero para mantener estos recursos y servicios esenciales, debemos considerar el cambio climático mientras que adaptamos las estrategias de planificación costera. Si no nos preparamos para el futuro, nuestras comunidades y economías pueden verse innecesariamente dañadas por los desafíos del cambio climático. A continuación, se muestran algunos de los servicios ecosistémicos que el Estuario Peconic nos brinda.

- **Protección:** Ecosistemas costeros saludables mitigan las inundaciones y protegen las costas contra el aumento del nivel del mar y las tormentas.
- **Calidad del agua:** Humedales saludables mejoran la calidad del agua al filtrar contaminantes, pero las poblaciones de bivalvos que se alimentan por filtración, como mejillones, almejas, y ostras, han disminuido, lo cual puede afectar negativamente el servicio de limpieza del agua que brindan las comunidades diversas.
- **Pesca:** Las comunidades diversas de peces e invertebrados en los Peconics atraen a muchos pescadores recreativos, sostienen la pesca comercial, y proporcionan una fuente de nutrición local y saludable.
- **Turismo:** La belleza natural del Estuario Peconic y la tierra en la cuenca atraen a turistas desde lejos para disfrutar la belleza estética y la variedad de actividades recreativas.
- **Mitigación del cambio climático:** Ecosistemas marinos, como las marismas, en realidad ayudan a secuestrar carbono, guardándolo en el sedimento.



ASOCIACIÓN DEL ESTUARIO PECONIC INFORMACIÓN DE CONTACTO

Centro del Condado de Riverhead
300 Center Drive, Room 250S
Riverhead, NY 11901
Correo electrónico:
peptalk@peconicestuary.org

El Plan Integral de Conservación y Manejo (CCMP) es un plan de metas y acciones para la próxima década que la Asociación del Estuario Peconic ha adoptado para proteger y restaurar el Estuario Peconic y su cuenca. Para obtener más información sobre el trabajo de PEP sobre el cambio climático, visite nuestro sitio web para ver los objetivos y las acciones de nuestro CCMP.

peconicestuary.org/ccmp2020/

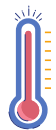


COMUNIDADES RESILIENTES Y PREPARADAS PARA EL CAMBIO CLIMÁTICO



Ayudando a las comunidades locales a tomar acciones significativas y bien informadas para prepararse y adaptarse a los impactos del cambio climático en el Estuario Peconic.

IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA CUENCA DEL ESTUARIO PECONIC



Temperatura: Proyecciones conservadoras para Long Island incluyen aumentos en la temperatura del aire desde 3 a 6.6 ° F para 2050 y aumentos en la temperatura del océano entre 4 y 8 ° F durante el próximo siglo.



Precipitación: Más precipitaciones "extremas" y sequías más frecuentes



Subida del Nivel del Mar: Localmente, el nivel del mar puede aumentar entre 7 a 12 pulgadas para la década de 2050

Acidificación del Océano: Dióxido de carbono en exceso en la atmósfera se disuelve en agua salada y se somete en una serie de reacciones químicas. El resultado final es una reducción en el pH del agua, lo cual puede dañar la vida marina, particularmente los organismos con cáscara, como almejas, ostras, caracoles, y otros.

Calidad del Agua: Cambios en la precipitación pueden transportar cantidades grandes de patógenos, contaminación, nutrientes, y otros materiales desde la tierra y los desbordamientos de sistemas sépticos hasta nuestras aguas, lo que puede causar más proliferaciones de algas nocivas (FAN), amenazando la salud humana.



Hábitats Marinos: La pérdida de hábitats marinos importantes, incluyendo praderas marinas, humedales, y marismas, está relacionada con el cambio climático. Estos hábitats protegen a las comunidades costeras de tormentas e inundaciones y son piedras angulares de los ecosistemas marinos.

Diversidad de Especies y Poblaciones: En general, se espera que las distribuciones de especies cambian, alterando los ecosistemas. Animales tolerantes a aguas calientes inmigrarán al estuario y especies de aguas frías se irán.



¿CÓMO PLANIFICA PEP PARA EL CAMBIO CLIMÁTICO?

Los esfuerzos proactivos y científicamente informados pueden reducir los impactos negativos del cambio climático en la gestión y conservación de los recursos. PEP ha completado una evaluación para estimar los riesgos futuros causados por el aumento del nivel del mar, las inundaciones por tormentas y el potencial de erosión. Como resultado, se desarrolló un Plan de Acción Climático para guiar a los municipios y administradores de recursos en el Estuario Peconic y la Nación India Shinnecock para adaptarse a los impactos del cambio climático vía priorización de los riesgos y vulnerabilidades que plantea cambio climático.

En 2016 con Anchor QEA, LLC., PEP lanzó un proyecto llamado la Evaluación de la Preparación Climática (CRA) para incorporar al cambio climático en una **Estrategia de Protección de Tierras Críticas en el Peconic (CLPS)** actualizada, realizar una evaluación basada en riesgo de la vulnerabilidad al cambio climático y desarrollar un plan de acción para adaptación que será consistente con el Programa de Estuarios Preparados para el Clima de la USEPA. Este proyecto resultará en protección y adquisición de tierras que continuarán preservando y mejorando la calidad del agua y el hábitat frente al aumento del nivel del mar y temperaturas más altas. Esta estrategia está incluida en el Plan de Acción y Evaluación de la Vulnerabilidad Climática de 2019. En 2021 también se desarrolló y lanzó una herramienta de clasificación y criterios para la Estrategia de Protección de Tierras Críticas para ayudar los municipios y administradores a decidir qué tierras adquirir y evaluar qué estrategia de adaptación climática es apropiada.



September 2019
Peconic Estuary Program Climate Resiliency Assessment Services

Peconic Estuary Program Climate Vulnerability Assessment and Action Plan

En septiembre de 2019, PEP publicó el Plan de Acción e Evaluación de Vulnerabilidad Climática

¿QUÉ PUEDES HACER USTED?

Para minimizar su huella de carbono y mitigar los impactos del cambio climático, hay varias cosas que usted puede hacer en su vida diaria o alrededor de su propiedad.



- Los dueños de casas costeras deben considerar costas vivas en lugar de estructuras endurecidas en la orilla del agua
- Reduzca las emisiones al conducir menos. En su lugar, intente compartir el automóvil, andar en bicicleta, caminar o usar transporte público
- Considere fuentes de energía renovable en su hogar, como los paneles solares, y apoye proyectos de energía renovable, como los parques eólicos.
- Coma sosteniblemente, lo cual puede incluir comprar localmente, cultivar un jardín, crear compostaje, elegir orgánicos, priorizar verduras y seleccionar mariscos sostenibles (vea el Programa de Pescado Local de Cornell Cooperative Extension en localfish.org)
- Sea energéticamente eficiente al elegir productos. Apague electrónicos y luces cuando no esté en uso.
- Eduque a sus amigos, familiares y vecinos sobre cómo ser consciente del medio ambiente.
- Elija materiales sostenibles, como bambú en vez de plástico.
- Reducir, reutilizar, reciclar
- Consume menos
- Desperdiciar menos

