

# Tierras Áridas - Perfil de Proyecto: 'Business 83', Mercedes, TX

## Las condiciones desafiantes

- Baja fertilidad y calidad del suelo, menos del 0,8% contenido orgánico
- No se programó riego suplementario
- La alta visibilidad y el potencial de erosión hicieron imperativo tener revegetación en el sitio
- Suelo arenoso altamente erosionable



*Se utilizó la capa superficial del suelo existente en el sitio de la pendiente, pero la calidad fue deficiente con menos del 0,8% de materia orgánica.*

## El problema

La pendiente lateral en la carretera colindaba con la cerca de una propiedad privada en este proyecto, por lo que se necesitaba vegetación a largo plazo para evitar la erosión. Las condiciones climáticas de la zona son muy cálidas y secas, con temperaturas veraniegas que alcanzan los tres dígitos junto con escasas precipitaciones. En esta región es difícil conseguir densidades de vegetación adecuadas.

## La solución

Debido a la baja fertilidad y mala calidad de la capa superior del suelo disponible; Innovative Soil Solutions recomendó Biotic Earth. Biotic Earth fue la mejor enmienda de suelo biótico para alcanzar vegetación sostenible a largo plazo en el sitio. Se lograron densidades aceptables ayudando a eliminar la necesidad de riego suplementario y aplicación de fertilizantes. Soiltech Inc. aplicó hidráulicamente Biotic Earth, adherente Earthbound 200 junto con semilla, a fines del verano de 2016. Se instañaron mantos de paja para el control de la erosión en los días siguientes para proporcionar un control temporal de la erosión en el sitio.



**ECB VERDYOL**

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

# Tierras Áridas - Perfil de Proyecto: 'Business 83', Mercedes, TX



La vegetación comienza a establecerse desde la aplicación de Biotic Earth hacia el área no tratada (marzo de 2017)

## Los resultados

En los meses posteriores a la aplicación, se logró una vegetación de calidad minimizando la pérdida de suelo por erosión. Las densidades vegetativas continúan mejorando, considerando que se sembró en la temporada más calurosa y difícil para la instalación. El cliente está satisfecho con los resultados obtenidos con tanta rapidez y espera ver una vegetación sostenida en temporadas sucesivas.

## Detalles

- Biotic Earth: aplicada a 3,933 Kg/Ha.
- Agente de adherencia Earthbound 2000: aplicado a 39 Kg/Ha.
- Mezcla de semillas TXDOT: District 21, mezcla de semillas de suelos arcillosos urbanos permanentes (PLS)
  - Sprangletop verde - 0.34 Kg/Ha.
  - Sideoats Grama (Haskell) - 4.0 Kg/Ha.
  - Buffalograss (Texoka) - 1.8 Kg/Ha.
  - Bermudagrass - 2.0Kg/Ha.



**ECB VERDYOL**

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