

# PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DE DUNAS Y RELLENO DE PLAYAS, REFUGIO DE LOS LOBOS, CHUBUT

**R**efugio de los Lobos es un emprendimiento privado al sur de Rada Tilly, bordeado al norte por la Punta de Marqués. Consiste en la creación de un barrio privado con frente al mar. El concepto novedoso que incorpora es la utilización del rango de marea de 6 m para alimentar una laguna interna. Se lo logra a través de un canal de muy baja profundidad que sólo queda cubierto por agua un par de horas en cada ciclo.

Civiltec Consultores debió analizar los procesos costeros para determinar la estabilidad de la playa, incluyendo la modelación del oleaje, de la erosión transversal de la playa y de la evolución longitudinal de la misma utilizando los modelos STBeach y Genesis.

*Maqueta digital del emprendimiento*



Tanto los modelos como los relevamientos topográficos y el análisis de imágenes remotas permitieron concluir que la playa natural habría sido modificada por la explotación de una cantera de arena y que la morfología podía ser restituida mediante relleno artificial. De esta manera se diseñó el proyecto con criterios proteccionistas: mantener el top soil para conservar la vegetación nativa, restituir el ambiente natural con material original, y conservar el paso de la playa.

El trabajo también incluyó el análisis de la recarga de la laguna artificial, la evaluación de aspectos ambientales generales, y el análisis de la factibilidad de construcción de una guardería náutica

## **Temas clave:**

- **Batimetría**
- **Muestreo y análisis de sedimentos**
- **Modelación matemática de playas**
- **Proyecto ejecutivo de playas artificiales**

*Ejecución de la primera etapa de reconstrucción*



*Evaluación del mercado náutico de Comodoro*



## **Referencias:**

**Ing. Daniel Perez**

**Emprendedor**