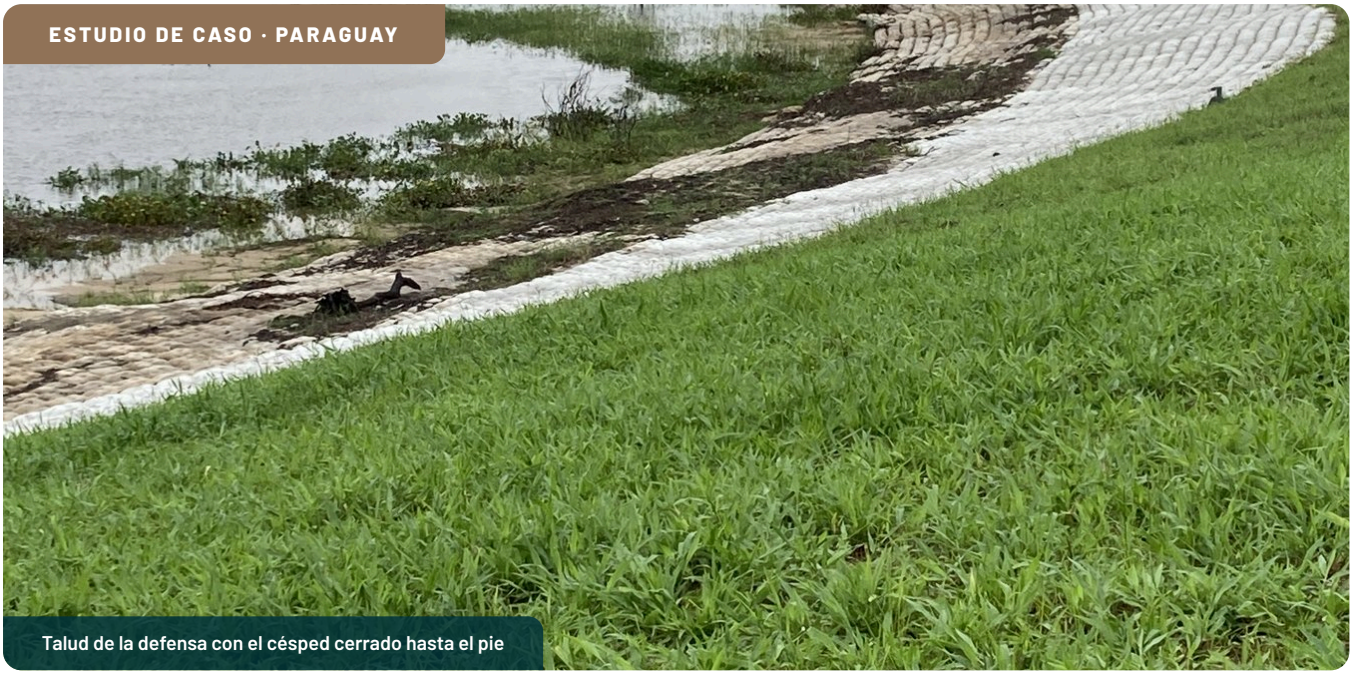
04 DEFENSA COSTERA DE PILAR

REVEGETACIÓN DE CANALES Y TALUDES CON MANTOS Y GEOMALLAS

ESTUDIO DE CASO · PARAGUAY



Talud de la defensa con el césped cerrado hasta el pie

15 km
DE DEFENSA SOBRE EL RÍO PARAGUAY

14 km
DE CANAL DE DERIVACIÓN REVEGETADO

750.000
M² DE REVEGETACIÓN REFORZADA EN EL CANAL DE DERIVACIÓN

El desafío: la defensa costera de Pilar — 15 km sobre el río Paraguay, con un canal de derivación de 14 km, canales de desagüe y compuertas — necesitaba que sus terraplenes y canales de tierra resistieran la lluvia y el flujo de agua sin erosionarse.

La solución: mantos hidráulicos para establecer la vegetación sobre terraplenes y márgenes, y **geomallas de refuerzo del césped** en los canales, donde el pasto reforzado soporta el flujo de las crecidas: **750.000 m²** de revegetación reforzada en el canal de derivación. Vegetación como revestimiento de ingeniería.

> **Un solo responsable:** en Pilar, Ece ejecutó la revegetación completa — hidrosiembra y refuerzo del césped — a lo largo de los 14 km del canal, con el mismo equipo técnico.



Manta biodegradable de control de erosión: protege el suelo y la semilla hasta que el pasto cierra



Talud de la defensa en plena revegetación: el pasto avanza sobre el suelo tratado

FICHA DE OBRA

Obra	Defensa Costera de Pilar
Ubicación	Pilar, Ñeembucú
Sistema	Mantos hidráulicos + geomallas de refuerzo del césped
Alcance	Canal de derivación (750.000 m²), desagües y terraplenes