

A photograph showing the aftermath of a flood. In the background, a white building with a corrugated metal roof is partially submerged and tilted. In the foreground, a person wearing a bright orange jacket and white boots is wading through the water. Several wooden posts are visible in the water, likely remnants of a pier or dock. The sky is overcast and the water is greyish.

EL CAMBIO LLEGÓ



La misión de The Nature Conservancy es conservar las tierras y aguas de las que depende toda la vida.

EN LA PORTADA Un residente de Tylerton, ubicado en Smith Island, Maryland, camina por una calle inundada durante una marea excepcionalmente alta que fue causada por un viento del noreste que azotó la bahía de Chesapeake. La estructura inundada en el fondo decayéndose deterioró con el paso de los años debido al abandono, no específicamente debido a la tormenta en la foto. © Dave Harp; ESTA PÁGINA Tim Purinton © TNC; Great Falls Park en otoño © Kent Mason; PÁGINA OPUESTA Steve Hills Cortesía de Steve Hills

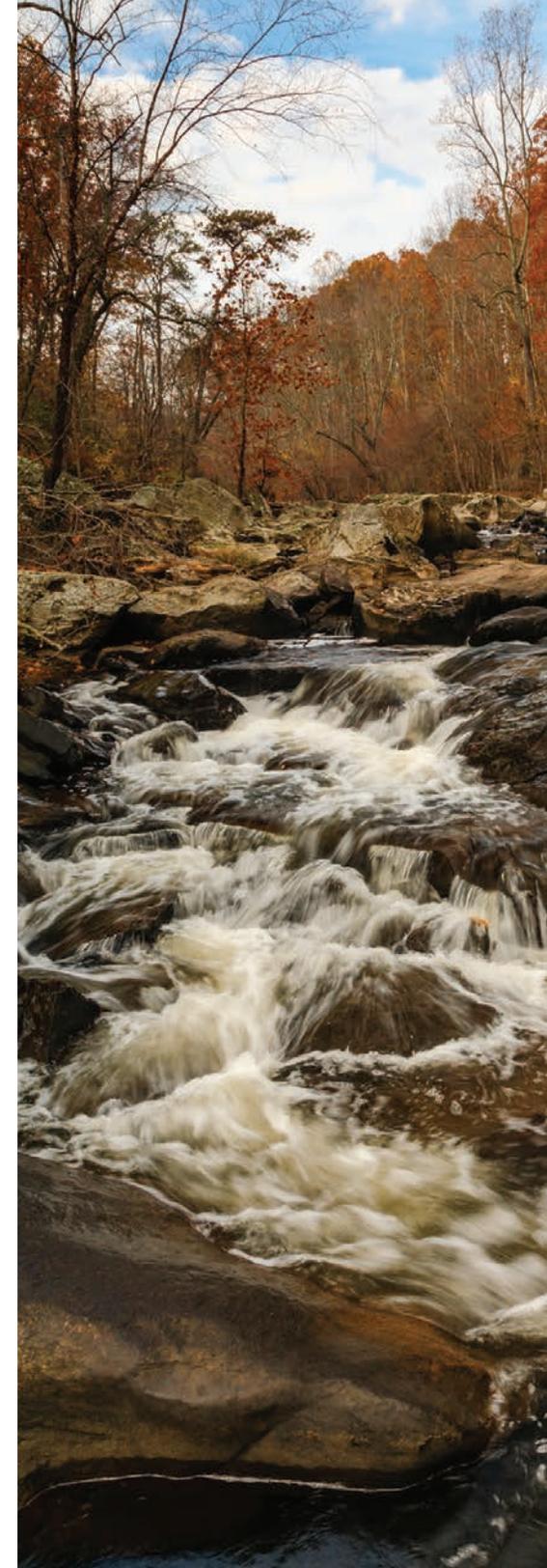
El cambio climático no es una amenaza lejana, está sucediendo ahora. En los Estados Unidos y en todo el mundo estamos viendo los impactos: el derretimiento acelerado de nuestros casquetes polares, las olas de calor mortales, las sequías catastróficas y los incendios forestales, y las tormentas más frecuentes e intensas que golpean nuestras costas, solo por nombrar algunos síntomas. La buena noticia es que la naturaleza puede ayudar. Para hacer frente a la urgencia de esta crisis, The Nature Conservancy, incluido el capítulo de Maryland/DC, ha dado prioridad a soluciones innovadoras que maximicen la capacidad de la naturaleza para luchar contra el cambio climático mientras se refuerza la resiliencia de nuestros ecosistemas más preciados y comunidades vulnerables.

En 2018, el capítulo de Maryland/DC lanzó una ambiciosa campaña de capital de cinco años para financiar un plan estratégico basado en la ciencia para abordar el cambio climático y proteger el agua limpia para la Bahía de Chesapeake; dos prioridades de conservación donde sabemos que nuestras acciones locales tendrán los mayores impactos regionales y globales. La campaña de capital de cinco años y \$70 millones “El cambio llegó” está ahora más de la mitad de su finalización y, gracias al generoso apoyo de algunos de nuestros contribuyentes más comprometidos, me complace anunciar que hemos alcanzado casi el 70 por ciento de nuestro objetivo.

