



Comisiones de Conservación y Resiliencia de Recursos Naturales

"Las tierras resilientes al clima no solo protegen la vida silvestre, sino que también proporcionan defensas naturales contra inundaciones, sequías y otros riesgos para las personas." Instituto de Espacio Abierto¹

El estado de Connecticut es rico en recursos naturales y la diversidad de vida silvestre, plantas y paisajes hacen del estado un lugar atractivo para vivir, trabajar y jugar. El cambio climático representa una amenaza para Connecticut, pero a través de la protección de las áreas naturales, los municipios pueden mejorar la resiliencia climática. Las Comisiones de Conservación comparten la responsabilidad de guiar a sus municipios en el cumplimiento de los objetivos de espacios abiertos como una estrategia resiliente. Las Comisiones de Conservación deben considerar el efecto del cambio climático en los recursos naturales y las soluciones que estos recursos proporcionan al asumir sus deberes de proteger y preservar la diversidad biológica y los recursos naturales.

Conservación de Recursos Naturales y Resiliencia Climática

La conservación de los recursos naturales puede utilizarse como una estrategia de adaptación para frenar el ritmo del cambio climático y sus efectos nocivos, trabajando para proteger las zonas vulnerables que sirven de amortiguadores naturales a los impactos climáticos.² La conservación es la protección de los recursos naturales para las generaciones futuras. La conservación puede incluir la restauración del hábitat de la vida silvestre, la disuasión de la extinción de especies, la mejora de los servicios ecosistémicos resilientes y la protección de la diversidad biológica. Las Comisiones de Conservación pueden influir en las soluciones basadas en la naturaleza y en los métodos de conservación para reforzar la resiliencia climática. La combinación de características naturales con la infraestructura construida a través de la gestión, la planificación y el diseño ambientales puede fomentar la adaptación y la resiliencia al cambio climático.³

¿Qué es una Comisión de Conservación?

Las Comisiones de Conservación son organismos voluntarios del gobierno municipal que están autorizados por el Estatuto de Connecticut para "conservar, desarrollar, supervisar y regular los recursos naturales" (C.G.S. Cap. 97. Sec. 7-131a)." Sin embargo, el cargo de una Comisión puede variar según la ordenanza municipal. Las comisiones pueden administrar los espacios abiertos, la tierra y los recursos hídricos dentro de sus límites jurisdiccionales. Las comisiones tienen la autoridad para asesorar a otras juntas y agencias sobre las preocupaciones de conservación dentro de los proyectos y el desarrollo municipal. Las comisiones de conservación tienen un papel en el aumento de la resiliencia al sugerir cómo el cambio climático puede afectar aún más a los recursos naturales debido a la gestión específica de la tierra en lugares vulnerables. Las comisiones pueden representar la importancia de cómo las características naturales podrían ser parte de las soluciones basadas en la naturaleza para los impactos climáticos, como las inundaciones, el calor excesivo, la erosión, la estabilización de la costa o la mala calidad del agua.

La coordinación entre las juntas y comisiones municipales, las organizaciones no gubernamentales e incluso las ciudades adyacentes es imprescindible cuando se aborda la resiliencia climática. Los municipios deben utilizar una Comisión de Conservación para encontrar soluciones a los problemas específicos del sitio. Por ejemplo, al considerar soluciones para inundaciones, combinar las mejores prácticas de manejo de aguas pluviales con una servidumbre de conservación que proteja los espacios abiertos y permita la infiltración natural de aguas pluviales, sería un uso efectivo de una autoridad de la Comisión de Conservación y permitiría otro nivel de monitoreo y cumplimiento.



Los fondos para este proyecto son proporcionados por el Departamento de Vivienda y Desarrollo Urbano de los Estados Unidos a través del Programa Nacional de Recuperación de Desastres de Subvención en Bloque para el Desarrollo Comunitario, administrado por el Departamento de Vivienda de Connecticut.

Autoridad y deberes de una Comisión de Conservación

Establecimiento y Autoridad Legal

La autoridad estatutaria de una Comisión de Conservación se deriva del [Capítulo 97, Sección 7-131a](#) de los Estatutos Generales de Connecticut. Las comisiones se establecen por votación de la legislatura municipal.

La Afiliación

Es importante considerar a los miembros con diversos intereses y conocimientos en la conservación de los recursos. Los miembros de la comisión sirven en parte para educar a los ciudadanos y funcionarios locales sobre temas de conservación y presentar recomendaciones prácticas y efectivas a las juntas de uso de la tierra y otras comisiones.

- *Mínimo de 3 miembros; máximo 11 miembros.*
- *Máximo 3 miembros suplentes; Cuando esté sentado, tendrá todas las facultades y deberes de un miembro de la Comisión.*
- *Miembros nombrados, removidos por causa justificada y vacantes cubiertas por el Jefe Ejecutivo de un municipio determinado.*
- *Los mandatos de los miembros son designados por el órgano legislativo que establece la comisión.*

Poderes y Deberes

Debe hacer "Shall's":

- ✓ Realizar investigaciones sobre la posible utilización de las áreas de tierra dentro de su municipio.
- ✓ Mantener un índice de todas las áreas abiertas, de propiedad pública y privada, incluidas las marismas abiertas, los pantanos y otros humedales para obtener información sobre el uso adecuado de dichas tierras.
 - Puede, de vez en cuando, recomendar a la comisión de planificación o, si no hay ninguna, al director ejecutivo o al cuerpo legislativo, planes y programas para el desarrollo y uso de dichas áreas.
- ✓ Llevar un registro de sus reuniones y actividades y rendir un informe anual a la municipalidad.
- ✓ Administrar los regalos de los mismos para tales fines, sujeto a los términos del regalo.

