

# Proyecto 'Mission Reach' para la Autoridad del Río San Antonio, Texas

## Las condiciones desafiantes

- Necesidad de una rápida germinación y establecimiento de la vegetación para el control de la erosión y la supresión de malezas
- Un sistema fluvial adyacente inestable
- Alto nivel de materia orgánica existente (5,7%) y excelente calidad del suelo



*Tres semanas después de la instalación, existe una diferencia sustancial entre el área donde se utilizó Biotic Earth y donde no.*

## El problema

La Autoridad del Río San Antonio necesitaba vegetar una sección del Proyecto 'Mission Reach' en el Río San Antonio. Anteriormente, el sitio del proyecto había tenido que eliminar las especies invasoras. Adicionalmente, el sitio estaba ubicado en un área propensa a la erosión, debido al flujo concentrado de agua. Para combatir ambos problemas, era imperativo el establecimiento rápido y denso de una vegetación deseable. Joel Denofrio de Innovative Soil Solutions recomendó el uso de Biotic Earth para alcanzar los objetivos deseados del proyecto.

# Proyecto 'Mission Reach' para la Autoridad del Río San Antonio, Texas

Biotic Earth fue aplicado a razón 3,933 kg/Ha. La mezcla de semillas nativas se aplicó junto con Biotic Earth y luego se cubrió con un medio de crecimiento flexible, Hidromulch. El mejoramiento del suelo y el control de la erosión en todo el sitio se lograron en unas pocas horas con solo un equipo y una máquina de hidrosiembra.



Tres meses después de la instalación, el sitio tenía una vegetación completa y densa.

## Los resultados

*“Nuestra parcela de prueba de Biotic Earth, acompañada de una mezcla de semillas nativas aplicadas con el método de hidrosiembra, mostró un aumento significativo en la germinación inicial de nuestras especies de cultivos de cobertura de temporada cálida. También disminuyó la competencia por malezas indeseadas. En comparación con el área adyacente, el uso de Biotic Earth aumentó enormemente la densidad de la vegetación con una mayor germinación de especies nativas, incluso con un riego mínimo. Aunque el suelo ya tenía un nivel alto de materia orgánica, la capacidad de retención de agua de Biotic Earth generó una respuesta positiva en la germinación y crecimiento de las áreas tratadas. Esperamos las próximas temporadas de crecimiento para ver el impacto que tiene Biotic Earth en la vegetación.”*

Justin R. Krobot, PMP, CPRP  
Superintendente de Paisaje, Operaciones de Cuencas Hidrográficas y Parques  
La Autoridad del Río San Antonio