En este informe de impacto se destacan algunos de los mayores logros del capítulo del año pasado—logros que se alcanzaron a través del enfoque y la energía generados por la campaña El cambio llegó. A medida que miramos hacia el futuro en el trabajo que nos queda por lograr en los próximos dos años, es fundamental que alcancemos nuestro objetivo de recaudación de fondos en el sector privado para que podamos seguir utilizando esas donaciones para aprovechar el dinero público y mejorar las inversiones. Es la combinación de estas fuentes de financiación lo que nos permite tener el gran impacto por el que se conoce a The Nature Conservancy. Junto con seguidores como usted, trabajaremos con colegas de todo el mundo para garantizar que nuestro legado sea de acción. Únase a nosotros para ser parte de la mayor historia de éxito en la historia del planeta.

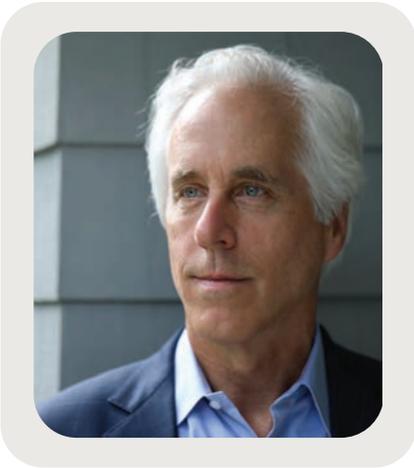
Tim Purinton

Tim Purinton, Director Ejecutivo del capítulo Maryland/DC





CARTA DEL PRESIDENTE DE LA JUNTA



Durante gran parte de su historia, la misión de The Nature Conservancy ha sido proteger algunos de los lugares más salvajes y hermosos del mundo.

Comencé a apoyar a TNC hace décadas porque me encantaban las formas innovadoras en las que TNC estaba trabajando hacia esa misión a una escala que importaba. Hoy, sin embargo, el planeta enfrenta desafíos sin precedentes. Estamos en un momento crucial en la historia humana. Nuestros

avances tecnológicos en los últimos cien años han sido extraordinarios, pero ahora debemos aplicar ese mismo ingenio y creatividad para resolver los problemas que nuestro avance humano ha colocado en nuestro hogar: el planeta Tierra. The Nature Conservancy, con nuestras décadas de éxito en la conservación mundial, está tomando medidas más audaces que nunca para abordar las crisis duales del cambio climático y la rápida pérdida de biodiversidad.

Como presidente de la junta directiva del capítulo de Maryland/DC, pienso en ese adagio perenne cuando reflexiono sobre mi servicio a la junta: "Piense global. Actúe como local." Cuando usted apoya a su capítulo local de TNC, realmente está teniendo un impacto global, ya que toda la organización está alineada para hacer frente al cambio climático y proteger las tierras y aguas más importantes del planeta. Soy un orgulloso partidario de la campaña "El cambio llegó" del capítulo de Maryland/DC porque nos obliga a pensar en grande, a innovar y a construir políticas, asociaciones y alcance en nuestro trabajo local para que tengamos un impacto enorme. Únase a mí y al resto de la junta directiva para apoyar la campaña El cambio llegó y conviértase en una fuerza para la naturaleza.

Steve Hills

Steve Hills, Presidente de la Comisión Administrativa



The Nature Conservancy en Maryland y D. C.

Comisión Administrativa

- Steve Hills, *Presidente*
- Tom Amis
- George Ashton
- Roger Ballentine
- Amy Boebel
- Walter Boynton
- Jeff Eckel
- Barbara Franklin
- Peter Goodwin
- Alisha Griffey
- Annie Huber
- Esko Korhonen
- Pier LaFarge
- Elizabeth Lewis
- Frank Loy
- Tom Monahan
- Kirsten Quigley
- Pamela Smith
- David Steinberg
- Cristal Upperman
- Mark Collins, *Administrador emérito*

COMITÉ DIRECTIVO DE LA CAMPAÑA "EL CAMBIO LLEGÓ"

- Amy Boebel
- Mark Collins
- Barbara Franklin
- Annie Huber
- Esko Korhonen
- Kirsten Quigley
- Adair Stifel



TRANSFORMAR LA AGRICULTURA

Lanzamiento del programa de conservación de Baltimore

Apoyo a la Acuicultura y Restauración de Ostras (SOAR) ayudó a crecer los arrecifes