Permisible "May's":

- ✓ Coordinar las actividades de los organismos no oficiales organizados con fines similares.
- ✓ Publicitar, preparar y distribuir libros, mapas, gráficos, planos y folletos necesarios para sus fines.
- ✓ Proponer un plan de Vía Verde para su inclusión en el plan de conservación y desarrollo según la Sección 8-23.
- ✓ Inventariar los recursos naturales y formular planes de manejo de cuencas hidrográficas/sequías.
 - Los planes deben ser consistentes con los planes de manejo del suministro de agua según la Sección 25-32d.
- ✓ Hacer recomendaciones a las comisiones de planificación, zonificación, humedales continentales u otras comisiones y agencias municipales sobre los cambios propuestos en el uso de la tierra.
- ✓ Con la aprobación del cuerpo legislativo municipal, adquirir tierras y servidumbres en nombre de la municipalidad y promulgar reglas y reglamentos, incluidos, entre otros, el establecimiento de cargos razonables por el uso de la tierra y las servidumbres para cualquiera de sus propósitos.
- ✓ Supervisar/administrar los espacios abiertos o parques de propiedad municipal si la autoridad es delegada por la entidad responsable de dicha gestión.
- ✓ Recibir regalos en nombre del municipio para sus fines.
- ✓ Intercambiar información con el Departamento de Energía y Protección Ambiental (DEEP, por sus siglas en inglés).
 - El comisionado de DEEP puede asignar personal técnico a una comisión, previa solicitud, para que le ayude en la planificación de su programa general y para coordinar las actividades de conservación estatales y locales.



Los fondos para este proyecto son proporcionados por el Departamento de Vivienda y Desarrollo Urbano de los Estados Unidos a través del Programa Nacional de Recuperación de Desastres de Subvención en Bloque para el Desarrollo Comunitario, administrado por el Departamento de Vivienda de Connecticut.

Recursos Naturales e Impactos del Cambio Climático

Los recursos naturales se refieren a elementos vivos y no vivos del sistema de la Tierra en los que los seres humanos dependen para sobrevivir y evolucionar.⁴ El cambio climático amenaza nuestros recursos naturales, afecta la seguridad alimentaria mundial y el suministro de agua, y pone en peligro los medios de vida de nuestras economías públicas, locales y nacionales.⁵ La acción local de las Comisiones de Conservación y sus comunidades puede mejorar la resiliencia municipal al preservar los recursos naturales presentes y futuros y los servicios ecosistémicos que proporcionan.

Impactos del Cambio Climático en los Recursos Naturales⁶

Aumento de las precipitaciones e inundaciones

- Cultivos destruidos por el limo y los sedimentos que amenazan el suministro de alimentos.
- Árboles arrancados de raíz / vegetación debido al flujo de agua de alta velocidad impactando negativamente en los beneficios de los árboles.
- La escorrentía contaminada (pesticidas, productos químicos, alcantarillado y escombros) conduce a una mala calidad del agua y ecosistemas en peligro de extinción.
- Aumento de los riesgos de erosión e inundaciones.
- Paisaje alterado y riberas colapsadas.
- Hábitat de vida silvestre dañado.



Aumento del calor

- Migración de plagas y enfermedades invasoras dañinas para la salud de los seres humanos y el entorno construido.
- Disminución de la diversidad de peces de agua fría, es decir, lubina y trucha.
- Transición de especies arbóreas de arce/abedul a roble/nogal americano; afectando a las economías de la savia de arce.
- Aumento de la proliferación de algas tóxicas verdeazuladas en los cuerpos de agua que afectan la salud pública, el medio ambiente y las economías.
- Cambió la correlación entre la actividad de los polinizadores y la producción de miel.



Picture used with permission ©Guarantee Pest Elimination

Aumento de los períodos de sequía

- Fallas en el rendimiento de los alimentos y los cultivos; amenaza el suministro de alimentos y las economías.
- Disminución de los recursos de agua potable.
- Caída de los humedales, lo que provoca la pérdida de hábitat y de la capacidad de secuestro de carbono.
- Aumento de la salinidad del agua dulce, lo que da lugar a entornos tóxicos de algas marinas para los peces y los ecosistemas.
- Condiciones forestales y agrícolas adversas.



Conservación Resiliente del Medio Ambiente

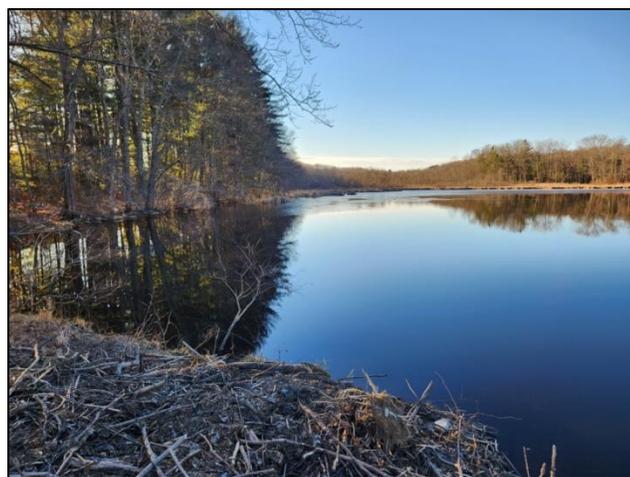
Connecticut es abundante en recursos forestales, hídricos y de vida silvestre que necesitan preservación. Las Comisiones de Conservación pueden proporcionar liderazgo en proyectos de resiliencia climática mediante la utilización de la investigación basada en la ciencia en la divulgación para educar al público y a los funcionarios de planificación. Las Comisiones de Conservación pueden abogar por medidas resilientes en las zonas más susceptibles a los impactos del cambio climático identificando los riesgos y recomendando cambios en el uso de la tierra y soluciones basadas en la naturaleza como estrategias de mitigación. Al revisar las aplicaciones de uso de la tierra, las Comisiones de Conservación pueden abogar por la mitigación mediante el uso de estrategias relacionadas con el impacto climático y el sitio. Por ejemplo, los productos biológicos adicionales o la limitación del diseño de pavimentos impermeables pueden ser una recomendación adecuada para inundaciones específicas del sitio que traen riesgo a los cultivos cercanos.

