02 RUTA BIOCEÁNICA — LOTE 1

PROTECCIÓN DE TALUDES CON MANTOS HIDRÁULICOS — CHACO PARAGUAYO

ESTUDIO DE CASO · PARAGUAY



Desde la hidrosembradora: el manto hidráulico avanza en franja continua junto a la calzada

+1.000.000
M² PROTEGIDOS CONTRA LA EROSIÓN

11 de 21
TRAMOS PROTEGIDOS POR ECE

17.000
M² POR DÍA, CON DOS HIDROSEMBRADORAS A LA VEZ

El desafío: la ruta que une Carmelo Peralta con Loma Plata atraviesa tres ecosistemas del Chaco con **suelos de alta salinidad**, lluvias concentradas en períodos muy marcados y una **erosión eólica** constante. Establecer vegetación ahí es de los retos más duros de la región.

La solución: protección de taludes con **mantos hidráulicos** aplicados por Ece con dos hidrosembradoras a la vez, de 600 y 1.100 galones, a **17.000 m² por día** durante **18 meses**. La mezcla de forrajes se ajustó con el análisis de suelo, que dio sodio alto. Más de **un millón de metros cuadrados** en 11 de los 21 tramos de la obra — la mayor superficie de hidrosiembra aplicada en Paraguay.

> **Por qué funciona:** el manto fija la semilla y la humedad contra el viento y el sol del Chaco, y protege el suelo desde el primer día, sin esperar a que la vegetación emerja.



Manto recién aplicado junto a la calzada; al fondo, la hidrosembradora



Los primeros brotes atraviesan el manto sobre el suelo del Chaco

FICHA DE OBRA

Obra	Ruta Bioceánica, Lote 1
Ubicación	Carmelo Peralta – Loma Plata, Chaco
Sistema	Mantos hidráulicos Profile
Superficie	Más de 1.000.000 m² (11 de 21 tramos)
Plazo	18 meses · 17.000 m²/día