Beca de Agricultura Regenerativa de UMD/TNC creada

Proyecto de Infraestructura New Green Stormwater terminado

10,000 abetos rojos genéticamente diversos plantados

RESTAURAR BOSQUES SALUDABLES

Programa Family Forest Carbon ampliado al oeste de Maryland

El equipo científico del capitulo publicó cinco artículos revisados por pares



CONSTRUIR CIUDADES VERDES

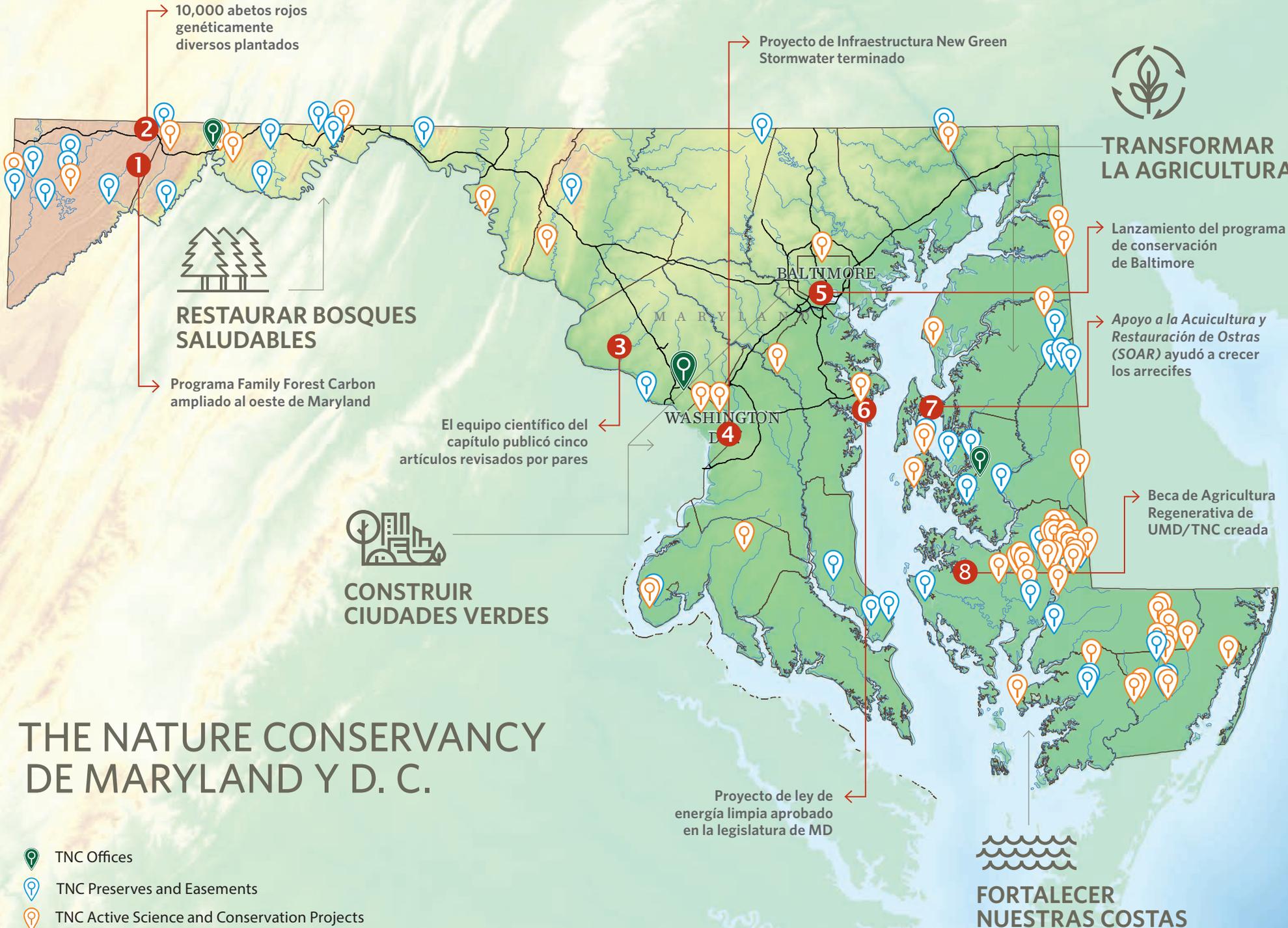
Proyecto de ley de energía limpia aprobado en la legislatura de MD



FORTALECER NUESTRAS COSTAS

THE NATURE CONSERVANCY DE MARYLAND Y D. C.

- TNC Offices
- TNC Preserves and Easements
- TNC Active Science and Conservation Projects





1 TNC y la American Forest Foundation se han asociado para crear el Programa Family Forest Carbon (FFCP), una iniciativa que es beneficiosa para los propietarios de tierras, el medio ambiente y la vida silvestre. En 2020, el FFCP se expandió a Maryland donde los terratenientes que poseen entre 30 y 2,400

acres boscosos en los condados de Garrett, Allegany, Washington, Frederick o Carroll ahora son elegibles para participar. Encontrará más información en la página 8. © American Forest Foundation



2 En la primavera de 2021, un nuevo proyecto aterrizó en el oeste de Maryland, donde el personal, los asociados y los contratistas de TNC plantaron más de 10,000 plántulas de abeto rojo genéticamente diversas en las reservas de Finzel Swamp y Cranesville Swamp de TNC. Estos sitios ahora son parte de una

iniciativa más grande en los Apalaches Centrales, y se monitorearán y estudiarán continuamente para informar la futura restauración del abeto rojo. Encontrará más información en la página 9. © Matt Kane/TNC



3 Como organización líder mundial en ciencias de la conservación, es fundamental que los científicos de las ETN y los profesionales de la conservación difundan importantes hallazgos e investigaciones a la comunidad científica en general. En 2021, equipo científico del capítulo Maryland/DC de TNC publicado cinco estudios revisados por pares

sobre temas que van desde la ecología del fuego al monitoreo del paisaje sonoro a la ciencia de la decisión. Nuestro trabajo de conservación y políticas continúa siendo guiados por la ciencia. © Gabriel Cahalan/TNC



4 A través de District Stormwater LLC, TNC y Knollwood Life Plan Community han colaborado en un nuevo proyecto de infraestructura verde. El nuevo jardín de lluvia recogerá la escorrentía de aguas pluviales de los estacionamientos de la instalación, un estimado de 3 millones de galones al año—para ayudar a ralentizar y limpiar la escorrentía antes de que desemboque en Rock Creeky finalmente en el río Potomac y la bahía de

Chesapeake. Encontrará más información en la página 10. © Matt Kane/TNC



5 En 2020, TNC expandió nuestro programa construir ciudades verdes a Baltimore. Este otoño, estaban emocionados de anunciar que Isaac Hametz fue contratado como el Director del Programa de Baltimore. En esta función, Isaac proporcionará liderazgo estratégico en la dirección de nuestra cartera de conservación en Baltimore y la gestión del nuevo miembro del personal de Baltimore Community