Las acciones resilientes, como la conservación de la tierra, permiten que los ecosistemas secuestren carbono de forma natural, reduzcan las emisiones de gases de efecto invernadero, aumenten la diversidad vegetal y animal y protejan contra los impactos del cambio climático que afectan negativamente a nuestra salud pública e infraestructura.⁷ Las Comisiones de Conservación pueden abogar por los beneficios del desarrollo agrupado para proteger los espacios abiertos y preservar los ecosistemas cruciales y el hábitat de la vida silvestre. En primer lugar, las comisiones deben comprender cómo afectará el cambio climático a los recursos naturales de sus comunidades presentes y futuras, y actuar en consecuencia dentro de su autoridad. A continuación se presentan las estrategias de conservación que las comisiones pueden utilizar para mejorar la resiliencia climática de su comunidad.

Conservación de la Tierra: Gestión de Espacios Abiertos Servidumbres de conservación

Con la aprobación de un cuerpo legislativo, las Comisiones de Conservación pueden adquirir tierras y servidumbres a nombre del municipio. Una servidumbre de conservación es un acuerdo legal voluntario entre un propietario y un fideicomiso de tierras o una agencia gubernamental que restringe el uso de la tierra para retener el "condiciones naturales, escénicas o abiertas o en espacios agrícolas, ganaderos, forestales o abiertos" (C.G.S 47-42a). El propietario cede el derecho a desarrollar en una parcela, pero conserva la propiedad y el derecho a vender o transmitir la propiedad a los herederos. Si bien algunas servidumbres de conservación pueden prohibir cualquier uso de la tierra para proteger los beneficios del espacio natural, algunas pueden incluir el derecho a un desarrollo agrícola limitado según el acuerdo.⁸

Las servidumbres de conservación pueden ser una herramienta para expandir la resiliencia municipal a través de la protección de los recursos naturales, pero debido a que las servidumbres de conservación son permanentes, se debe tener especial cuidado para comprender los efectos del cambio climático en la parcela protegida. El lenguaje legal que crea la servidumbre debe incluir disposiciones de monitoreo y no excluir las acciones necesarias para adaptarse a un clima impredecible. Si es aplicable, las enmiendas a la servidumbre deben incorporar restricciones de tierras cambiantes a medida que el cambio climático altera los riesgos para la tierra y sus recursos naturales. Por ejemplo, las servidumbres podrían incluir disposiciones para hacer frente al aumento futuro del riesgo de inundación por el aumento del nivel del mar. Además, otras estrategias, como las servidumbres de paso, las servidumbres a plazo y las servidumbres negociables, pueden permitir la flexibilidad dentro de los límites a medida que el cambio climático cambia la vulnerabilidad y los niveles de resiliencia necesarios.⁹



Eliminación de especies vegetales invasoras

La conservación de las plantas nativas es imprescindible para la sostenibilidad de nuestros ecosistemas y la resiliencia climática. Las especies de plantas invasoras son especies no nativas que pueden causar daños al medio ambiente, la salud humana y las economías al desplazar a las especies nativas. A medida que el cambio climático influye en las temperaturas promedio más altas de Connecticut¹⁰, permite que las especies invasoras de plagas de plantas e insectos se muevan. Las Comisiones de Conservación pueden implementar la protección y restauración de las poblaciones de plantas nativas con materiales de divulgación sobre especies invasoras específicas de su territorio, mejores prácticas para la remoción y recursos para ayudar con el manejo dentro de sus comunidades. Las comisiones pueden organizar eventos voluntarios de eliminación de especies invasoras para incorporar y educar a sus comunidades sobre la ecología y la importancia del manejo de especies invasoras.

Las comisiones pueden inventariar los recursos naturales y examinar los paisajes en busca de especies invasoras y orientar los planes de gestión municipales. El manejo de las especies invasoras se basa en la comunidad y se basa en el reconocimiento de toda la ciudad y la participación en la eliminación. El desarrollo de gráficos de vegetación nativa para restaurar permitirá a los propietarios de tierras apoyar inmediatamente los ecosistemas y construir propiedades resistentes al clima. Las comisiones que necesiten información sobre las plantas invasoras que se encuentran en Connecticut pueden visitar la [Guía de campo de la Estación Experimental Agrícola de Connecticut](#). Para obtener más información sobre las especies invasoras y los estatutos, visite el [Departamento de Energía y Protección Ambiental](#).

Divulgación de la Comisión

- Desarrollar volantes, panfletos, gráficos y libros para la concientización pública sobre los recursos naturales en peligro de extinción local con estrategias de conservación resilientes que puedan proporcionar mitigación de riesgos.
- Organizar seminarios para educar a los residentes municipales y otros funcionarios de planificación sobre la ciencia climática actualizada y las evaluaciones de vulnerabilidad.
- Educar sobre las especies de plantas invasoras y la importancia de la participación de toda la ciudad para eliminarlas y restaurar las plantas y árboles nativos.



Japanese Knotweed



Japanese Knotweed (*Polygonum cuspidatum*) es una planta herbácea perenne erguida similar a un arbusto que crece hasta 10 pies. Se propaga vigorosamente a partir de rizomas largos y robustos y forma rodales densos. También produce semillas aladas que se llevan a nuevas áreas. Una amenaza significativa para las zonas ribereñas. Control: Cura las plantas tres veces al año a nivel del suelo durante la temporada de crecimiento para matar de hambre a las raíces y los rizomas.



