

Restauración con fines de adaptación en Stossel Creek

PLANTAR EL ÁRBOL CORRECTO,
EN EL LUGAR CORRECTO,
POR EL MOTIVO CORRECTO

EN STOSSEL CREEK, SE ESTÁ REALIZANDO UNA RESTAURACIÓN QUE HACE ÉNFASIS EN LA PLANTACIÓN DE ESPECIES DE ÁRBOLES QUE SON RESISTENTES AL CLIMA FUTURO PROYECTADO.

El sitio de Stossel Creek consta de 154 acres (62,3 ha) ubicados cerca del arroyo Stossel Creek en la cuenca del río Tolt, al este de Seattle en Washington. Stossel Creek proporciona un hábitat para la trucha cabeza de acero y el salmón, y las tierras altas son el hábitat de bosque y humedal para muchas especies de vida silvestre.

En 2012, un propietario privado desmontó el sitio, que luego fue adquirido por Seattle City Light en 2015 y, desde 2020, está en proceso de restauración.



Mapeo de la ubicación de las parcelas en seguimiento dentro de las áreas replantadas. Foto de NNRG.

¿CUÁL ES EL LOGRO DE ESTE PROYECTO?

Se están plantando y restaurando unos 51 acres (20,6 ha) del sitio de 154 acres (62,3 ha) con, aproximadamente, 14 000 plántones de siete especies de árboles. Antes de plantar, se eliminaron las especies invasoras agresivas.

Algunos de estos plántones provienen de áreas con climas similares al proyectado para el futuro en el sitio; se utilizó la Seedlot Selection Tool (Herramienta de Selección de Plántones) para encontrar plántones adaptados al clima proyectado. Los acres restantes cuentan con árboles que se regeneran de manera natural, a los que se dejará madurar.

¿QUÉ PROBLEMAS ABORDA ESTE PROYECTO?

El sitio y la carretera que pasa por él aumentan el transporte de sedimentos al arroyo, lo cual disminuye la calidad del hábitat para las truchas cabeza de acero y los salmónidos.

Aumentar la cobertura de los árboles reducirá la velocidad del transporte durante las lluvias fuertes y el deshielo de la primavera, y brindará sombra y enfriará el sitio, con lo que se conservará más agua fría y limpia en el sitio para mantener las plantas, los peces y la vida silvestre todo el año. Además, plantar el sitio con una mezcla de fuentes y especies de semillas de árboles resistentes al clima ayudará a garantizar un bosque sano que continuará minimizando estos problemas ambientales durante décadas.

Un bosque sano y resistente al cambio climático puede seguir administrando agua y sedimentos para los seres humanos, pescados y la vida silvestre.

¿CÓMO AYUDARÁ ESTE PROYECTO DE REFORESTACIÓN AL SITIO A ADAPTARSE AL CAMBIO CLIMÁTICO?

Aumentar la diversidad de los árboles ayuda a incrementar paulatinamente la resistencia al cambio climático y sirve de amortiguación contra la incertidumbre de dicho cambio. Se espera que el clima del área del proyecto de Stossel Creek sea similar al sudoeste de Oregón desde mediados hasta finales del siglo XXI, por lo cual se cree que los árboles adaptados a ese clima serán apropiados para este sitio a medida que las temperaturas aumenten.

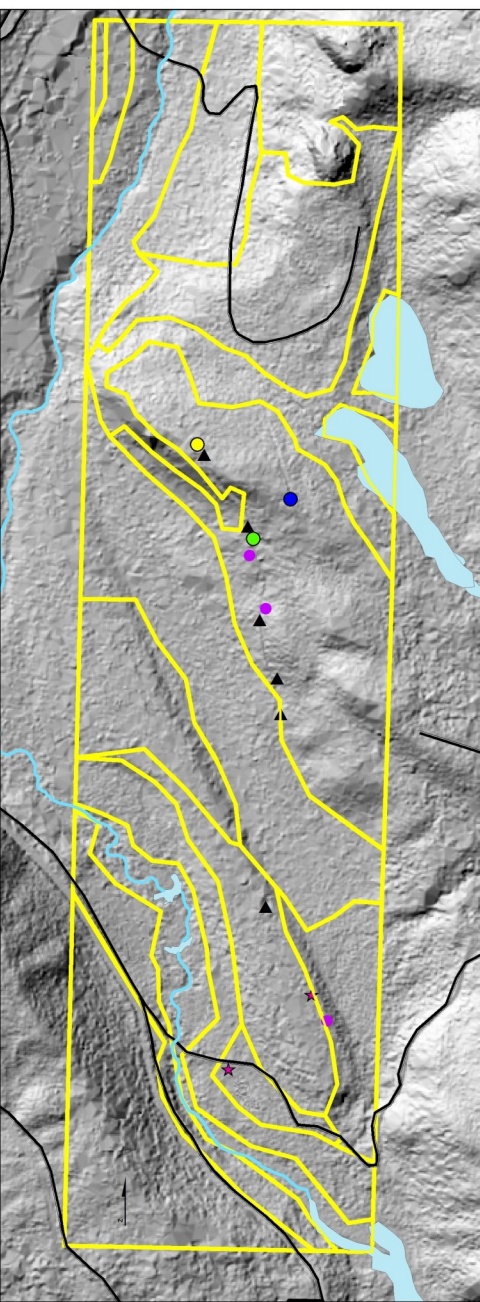
El abeto de Douglas y el cedro rojo occidental son especies de árboles nativas del noroeste del Pacífico, pero las variedades genéticas se adaptan a los climas locales. Se están plantando las zonas más secas del sitio con abetos de Douglas y cedros rojos occidentales que provienen de fuentes de semillas adaptadas a inviernos más cálidos y veranos más secos en el sudoeste de Oregón.

Este es un proyecto piloto que se usará para informar sobre las prácticas de restauración adaptadas al clima para otros bosques públicos y privados de la región.

SOCIOS Y FINANCIAMIENTO

El proyecto está financiado por un subsidio del Climate Adaptation Fund (Fondo de Adaptación Climática) de la Wildlife Conservation Society, establecido mediante un subsidio a la WCS de la Doris Duke Charitable Foundation; por Carter Subaru del condado King y por la ciudad de Seattle.

Lo están implementando Mountains to Sound Greenway Trust, Northwest Natural Resource Group, Seattle City Light y Seattle Public Utilities (Servicios Públicos de Seattle).



Unidades del mapa de Stossel Creek



0 500 1,000 Feet



R. Gersonde, 3/9/2018
Seattle Public Utilities
Seattle City Light
Mountains to Sound Greenway

Este mapa del sitio de Stossel Creek muestra el mapa de las unidades de plantación y las especies invasoras identificadas en el sitio.



Contacto para obtener más información:

Rowan Braybrook
Directora de Programas, NNRG
rowan@nnrg.org