Project Manager. Encontrará más información en la página 11. Cortesía de Isaac Hametz



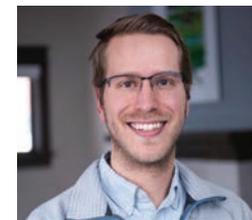
6 En la sesión legislativa de 2021, TNC jugó un papel crítico en la aprobación de la legislación Property Assessed Clean Energy Residential (PACE-R), que amplía el programa PACE existente al permitir que los propietarios de propiedades residenciales financien o refinancien proyectos que remediar los problemas

ambientales, mejorar la resiliencia de las propiedades, aumentar la eficiencia del agua, mejorar la electricidad resiliencia de la red, o mejorar la eficiencia energética. © Flickr Creative Commons



7 El año pasado, TNC trabajó con donantes privados y otros asociados para comprar más de 5 millones de ostras cultivadas excedentes de los productores en Maine, Nueva Hampshire, Massachusetts, Nueva York, Nueva Jersey, Maryland y en el estado de Washington. Las ostras compradas a más de 20 criadores de ostras de Maryland fueron

plantadas en tres arrecifes santuario en la bahía de Chesapeake, lo que ayuda a esos arrecifes a crecer hasta cumplir con los objetivos de restauración. © Jay Fleming



8 Matthew Houser, Ph. D., fue contratado como miembro de agricultura regenerativa de UMD/TNC. Su role es una nueva asociación entre TNC y la Universidad de Maryland Center for Environmental Science para construir y ejecutar proyectos colaborativos que harán avanzar nuestros objetivos colectivos en la agricultura regenerativa en la

cuenca de la bahía de Chesapeake. Cortesía de Matt Houser

TRANSFORMAMOS LA AGRICULTURA

Objetivo del Programa: Apoyar una economía agrícola donde las granjas proporcionen alimentos saludables, agua limpia y resiliencia al cambio climático, y apoyar una bahía de Chesapeake saludable donde las personas y la naturaleza prosperen.

ENCUESTAS Y TALLERES PARA AGRICULTORES

Muchos agricultores no son dueños de la tierra que trabajan, sino que arriendan a los terratenientes que no cultivan activamente, también conocidos como



El granjero de Maryland Trey Hill (izquierda) se ríe junto al terrateniente no operativo Joe Hickman (derecha), uno de los 60 terratenientes a los que Hill alquila. © Katie Schuler

terratienientes no operativos (NOL). En Maryland, aproximadamente el 64% de todas las tierras de cultivo están arrendadas. Los NOL y sus relaciones con los agricultores a quienes arriendan tierras son vitales para lograr la adopción a gran escala de prácticas de salud del suelo y manejo de nutrientes en las tierras de cultivo de los Estados Unidos y aquí en Maryland.

A principios de 2021, The Nature Conservancy y American Farmland Trust (AFT) organizaron un taller que presentó los hallazgos de dos encuestas separadas de los NOL y agricultores que arriendan tierras en Pennsylvania y Maryland. Los objetivos del taller fueron debatir las oportunidades en las áreas de política, alcance, educación e incentivos para fortalecer las relaciones de arrendamiento de los NOL y agricultores de arrendamiento, y para apoyar la implementación de prácticas de conservación. También identificaron los próximos pasos a seguir y los asociados que están interesados en colaborar en los esfuerzos futuros. Las recomendaciones del taller se centraron en las necesidades adicionales de recursos de educación y divulgación, estrategias de divulgación y oportunidades de políticas y programas.

RESTAURACIÓN DE HUMEDALES EN LAS CABECERAS DEL RÍO POCOMOKE

Basándose en los recientes éxitos de la restauración de llanuras aluviales aguas abajo en el río Pocomoke, TNC dirigió recientemente una restauración de humedales de agua dulce de 80 acres en una propiedad perteneciente a Delaware Wild Lands en el Pantano del Gran Ciprés. Esta propiedad, ubicada en las cabeceras del río Pocomoke en el sur de Delaware y anteriormente un campo agrícola de bajo

rendimiento, ahora consta de siete humedales interconectados que crean un hábitat natural dinámico. Varios asociados aportaron su experiencia, financiación y supervisión y habilidades de diseño para hacer de este proyecto un gran éxito, incluidos Delaware Wild Lands, TNC, Ducks Unlimited y el Servicio de Pesca y Vida Silvestre de los Estados Unidos. Esta restauración de 80 acres en el Gran Cypress Swamp es ahora parte de 3,000 acres restaurados de llanuras aluviales y cabeceras del río Pocomoke, lo que mejora la salud de la bahía de Chesapeake.

ASOCIACIÓN PARA AYUDAR A LOS AGRICULTORES

The Nature Conservancy y sus asociados concluyeron recientemente un proyecto financiado por la Fundación

Nacional de Pesca y Vida Silvestre de 2017 que fue diseñado para acelerar la implementación de fertilizantes mejorados prácticas de aplicación que mejoran la calidad del agua en la región de la bahía de Chesapeake. Este trabajo incluyó actividades de divulgación, educación y capacitación que llevaron a la participación de 1,477 agricultores y más de 1,300 asociados de la agroindustria y el sector público, con una exposición potencial total a más de 49,000 agricultores, profesionales de la conservación y la agroindustria. El proyecto resultó directamente en la reducción de un estimado de 913,000 libras de nitrógeno y 23,000 libras de fósforo por año de implementación en 46,000 acres en la región de la bahía de Chesapeake a partir de la adopción de prácticas mejoradas de aplicación de fertilizantes.