Mile-a-Minute Vine



Mile-a-Minute (*Persicaria perfoliate*) es una enredadera anual que puede crecer seis pulgadas por día, sofocando otra vegetación. Las semillas persisten en el suelo durante seis años. Las semillas son dispersadas por aves, mamíferos y agua. Control: Arrancar a mano las plantas y las raíces antes de fructificar en agosto. La siega repetida o el corte de malezas reducirá las reservas de las plantas y evitará o disminuirá la floración. Los gorgojos son eficaces para el control biológico.



Japanese Barberry



El agracejo japonés (*Berberis thunbergii*) es un arbusto espinoso con una forma densa de ramitas, que crece hasta cinco pies. Tolerancia amplia gama de condiciones de suelo, humedad y luz. Parece disperso por los pájaros. La hojarasca de agracejo cambia la química del suelo, desplazando a muchas plantas herbáceas y leñosas nativas. Proporciona un hábitat óptimo para las garrapatas. **NO COMPRE NI PLANTE.** Control: arranca o cava las plantas jóvenes, asegurándose de obtener las raíces. Corte repetido de plantas grandes. La llave para malezas es eficaz para arrancar de raíz.

Text and photos used by permission from Pollinator-Pathway.org and CT Invasive Plant Working Group (CIPWG). Connecticut Invasive Plants Council's List of 12 Invasive Plants that threaten our Environment, Economy, and Human Health. 2023. <https://www.pollinator-pathway.org/invasives>

Conservación del agua

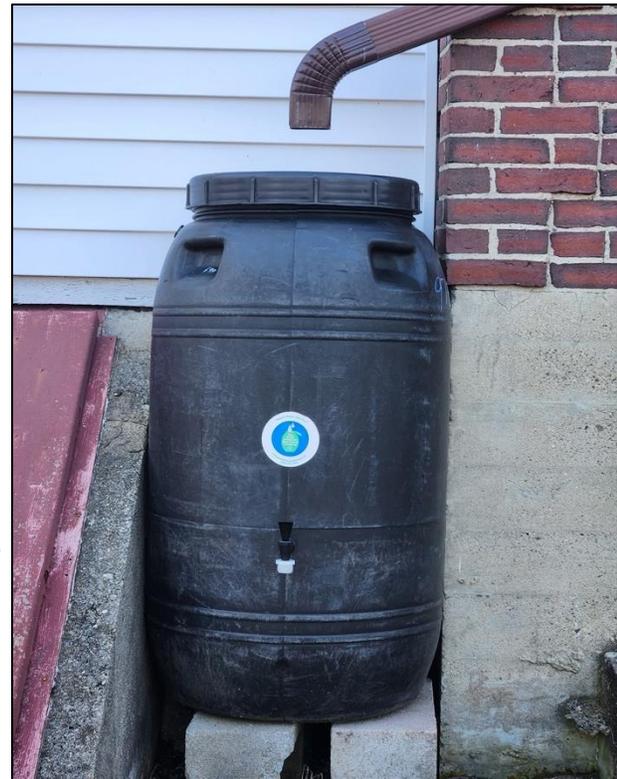
La Sección 8-23 de los Estatutos Generales de CT, enmendada por PA 15-95, requiere que cada municipio prepare o enmiende y adopte un Plan de Conservación y Desarrollo (POCD). Las Juntas Locales de Uso de la Tierra deben asegurarse de incluir la planificación de los recursos hídricos en su POCD municipal. Las Comisiones de Conservación pueden sugerir:¹¹

- Influencia de las enmiendas para incluir la protección de las fuentes de agua a medida que el cambio climático afecta a los recursos hídricos
- Inclusión de la gestión de la sequía en la planificación de la mitigación de riesgos en regiones que pueden experimentar períodos de sequía más frecuentes debido al cambio climático
- Incorporación de la protección de las fuentes de agua en los planes de gestión de cuencas hidrográficas y espacios abiertos
- Adopción de ordenanzas sobre el agua para la conservación del agua y la planificación de la sequía
- Recomendación de la creación de un "Jefe/Equipo de Abastecimiento de Agua" para gestionar los recursos hídricos
- Los municipios están siguiendo los Planes de Suministro de Emergencia

Las comisiones de conservación pueden inventariar los recursos hídricos y asesorar a las juntas de zonificación para que mantengan las áreas críticas de fuentes de suministro de agua como espacios abiertos.¹² Las comisiones pueden recomendar a los propietarios de viviendas la importancia de la conservación del agua en sus baños, cocinas y jardines. Para obtener ideas sobre la eficiencia del agua, visite [Consejos para conservar el agua](#).

Recolección de agua de Lluvia

El estado de Connecticut no regula la recolección de agua de lluvia y alienta a los propietarios de viviendas a usar el agua de lluvia para necesidades de agua no potable. La recolección de agua de lluvia es una excelente manera de conservar los recursos naturales, ahorrar dinero en las facturas de servicios públicos, reducir la energía utilizada para bombear agua y reducir la escorrentía de aguas pluviales. El agua de lluvia se puede utilizar para regar plantas y jardines, lavar coches o ventanas de casas, pero nunca debe utilizarse para el consumo humano. La conservación de los recursos hídricos mediante la recolección de agua de lluvia puede ser útil durante los períodos de sequía para reducir la presión sobre los recursos de agua potable.¹³ Para obtener más información sobre los beneficios y la instalación de barriles de lluvia, visite [A Resident's Guide to Rain Barrels in Connecticut](#).



Prácticas Saludables del Suelo/Conservación del Suelo

La conservación del agua puede comenzar con prácticas saludables en el suelo. Los suelos sanos pueden actuar como una esponja con la capacidad de absorber y mantener su volumen en agua cuando llueve. Las soluciones basadas en la naturaleza pueden influir en la conservación del agua mediante suelos sanos y su capacidad para capturar y almacenar mucha más agua. Las regiones que experimentan períodos de sequía deben buscar un suelo saludable, ya que puede suministrar agua a las plantas y los cultivos en los momentos más necesarios. La materia orgánica y los organismos vivos mejoran la salud del suelo y la función hidrológica.¹⁴ Con un enfoque en suelos sanos, se puede regar menos agua para fines agrícolas, lo que mejora la conservación y la resiliencia de los recursos hídricos.

