

Caso de estudio

Recuperación de 'Coal Basin' Noroeste de Redstone, CO

Las condiciones desafiantes

- Gran cantidad de problemas ambientales debido a más de 200 años de operaciones mineras.
- Los intentos anteriores de vegetación no tuvieron éxito.
- Suelos pobres con menos del 2% de materia orgánica.



Condiciones del sitio antes de la recuperación, 2013.

El problema

El área del proyecto 'Coal Basin' está ubicada en el Bosque Nacional White River, al noroeste de Redstone, Colorado. Una combinación de áreas minadas, caminos de acarreo y pilas de basura ha aumentado la sedimentación en Dutch Creek y cursos de agua receptores como Coal Creek y Crystal Creek. El dueño de esta propiedad tenía intenciones de realizar actividades de Desarrollo de Tierras y, por lo tanto, necesitaba restaurar y vegetar el sitio. Se habían hecho varios intentos en las décadas anteriores para volver a vegetar el área impactada, pero todos habían fallado. El dueño de la propiedad se comunicó con Triton Environmental de Commerce City, Colorado, para ayudarlo a obtener un crecimiento vegetativo y sostenible a largo plazo.

La solución

Debido a la baja fertilidad de los suelos que se mostró en la prueba de suelo, 'Triton Environmental' decidió recomendar Biotic Earth, una Enmienda biótica para suelos, aplicada a 3,500 libras por acre. El uso de un producto de este tipo se centraría en iniciar los procesos naturales de formación de la capa superficial del suelo y también en compensar el bajo contenido orgánico. Además supondría un ahorro sustancial de costes en relación con el transporte y la instalación de compost. Junto con la mejora del suelo, 'Triton Environmental' personalizó la mezcla de semillas de centeno silvestre azul, bromo de montaña y pasto de trigo delgado y sugirió una clasificación específica para crear microclimas ideales para la semilla. 'Aspen Earthmoving' preparó los suelos y 'Seeding the Rockies' instaló la Biotic Earth y las mezclas de semillas.



ECB VERDYOL

BIOTICEARTH.COM • TEL: (866) 280-7327 • FAX: (866) 757-7327

TRITON
ENVIRONMENTAL

Recuperación de 'Coal Basin' Noroeste de Redstone, CO



El crecimiento inicial fue prometedor, incluso en las duras condiciones de sequía, 2014.

Los resultados

La combinación de Biotic Earth y fertilizante orgánico 'Richlawn' proporcionó la materia orgánica y los nutrientes necesarios que los suelos del proyecto carecían anteriormente. Basado en el éxito de la fase uno de este proyecto, el propietario decidió continuar con el mismo enfoque en las fases dos y tres. A finales de 2015, el permiso de aguas pluviales se cerró debido al éxito de la vegetación.

El método de Enmienda Biótica del Suelo ofrece una opción rentable con un historial de resultados exitosos en proyectos que anteriormente pueden haber sido demasiado difíciles de revegetar o demasiado costosos. El éxito en 'Coal Basin', incluso después de tantos intentos fallidos anteriores, podría ser una plantilla para usar en otros proyectos de recuperación de gran altitud para sitios con suelos pobres y temporadas de



Vegetación exitosa lograda durante varios años después de la instalación, 2015.



ECB VERDYOL

BIOTICEARTH.COM • TEL: (866) 280-7327 • FAX: (866) 757-7327