El equipo pesado se utiliza para remodelar un antiguo campo agrícola en las cabeceras del río Pocomoke en un paisaje que se asemeja más a un humedal natural. © Matt Kane/TNC; RECUADRO Las aves acuáticas, como los aix, ya se benefician del hábitat restaurado. © Deb Felmev

PERFIL DEL DONANTE



© John Hinkson/TNC

Susan y Larry Taylor

"Hemos sido entusiastas del mundo natural la mayor parte de nuestras vidas, disfrutando de las estaciones a lo largo de los ríos del este de Carolina del Norte, las costas de la bahía de Chesapeake y la exploración de otros paisajes diversos en todo el mundo. Nuestro apoyo a The Nature Conservancy está impulsado por nuestro deseo de ser parte de una organización que se basa en la ciencia y busca encontrar soluciones y probar ideas que exploran el papel beneficioso de los humanos en la naturaleza. Estamos particularmente interesados en el trabajo de The Nature Conservancy con la industria agrícola y las comunidades agrícolas donde equilibramos la producción de alimentos, siendo buenos administradores de nuestras tierras y la sostenibilidad. The Nature Conservancy trabaja genuinamente con todas las partes interesadas para encontrar maneras de lograr estos objetivos en toda la cuenca de la Bahía y en otras regiones del mundo."

RECUPERAMOS LOS BOSQUES EN LOS APALACHES

Objetivo del programa: Conservar y fortalecer nuestra parte de los Apalaches, un corredor migratorio crítico para mamíferos, aves y anfibios.

AMPLIACIÓN DEL PROGRAMA FAMILY FOREST CARBON

El año pasado, The Nature Conservancy se asoció con la American Forest Foundation para crear el programa Family Forest Carbon (FFCP), una iniciativa



El silvicultor de conservación de TNC, Kevin Yoder, se reúne con un terrateniente privado en Pensilvania para crear un plan de manejo que permitirá al terrateniente participar en el programa de Family Forest Carbon. Después de una exitosa fase piloto de un año en Pennsylvania, este programa se ha expandido a Maryland y Virginia Occidental. © The American Forest Foundation

que comenzó en Pensilvania y recientemente se expandió a Maryland y Virginia Occidental. El FFCP proporciona incentivos a los propietarios de tierras que implementan prácticas de manejo forestal sostenible que secuestran carbono adicional en sus propiedades. Estos ingresos ayudan a los propietarios con el mantenimiento y la gestión a largo plazo de sus tierras, lo que a su vez significa un paisaje más saludable y robusto para el hábitat de la vida silvestre y la biodiversidad. En el oeste de Maryland, el Especialista en Extensión de Family Forest de TNC se está conectando con los propietarios de tierras, en los lugares donde nuestra ciencia ha identificado los máximos beneficios colaterales del secuestro de carbono y la conservación del hábitat para la biodiversidad-para educar e inscribir a los propietarios de tierras interesados en el programa.

PROYECTO DE GESTIÓN DEL BOSQUE PRIMARIO

El "bosque primario" fue una vez la condición predominante del bosque natural en todo el este de los Estados Unidos antes de la colonización europea en el continente. Sin embargo, alrededor de principios del siglo XX, la gran mayoría de los bosques en los Apalaches fueron talados, lo que resultó en bosques en los que la mayoría de los árboles tienen ahora la misma edad y carecen las características que la mayoría de la gente ha llegado a denominar "bosque primario". Para acelerar las características del bosque primario, estamos utilizando técnicas silvícolas innovadoras en dos sitios de demostración en el oeste de Maryland, donde los propietarios y administradores de tierras públicos y privados pueden aprender cómo acelerar las condiciones de bosque primario que mejorarán la resiliencia de los bosques y el hábitat de la vida silvestre.



Un bosque primario de abeto canadiense está protegido en el Parque Estatal Cathedral en Aurora, WV—a poco más de 30 millas de del proyecto de administración de bosques primarios de TNC en Savage River State Forest, donde los administradores de tierras pueden visitar nuestro sitio de demostración para aprender cómo acelerar las condiciones de envejecimiento. © Severn Smith/TNC

MEJORA DE LA DIVERSIDAD GENÉTICA EN LA RESTAURACIÓN DEL ABETO ROJO

Durante los últimos cuatro años, un equipo dirigido por la Universidad de Vermont ha estudiado cómo mejorar la diversidad genética de los bosques de abeto rojo de los Apalaches, lo que hará que estos bosques únicos e importantes sean más resistentes al cambio climático. Los asociados en el proyecto incluyen The Nature Conservancy, el Centro de Ciencias Ambientales de la Universidad de Maryland y el Servicio Forestal de los Estados Unidos. En la primavera de 2021, este proyecto aterrizó en Western Maryland, donde el personal, los asociados y los contratistas de TNC plantaron más de 10,000 plántulas de abeto rojo genéticamente diversas en las reservas de Finzel Swamp y Cranesville Swamp de TNC. Estos sitios ahora son parte de una iniciativa más grande y serán monitoreados y estudiados regularmente para informar la futura restauración del abeto rojo.