Las Comisiones de Conservación pueden proporcionar recursos sobre los aspectos negativos de la labranza y el arado dentro de las tierras agrícolas municipales aplicables e influir en las mejores prácticas, como el cultivo de cultivos de cobertura y la diversificación de las rotaciones de cultivos y animales. La materia orgánica se crea de forma natural y aprovechará y distribuirá mejor el agua para aumentar el rendimiento de los cultivos. Las prácticas de suelo saludable tienen los beneficios resilientes del secuestro de carbono y la disminución de los riesgos de sequía para los cultivos.¹⁵

Conservación de Bosques y Árboles

Los árboles son recursos renovables que se suman a la calidad de vida al filtrar los contaminantes del aire, mejorar la salud mental, moderar las temperaturas y reducir el calor urbano, proporcionar hábitats para la vida silvestre, proporcionar sombra, conservar la energía de calefacción y refrigeración, prevenir la erosión del suelo, ralentizar la escorrentía de aguas pluviales, filtrar el agua potable y servir como sumideros de carbono al secuestrar el dióxido de carbono atmosférico. Los numerosos beneficios de los árboles permiten que los ecosistemas sean más resilientes a los efectos del cambio climático. La conservación y restauración de los árboles permite a las generaciones presentes y futuras disfrutar de los beneficios que los árboles aportan a las comunidades. Las Comisiones de Conservación pueden alentar a los propietarios de tierras a plantar árboles nativos y realizar el mantenimiento de los árboles existentes. Las comisiones pueden sugerir a las juntas municipales de Planificación y Zonificación que implementen ordenanzas de protección de árboles u otros requisitos de árboles en las calles para influir en la plantación de árboles. Las Comisiones de Conservación pueden actuar como una Comisión de Árboles si el cuerpo legislativo local les otorga autoridad y pueden desarrollar planes de acción para proteger el dosel de los árboles. Un ejemplo de un Plan de Acción de Árboles de una gran ciudad es el plan de la Ciudad de Hartford para proteger y expandir su dosel arbóreo con beneficios resilientes coincidentes.



Guardián de Árboles

Al considerar el mantenimiento de los árboles, las Comisiones de Conservación pueden ayudar al guardián municipal de los árboles llamando la atención sobre los árboles dañados o que albergan especies invasoras, y regular y promulgar el mantenimiento de los árboles. Al considerar el mantenimiento de los árboles, las Comisiones de Conservación pueden ayudar al guardián municipal de los árboles llamando la atención sobre los árboles dañados o que albergan especies invasoras, y regular y promulgar el mantenimiento de los árboles. Aunque la base de un árbol puede estar en terrenos de propiedad privada, el "cuidado y control" de un árbol que "se extiende a la vía pública o a los terrenos" pertenece a un guardián municipal de árboles. Las Comisiones de Conservación pueden trabajar con el guardián de árboles para educar al público sobre los beneficios de los árboles y cómo elegir especies resistentes al clima y ecológicamente apropiadas para sitios específicos.



Protección de los Bosques

Los bosques son paisajes naturales que reducen y almacenan carbono que disminuyen los efectos del cambio climático. Las Comisiones de Conservación son parte integral de la protección de los bosques locales al asesorar sobre la política municipal para la adquisición y gestión de espacios abiertos y parques. Los Planes Urbanos de Conservación y Desarrollo sirven como guía para los objetivos de la ciudad para la protección de bosques y árboles. En particular, los bosques centrales, aquellos que se encuentran a más de 300 pies del límite del bosque, tienen una gran necesidad de protección en todo el estado.¹⁶ Además, si son delegadas por el organismo que tiene dicha autoridad, las Comisiones de Conservación pueden supervisar o administrar parques o espacios abiertos de propiedad municipal y promulgar reglas y regulaciones para esas propiedades, incluido el establecimiento de plazos específicos y tarifas razonables para el uso público.



Los fondos para este proyecto son proporcionados por el Departamento de Vivienda y Desarrollo Urbano de los Estados Unidos a través del Programa Nacional de Recuperación de Desastres de Subvención en Bloque para el Desarrollo Comunitario, administrado por el Departamento de Vivienda de Connecticut.

Conservación de la vida silvestre

La conservación de la vida silvestre estimula la estabilidad ecológica, asegura la cadena alimentaria y fortalece nuestra seguridad alimentaria. Trabajando junto con organizaciones ambientales no gubernamentales locales como la Sociedad Audubon de Connecticut, las Comisiones pueden obtener conocimientos de conservación sobre iniciativas de proyectos relacionados con las aves, la vida silvestre y sus hábitats. Con experiencia diversa, el personal de Audubon puede examinar y evaluar los hábitats de la vida silvestre en lugares específicos y crear planes para mejorar la conservación y la resiliencia al tiempo que considera la ecología, el manejo de los humedales, la ciencia del suelo y más.¹⁷ Las comisiones pueden crear materiales de divulgación para que el público reconozca la importancia de la vida silvestre y proporcione formas de proteger su diversidad.

Jardines de polinizadores

El suministro de alimentos humanos depende de la resiliencia de las especies polinizadoras, lo que hace que su conservación, biodiversidad y protección sean cruciales. "Los polinizadores son responsables de 1 de cada 3 bocados de comida que tomamos cada día",¹⁸ sin embargo, las poblaciones de polinizadores han disminuido drásticamente. Las comisiones pueden influir en la creación de jardines de polinizadores dentro de sus comunidades. Estos jardines pueden generar o ampliar hábitats beneficiando a abejas, mariposas, aves y murciélagos. Los árboles y arbustos nativos, como el cornejo en flor, se pueden usar para definir los límites de un jardín más grande para proporcionar néctar, polen, fruta y hábitat huésped.¹⁹ La asignación de amplias fuentes de néctar y polen a través de los jardines de polinizadores puede mejorar las poblaciones de polinizadores y proporcionar resiliencia a los suministros de alimentos humanos y otros servicios ecosistémicos a medida que el cambio climático y el desarrollo afectan nuestros recursos.