La ecologista de TNC, la gerente de restauración y tierras públicas Katy Barlow, y el guardabosque del Condado de Allegany Adam Miller supervisan los esfuerzos de restauración del abeto rojo en Finzel Swamp Preserve. © Matt Kane/TNC

PERFIL DEL DONANTE



Cortesía de Josie Gabel

Josie Gabel

"Tengo preciosos recuerdos de la infancia de explorar el bosque de Fontainebleau en Francia, donde crecí. Fue allí donde formé un amor de por vida por los árboles y el deseo de protegerlos. Ahora que tengo hijos propios, tengo un profundo aprecio por la necesidad de proteger estos preciados bosques para la próxima generación y para la salud de nuestro planeta. Al visitar las reservas de TNC en el oeste de Maryland y hablar con sus equipos de conservación, he aprendido lo vital que es aplicar la experiencia científica y las prácticas de administración para preservar los bosques y proteger los árboles a largo plazo. Mi apoyo enfocado a the TNC, tanto a nivel local como internacional, me da una manera de mantener esa promesa de toda la vida de hacer todo lo posible para ayudar a proteger los bosques para que mis hijos y todos los que los siguen también puedan conocer su magia."

CONSTRUIMOS

CIUDADES VERDES

Meta del Programa DC: Un mercado fuerte de créditos de retención de aguas pluviales (SRC) en Washington DC. se cataliza mediante la construcción de proyectos de infraestructura verde y venta de créditos de aguas pluviales.



NUEVO PROYECTO DE AGUAS PLUVIALES COMPLETADO EN D. C.

Un nuevo proyecto ecológico de infraestructura de aguas pluviales en la comunidad de Knollwood Life Plan en Washington, D. C., capturará un estimado de 3 millones de galones de escorrentía cada año, mejorando la salud del cercano Rock Creek, que drena al río Potomac y, en última instancia, a la bahía de Chesapeake. El proyecto también generará SRC que se venderán en el mercado de Crédito de retención de aguas pluviales de D. C. a desarrolladores inmobiliarios que no puedan cumplir con sus propios requisitos de retención de aguas pluviales en el sitio.

El nuevo jardín de lluvia en la comunidad de Knollwood Life Plan captura la escorrentía de 1.6 acres de superficies impermeables. Las plantas nativas utilizadas en el proyecto proporcionarán alimento para aves y polinizadores.

© Matt Kane/TNC

El mercado de comercio de crédito de aguas pluviales de d. c. continúa creciendo

TNC—a través de una subsidiaria de propiedad absoluta llamada District Stormwater—es actualmente el mayor proveedor voluntario de Créditos de Retención de Aguas Pluviales (SRC) en el mercado de comercio de créditos de aguas pluviales del Distrito. Nota: Un SRC = un galón de agua pluvial almacenada por evento de lluvia promedio.



Cementerio de Mount Olivet

Total de SRC generados: 160,717

Total de galones anuales de retención: 5.3 millones

Knollwood Life Plan Community

Total de SRC generados: 91,054

Total de galones anuales de retención: 3 millones

Resumen de Crédito/Venta de District Stormwater

Total de créditos certificados: 1,025,523

Total de créditos vendidos: 490,166

Total de créditos disponibles actualmente: 535,357

Créditos totales en línea en 2022: 324,693

Precio medio por venta: \$2.02

"Como una comunidad sin fines de lucro del plan de vida, estamos entusiasmados de colaborar con District Stormwater, una subsidiaria de The Nature Conservancy, y continuar nuestro compromiso de preservar el medio ambiente", dijo el coronel Paul Bricker, Director de operaciones de Knollwood. "Esta asociación continúa permitiendo que la naturaleza prospere en Knollwood."

Objetivo del programa de Baltimore: Las inversiones en toda la ciudad en mejoras de infraestructura priorizan las soluciones basadas en la naturaleza para reducir los impactos de la escorrentía de aguas pluviales sobre la calidad del agua y las inundaciones locales y mejorar la resiliencia climática costera.

EL GERENTE DEL PROGRAMA DE BALTIMORE COMIENZA UNA NUEVA FUNCIÓN

En 2020, TNC expandió nuestro programa Construir ciudades verdes a Baltimore. Este otoño, nos entusiasmó anunciar que Isaac Hametz fue contratado como Director del Programa de Baltimore. En esta función, Isaac proporcionará liderazgo estratégico al dirigir nuestra cartera de conservación en Baltimore y administrar al nuevo miembro del personal del gerente de proyectos comunitarios de Baltimore.

Isaac tiene profundos vínculos con Baltimore, proveniente de una firma de arquitectura de paisajes, diseño urbano y planificación con sede en la ciudad donde construyó las carteras de investigación de diseño y resiliencia costera de la firma, enfatizando la integridad ecológica, el mejoramiento económico y la identidad comunitaria.



Isaac Hametz fue recientemente contratado como director del programa de Baltimore de TNC. Cortesía de Isaac Hametz

Trabajando junto con asociados, el programa tiene como objetivo diseñar y ofrecer soluciones basadas en la naturaleza que protejan los recursos naturales y mejoren la calidad de vida en los vecindarios de Baltimore. El nuevo personal del programa de Baltimore facilitará proyectos de conservación en el terreno impulsados por la comunidad con un enfoque en la retención de aguas pluviales y la resiliencia costera, la expansión estratégica del dosel de los árboles y las iniciativas de justicia ambiental que enfatizan la participación de los jóvenes.

PERFIL DEL DONANTE



Cortesía de Nina Fisher

Tom DeKornfeld y Nina Fisher

Thomas DeKornfeld y Nina Fisher se inspiraron para donar al programa de desarrollo de Baltimore del capítulo de Maryland/DC después de escuchar sobre los objetivos del programa para implementar soluciones basadas en la naturaleza y avanzar en políticas y programas inteligentes para una Baltimore más resiliente. En particular, aprecian que el proyecto priorice la reintegración intencional de la naturaleza en la ciudad en los lugares donde mejor se pueden abordar los desafíos ambientales y sociales.

"Como residentes de Maryland desde hace mucho tiempo, somos muy conscientes de los efectos del cambio climático en la bahía de Chesapeake, particularmente las inundaciones urbanas. Esperamos ver cómo este proyecto se desarrolla e informa el trabajo futuro en toda la bahía."

FORTALECEMOS

LAS COSTAS



Objetivo del Programa: Asegurar que los hábitats y comunidades costeras de Maryland sean resilientes ante el aumento del nivel del mar.

ESTUDIO DE LOS EFECTOS ECOLÓGICOS DEL AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR

Gracias al programa efectos del aumento del nivel del mar de NOAA, estamos trabajando junto con la Universidad George Mason (GMU) y el Departamento de Recursos Naturales de Maryland para comprender mejor cómo los pantanos pueden mitigar las inundaciones en las comunidades costeras. Este nuevo estudio amplía nuestra investigación preliminar en Deal Island, que indicó que las marismas pueden reducir la energía de las olas hasta en un 90 por ciento. Los resultados de esta nueva fase de investigación costera ayudarán a la protección directa, la restauración y la administración de los hábitats de la región costera de la bahía de Chesapeake para mejorar la resiliencia de la comunidad. El equipo de investigadores de TNC y GMU pasó varios días en el agua el verano pasado recolectando datos de nuestros tres sitios de estudio.

La científica costera de TNC Jackie Specht registra datos durante una visita de monitoreo al Parque Estatal Franklin Point. © Jay Fleming

PROYECTO CIENTÍFICO COMUNITARIO ROBINSON NECK

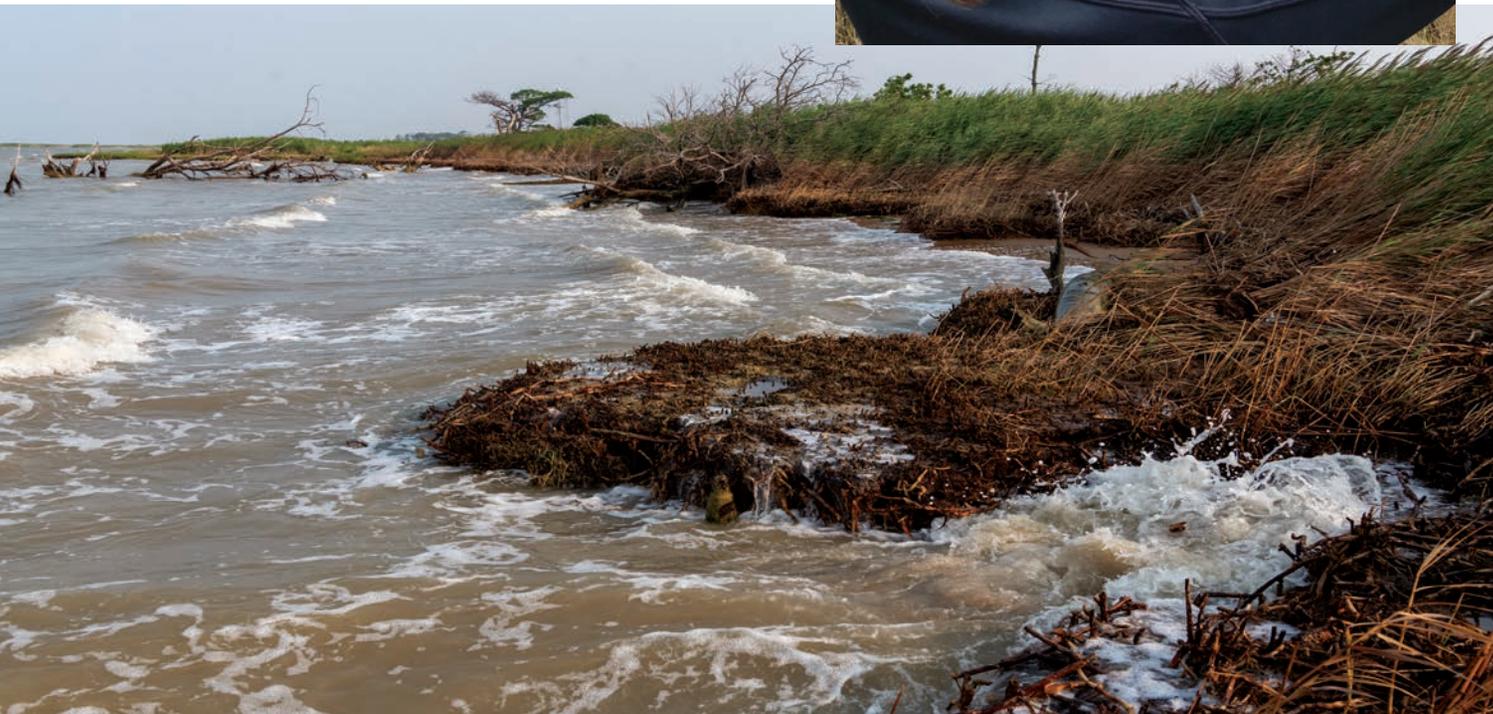
Los pantanos, aguas y bosques de pinos ecológicamente diversos que se encuentran en Frank M. Ewing/Robinson Neck Preserve son el hogar de nutrias, aves acuáticas, peces desovadores y ciervos. Desafortunadamente, el aumento del nivel del mar está degradando este hermoso paisaje, pero usted puede ayudarnos a rastrear estos cambios. Al alentar a los visitantes a tomar fotos en la reserva y compartirlas en Picture Post, los científicos de la comunidad, como usted, nos están ayudando a documentar los cambios a largo plazo de esta región, que informarán mejor nuestros esfuerzos de gestión.