Cajas nido y casas para murciélagos

Las aves y los murciélagos son cruciales para la resiliencia climática porque comen insectos, polinizan flores y son naturalmente responsables del crecimiento de plantas y árboles al esparcir semillas. Los murciélagos consumen un gran volumen de insectos todas las noches, muchos de los cuales pueden causar daños a las personas, los cultivos y los bosques. Fomentar la conservación de aves y murciélagos y aumentar sus hábitats puede reducir los costos de control de plagas.²⁰ A medida que el cambio climático trae climas más cálidos para Connecticut, más plagas pueden afectar el rendimiento de los cultivos. Las aves y los murciélagos pueden ayudar a mitigar esos efectos mediante el consumo de plagas y la propagación de semillas. Las Comisiones de Conservación pueden educar sobre el uso de cajas nido y casas para murciélagos para ayudar a proteger las especies de aves y murciélagos y preservar su papel ecológico.



Los fondos para este proyecto son proporcionados por el Departamento de Vivienda y Desarrollo Urbano de los Estados Unidos a través del Programa Nacional de Recuperación de Desastres de Subvención en Bloque para el Desarrollo Comunitario, administrado por el Departamento de Vivienda de Connecticut.

Gestión Ambiental: Influir en las soluciones basadas en la naturaleza

"Las tierras gestionadas teniendo en cuenta el clima también filtran y protegen los suministros de agua, aumentan la fertilidad del suelo y la productividad forestal, fomentan la biodiversidad y fortalecen la capacidad de los ecosistemas para resistir la sequía y el clima extremo, reduciendo las inundaciones, la escorrentía y la erosión".²¹ La Agencia Federal para el Manejo de Emergencias (FEMA, por sus siglas en inglés) define las soluciones basadas en la naturaleza como "prácticas sostenibles de planificación, diseño, gestión ambiental e ingeniería que entretrejen características o procesos naturales en el entorno construido para promover la adaptación y la resiliencia".²² Las soluciones basadas en la naturaleza pueden utilizarse para combatir el cambio climático, restaurar los humedales, reducir los riesgos de inundación, reducir el calor urbano, añadir oportunidades recreativas y mucho más.²³ Las Comisiones de Conservación pueden incorporar soluciones basadas en la naturaleza en las estrategias de conservación para aumentar aún más la resiliencia de los recursos naturales y almacenar carbono en paisajes como bosques y humedales sin intervención.

Wetland Conservation and Restoration

Las Comisiones de Conservación deben "mantener un índice de todas las áreas abiertas, de propiedad pública y privada, incluidas las marismas abiertas, los pantanos y otros humedales para obtener información sobre el uso adecuado de dichas tierras". (C.G.S. Capítulo 97, Sección 7-131a). Pueden recomendar planes y programas para el desarrollo y uso de dichas áreas a las comisiones municipales de Planificación y Zonificación y consultar sobre solicitudes de desarrollo cerca o dentro de humedales que puedan alterar el estado del recurso natural. Los humedales son recursos naturales cruciales porque proporcionan hábitat para diversas especies de animales y plantas, amortiguan las inundaciones naturales y las marejadas ciclónicas, proporcionan recreación, filtran el agua de forma natural y actúan como sumideros de carbono. La conservación y restauración de los humedales es imprescindible para los humedales costeros y continentales a fin de proporcionar resiliencia climática a los riesgos de inundaciones, sequías, tormentas y erosión.



Infraestructura Verde para la Conservación y Restauración de Humedales

Los techos verdes, los jardines de lluvia o los biopantanos diseñados pueden influir en la resiliencia climática al absorber las aguas pluviales, reducir los riesgos de inundaciones de infraestructura y proteger los ríos y arroyos de contaminantes y sedimentos nocivos. Estas soluciones basadas en la naturaleza ofrecen beneficios ecológicos adicionales, como el hábitat de la vida silvestre que apoya la biodiversidad de aves y polinizadores, promueve una salud mental más sólida²⁴, reduce el calor urbano y reduce el uso de energía y los costos asociados.²⁵ Las Comisiones de Conservación pueden investigar alternativas de infraestructura verde y hacer sugerencias a las juntas de zonificación y a los propietarios de tierras sobre la implementación resiliente.

La Reforestación

La reforestación puede mitigar los impactos negativos del cambio climático. Las comisiones pueden procurar conservar y desarrollar recursos para su municipio. Pueden ayudar a los municipios a solicitar subvenciones forestales como [America the Beautiful](#) de CT DEEP y utilizar fondos para plantar árboles para promover la silvicultura urbana en colaboración con juntas y selectores. Sugerir e implementar la reforestación dentro de las servidumbres de conservación en tierras públicas y privadas es una excelente manera de asegurar los recursos arbóreos que mejorarán la resiliencia del secuestro natural de carbono, los hábitats de la vida silvestre y los suministros de aire más limpio para las generaciones futuras.



Los fondos para este proyecto son proporcionados por el Departamento de Vivienda y Desarrollo Urbano de los Estados Unidos a través del Programa Nacional de Recuperación de Desastres de Subvención en Bloque para el Desarrollo Comunitario, administrado por el Departamento de Vivienda de Connecticut.

Vías Verdes

Según el Estatuto General de CT § 8-23, las Comisiones de Conservación pueden "proponer un plan de Vía Verde para su inclusión en el plan de conservación y desarrollo del municipio". La Ley Pública de Connecticut 95-335 define una vía verde como un "corredor de espacio abierto que:

- puede proteger los recursos naturales, preservar los paisajes escénicos y los recursos históricos u ofrecer oportunidades para la recreación o el transporte no motorizado;
- puede proteger los recursos naturales, preservar los paisajes escénicos y los recursos históricos u ofrecer oportunidades para la recreación o el transporte no motorizado;
- puede estar ubicado a lo largo de una característica natural definitoria, como una vía fluvial, a lo largo de un corredor artificial, incluyendo un derecho de paso no utilizado, rutas de senderos tradicionales o canales de barcazas históricos;
- puede ser un espacio verde a lo largo de una carretera o alrededor de un pueblo"²⁶

Las vías verdes pueden proteger la tierra y los recursos naturales con la oportunidad de restaurar humedales, praderas, llanuras aluviales y hábitats con los beneficios de vincular a nuestras comunidades e influir en estilos de vida saludables. Los proyectos de Vías Verdes pueden presentarse al Consejo de Vías Verdes para su consideración sobre la protección de los recursos y la mejora de la resiliencia.²⁷



¿Cómo puede ayudar CT DEEP?

Las comisiones pueden solicitar asistencia técnica de personal certificado para ayudar con una planificación en profundidad que se coordine con los esfuerzos de conservación estatales y locales que pueden estar fuera de su capacidad. Echa un vistazo a la amplia biblioteca de información relacionada con la conservación y los programas de subvenciones que ofrecen buscando en [CT DEEP](#).

Las Comisiones de Conservación deben apoyar y permitir la concienciación climática dentro de sus comunidades para mejorar la conservación y protección de los recursos naturales, mejorar los servicios ecosistémicos y mantener la resiliencia a los impactos de un clima cambiante. Al servir como un organismo de investigación, mantener un índice adecuado de espacios abiertos y humedales, y recomendar el desarrollo sostenible en áreas vulnerables, las Comisiones de Conservación pueden usar su autoridad para promover la conservación resiliente dentro de su municipio.



Los fondos para este proyecto son proporcionados por el Departamento de Vivienda y Desarrollo Urbano de los Estados Unidos a través del Programa Nacional de Recuperación de Desastres de Subvención en Bloque para el Desarrollo Comunitario, administrado por el Departamento de Vivienda de Connecticut.

Contacto

Para obtener más información sobre las Comisiones de Conservación, comuníquese con Kayla Vargas, Técnica de Investigación, CIRCA, kayla.vargas@uconn.edu

*Photos courtesy of Kayla Vargas, Louanne Cooley, or as cited.
Spanish translation © 2024 Defne Alpdogan*

Para obtener más información sobre CIRCA visite circa.uconn.edu y el proyecto Resilient Connecticut para obtener más herramientas de planificación de resiliencia climática: resilientconnecticut.uconn.edu

University of Connecticut
Avery Point Campus
1080 Shennecossett Road
Groton, CT 06340
circa@uconn.edu

© 2023 University of Connecticut. The University of Connecticut supports all state and federal laws that promote equal opportunity and prohibit discrimination.

Referencias

1. *Resilient landscapes funds*. Open Space Institute. Retrieved September 27, 2022, from <https://www.openspaceinstitute.org/funds/resilient-landscapes-funds>.
2. *Ecosystem-based adaptation briefing note series: Protecting nature to protect people*. UN Environment Programme. (6 October, 2022). Retrieved May 4, 2023, from <https://www.unep.org/gan/news/editorial/ecosystem-based-adaptation-briefing-note-series-protecting-nature-protect-people>
3. *Nature-based solutions*. FEMA.gov. (21 December, 2022). Retrieved March 15, 2023, from <https://www.fema.gov/emergency-managers/risk-management/nature-based-solutions>.
4. Bansard, J. and M. Schröder, *The Sustainable Use of Natural Resources: The Governance Challenge*, Earth Negotiations Bulletin Brief 16, International Institute for Sustainable Development, (2021), <https://www.iisd.org/articles/deep-dive/sustainable-use-natural-resources-governance-challenge>.
5. Cho, R. (20 June, 2019). *How climate change impacts the economy*. State of the Planet. Retrieved May 4, 2023, from <https://news.climate.columbia.edu/2019/06/20/climate-change-economy-impacts/>
6. USGCRP, 2018: *Impacts, Risks, and Adaptation in the United States: Fourth National Climate Assessment, Volume II* [Reidmiller, D.R., C.W. Avery, D.R. Easterling, K.E. Kunkel, K.L.M. Lewis, T.K. Maycock, and B.C. Stewart (eds.)]. U.S. Global Change Research Program, Washington, DC, USA, 1515 pp. doi: 10.7930/NCA4.2018; See: Anji Seth et al., *Connecticut Physical Climate Science Assessment Report (PCSAR): Observed trends and projections of temperature and precipitation*, (2019), <https://circa.uconn.edu/wp-content/uploads/sites/1618/2019/11/CTPCSAR-Aug2019.pdf> and NH Sea Grant and UNH Cooperative Extension, *What Conservation Commissions Can Do to Protect Natural Resources in a Changing Climate*, Retrieved September 26, 2022, from https://extension.unh.edu/sites/default/files/migrated_unmanaged_files/Resource007030_Rep10170.pdf.