NUEVA SUBVENCIÓN MEJORARÁ EL MANEJO Y RESTAURACIÓN DE LOS HUMEDALES COSTEROS

La restauración del hábitat costero ha abordado tradicionalmente fuentes únicas de degradación, como el aumento del nivel del mar, la erosión, especies invasoras, etc. Sin embargo, los sitios suelen ser afectados por un sinnúmero de factores estresantes causados por el hombre. Para catalogar mejor todas las fuentes

La científica costera Jackie Specht instala un Picture Post fotográfico en la Reserva Robinson Neck de TNC para alentar a los visitantes de la reserva a participar en un proyecto de monitoreo del aumento del nivel del mar. © Michael Roswell

potenciales de degradación de las marismas, TNC se está asociando con expertos para desarrollar un modelo innovador de marco de decisión de manejo de marismas, gracias a una subvención de un año de la National Fish and Wildlife Foundation. Con las tasas actuales y proyectadas de hábitat perdidos, la bahía de Chesapeake ya no puede permitirse el lujo de continuar como siempre. TNC y sus asociados crearán un marco de decisión innovador que ayudará a informar la gestión y la restauración holística de las marismas de marea.



El carrizo es una planta perenne no nativa e invasiva que crece en humedales y a lo largo de los bordes de las carreteras y las costas, transformando los hábitats de pantanos nativos en toda la cuenca de la bahía de Chesapeake. © Jay Fleming

PERFIL DEL DONANTE



Cortesía de Kirsten Quigley

Kirsten Quigley

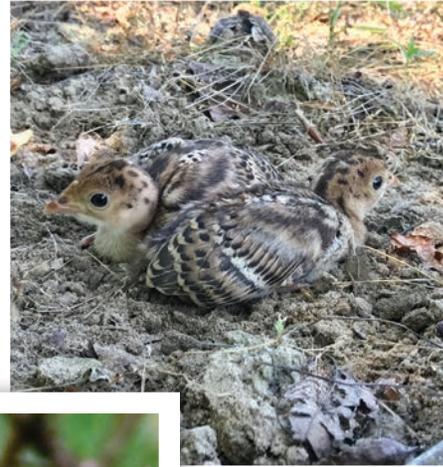
"Tener la oportunidad de devolver a un mundo que me ha dado tanto a mí y a mi familia es lo que me impulsa tanto en casa como en mi negocio. Mis padres nos mostraron el amor por la naturaleza, con las puestas de sol en la bahía de Chesapeake y oyendo a las aves migratorias en los árboles del canal Chesapeake-Ohio. Mi esposo y yo continuamos esa tradición de compartir el hermoso paisaje que llamamos hogar con nuestros hijos. Ahora actúo y dono para asegurarme de que mis nietos y sus hijos también tengan la oportunidad de pescar en un arroyo limpio, caminar en un bosque saludable o maravillarse con la tranquila soledad de la naturaleza."

2021

UN AÑO EN FOTOS

Reservas de Nature
Conservancy en Maryland/DC

Polluelos de pavo salvaje © Chase
McLean/TNC



Tritón juvenil © Matt Kane/TNC



Chupasavia norteño © Matt Kane/TNC



Rana verde del norte © Chase
McLean/TNC



Vea las últimas fotos de Maryland/
DC! Síguenos en
[facebook.com/natureDCMDVA](https://www.facebook.com/natureDCMDVA)



El asistente de campo de la administración de Maryland Chase McLean lanza un dron de encendido durante una quema controlada en la reserva Nassawango Creek. Los drones de ignición son una nueva tecnología en el mundo de la restauración de incendios que permiten que los equipos de quema quemem más acres de manera más segura. Dato interesante: la carga útil de las esferas de ignición del tamaño de una pelota de ping-pong que el dron deja caer para iniciar incendios en el interior de la unidad de quema se llaman "huevos de dragón". © Gabriel Cahalan/TNC



Natasha Whetzel, practicante de conservación con sede en The Nature Conservancy en Delaware y Pennsylvania, habla con un equipo nacional de noticias de CBS en la reserva Sideling Hill Creek en el oeste de Maryland para una historia sobre el papel que las quemas controladas desempeñarán para establecer bosques de los Apalaches más resistentes al clima. Los equipos de quema a menudo trabajan a través de las fronteras estatales para apoyar a los capítulos vecinos para poder quemar a una escala más grande. El mantra interno de TNC que mejor explica este tipo de colaboración entre capítulos se conoce como "Una Conservación". © Matt Kane/TNC



Una orquídea rosa en plena floración en la Reserva de Nassawango Creek.
© Chase McLean/TNC



TNC y el personal de National Aquarium se unen para monitorear el éxito de un proyecto de restauración de cedro blanco del Atlántico en la Reserva Nassawango Creek de TNC, una asociación de más de 10 años. © Deborah Landau/TNC

- Denos me gusta en facebook.com/natureDCMDVA
- Envíenos un tweet a [@Nature_DCMDVA](https://twitter.com/Nature_DCMDVA)
- Eche un vistazo a nuestras fotos en instagram.com/nature_dcmdva
Apóyenos en Nature.org/mddciving

DE IZQUIERDA A DERECHA © Matt Kane/TNC; © Gabe Cahalan/TNC; © Jay Fleming



GRACIAS A NUESTRO PERSONAL Y ASOCIADOS POR TRABAJAR DURANTE OTRO AÑO DIFÍCIL. JUNTOS, LOGRAMOS GRANDES COSAS