Financiamiento y otros recursos

Según el Estatuto de Connecticut, sección 7-131a, los municipios pueden asignar fondos a una Comisión de Conservación. Las comisiones también pueden buscar fondos municipales, estatales y federales para la investigación de la conservación, la restauración de los recursos naturales y los proyectos de protección de la tierra. Echa un vistazo a estos recursos a continuación para ayudar a financiar proyectos de conservación:

Federal

- FEMA [Pre-Disaster Mitigation \(PDM\) Grant](#)
- US Department of Interior [Land and Water Conservation Fund](#)
- FEMA [Hazard Mitigation Assistance Grants](#)
- US Fish & Wildlife [Traditional Conservation Funds](#)
- [USDA: Environmental Quality Incentives Program](#)
- CT DEEP [Grants for Control of Aquatic Invasive Species](#)

El Estado

- [State Wildlife Grants](#)
- [Open Space and Watershed Land Acquisition Grant Program](#)
- [Urban Green and Community Gardens Grant Program](#)
- [State Conservation Tax incentives](#)

Otra

- [Wildlife Conservation Society: Climate Adaptation Fund](#)
- [Conservation Innovation Grants](#)
- [Connecticut Conservation Programs](#)
- [Connecticut Association of Conservation and Inland Wetlands Commissions \(CACIWC\)](#)
- [CT DEEP Natural Resources](#)



Los fondos para este proyecto son proporcionados por el Departamento de Vivienda y Desarrollo Urbano de los Estados Unidos a través del Programa Nacional de Recuperación de Desastres de Subvención en Bloque para el Desarrollo Comunitario, administrado por el Departamento de Vivienda de Connecticut.

Referencias

7. Rebecca L. Kihlsinger & Jessica Wilkinson eds., *Lasting Landscapes: Reflections on the Role of Conservation Science in Land Use Planning* (Envtl. L. Inst. 2007).
8. *Conservation easements*. Town of Vernon. Retrieved October 12, 2022, from <https://www.vernon-ct.gov/government/board-and-commissions/conservation-commission/conservation-easements>.
9. *Can private land conservation efforts adapt to climate change?* Yale Environment Review. (2 May, 2017). Retrieved October 12, 2022, from <https://environment-review.yale.edu/can-private-land-conservation-efforts-adapt-climate-change-0#:~:text=Climate%20change%20impacts%20will%20challenge,privately%20owned%20land%20in%20perpetuity>.
10. Seth, *supra* note 6.
11. Denise Savageau, 29 Oct. 2022, *Managing for water resources in a changing climate*, presentation at 45th annual meeting of Connecticut Association of Conservation and Inland Wetlands Commissions.
12. CT Department of Energy and Environmental Protection. *Management*. CT.gov. Retrieved March 15, 2023, from <https://portal.ct.gov/DEEP/Aquifer-Protection-and-Groundwater/Ground-Water/Understanding-Ground-Water/Management>.
13. CT Department of Energy and Environmental Protection. *Rainfall as a Resource: A Resident's Guide to Rain Barrels in Connecticut*. Retrieved March 15, 2023 from https://portal.ct.gov/-/media/DEEP/water/watershed_management/wm_plans/LID/whatisarainbarrel.pdf?la=en
14. *The importance of Good Soil Health*. TennGreen Land Conservancy. (2 December, 2021). Retrieved from <https://tenngreen.org/celebrate-good-soil-health/#:~:text=Healthy%20soils%20with%20a%20variety,healthy%20soils%20also%20regulate%20temperature>.
15. Nichols, R. (12 May, 2015). *A hedge against drought: Why healthy soil is 'water in the bank'*. USDA. Retrieved November 2, 2022, from <https://www.usda.gov/media/blog/2015/05/12/hedge-against-drought-why-healthy-soil-water-bank#:~:text=While%20most%20look%20to%20the,in%20handy%20during%20dry%20spells>.
16. CT Department of Energy and Environmental Protection Forestry Division, 2020, *Connecticut's 2020 Forest Action Plan*, <https://portal.ct.gov/-/media/DEEP/forestry/2020-Approved-CT-Forest-Action-Plan.pdf>
17. Connecticut Audubon Society. (14 August, 2020). Retrieved November 10, 2022, from <https://www.ctaudubon.org/>.
18. *The importance of pollinators*. USDA. Retrieved November 9, 2022, from <https://www.usda.gov/peoples-garden/pollinators#:~:text=Pollinators%20by%20Numbers,bees%20help%20increase%20crop%20yields>.
19. *Deer Pond Farm - Bird & Pollinator Garden*. Connecticut Audubon Society. (16 September, 2022). Retrieved November 9, 2022, from <https://www.ctaudubon.org/deer-pond-farm-bird-pollinator-garden/>.
20. *Bats*. USDA. Retrieved November 10, 2022, from <https://www.usda.gov/peoples-garden/pollinators/bats>.
21. Land Trust Alliance, *Conservation in a Changing Climate: Natural Climate Solutions*, (18 December, 2019). Retrieved November 13, 2022, from <https://climatechange.lta.org/natural-climate-solutions/>.
22. FEMA, *Nature-Based Solutions*. (8 May, 2023). Retrieved May 16, 2023, from <https://www.fema.gov/emergency-managers/risk-management/nature-based-solutions>
23. *Supra* Land Trust Alliance, note 21
24. World Wildlife Fund. (10 November, 2020). *What are nature-based solutions and how can they help us address the Climate Crisis?* WWF. Retrieved October 13, 2022, from <https://www.worldwildlife.org/stories/what-are-nature-based-solutions-and-how-can-they-help-us-address-the-climate-crisis>.
25. Office of Sustainability. (26 September, 2018). *Hartford's Green Infrastructure Project*. Green Infrastructure Handbook Best Management Practices in Hartford, Connecticut . Retrieved November 14, 2022, from <https://circa.uconn.edu/2018/09/26/hartfords-green-infrastructure-project/>.
26. Public act summary for 95-335. Retrieved November 14, 2022, from <https://www.cga.ct.gov/ps95/sum/sum0335.htm>.
27. *Establishing Greenways Criteria*. CT.gov. (17 November, 2014). Retrieved October 24, 2022, from <https://portal.ct.gov/DEEP/Outdoor-Recreation/Greenways/Establishing-Greenways-Criteria>.



Los fondos para este proyecto son proporcionados por el Departamento de Vivienda y Desarrollo Urbano de los Estados Unidos a través del Programa Nacional de Recuperación de Desastres de Subvención en Bloque para el Desarrollo Comunitario, administrado por el Departamento de Vivienda de Connecticut.