

Recuperación de espacio natural costero con criterios climáticos en los acantilados de Tonpoi en Bermeo

El área natural de Tonpoi es una zona de alto valor natural y paisajístico al estar ubicada junto a los acantilados de Talape y Tonpoi, situarse en las proximidades del biotopo protegido de San Juan de Gaztelugatxe y dentro de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai.

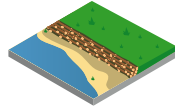
Antes de su recuperación, la zona estaba degradada y sin acceso público, ocupada por huertos y asentamientos temporales irregulares como chabolas, cerramientos provisionales, vallas, vegetación invasora e incluso pequeños vertederos de residuos incontrolados. Dada su proximidad al mar y la pendiente del terreno, la zona es vulnerable a deslizamientos por el efecto combinado de fuertes precipitaciones y eventos extremos de oleaje, cada vez más frecuentes, lo que conllevaba un riesgo para las personas usuarias de las parcelas.

El objetivo de la intervención ha sido crear un parque público mediante la recuperación ambiental y social de un entorno costero degradado aplicando criterios de adaptación al cambio climático. Para ello, se ha concebido una infraestructura verde periurbana de 1,4 ha de extensión cercana al casco urbano con zonas de sombra y, debido a su proximidad al mar, accesible desde el centro del municipio a la playa de Aritzatxu por los acantilados de Tonpoi.



Vista general del parque tras la finalización de la intervención.

Tipología de NBS de las que consta la intervención



Renaturalización / estabilización de acantilados

FASE 1

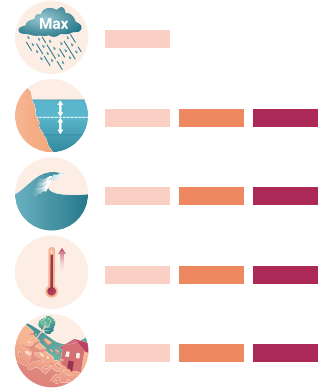
Adquisición de parcelas y adecuación del terreno

La primera fase consistió en la expropiación de terrenos, derribo de construcciones ilegales y acondicionamiento de terrenos.



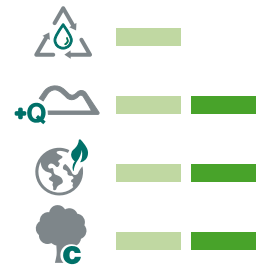
Adecuación de los terrenos y ejecución de la obra.

AMENAZAS CLIMÁTICAS

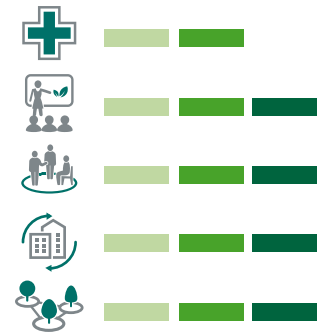


COBENEFICIOS

Ambientales



Sociales



Económicos



ODS



FASE 2

Acondicionamiento de la vegetación

Plantación de especies arbóreas y arbustivas autóctonas, disposición de **3 km de sendero** que conecta el centro urbano con el entorno natural costero y creación de una zona de estancia o mirador. Se han plantado un total de **77 árboles (0,5 árboles por cada 100 m²)**, principalmente encinas, para recuperar el ecosistema de encinar cantábrico original de la zona: 58 ejemplares de encina, 6 alcornoques, 6 robles marrojos, 3 laureles, 2 perales y 2 nísperos. Además, se han utilizado alrededor de **1.500 arbustos (11 ejemplares por cada 100 m²)** de diferentes especies como madroño, endrino, aladierno, cornejo, arraclán, espino albar y bonetero. Además, se han respetado los árboles frutales y autóctonos existentes.



Estado final de la zona tras el acondicionamiento de la vegetación.

“Con esta intervención, más allá de la recuperación ambiental, hemos creado un itinerario peatonal en el que los y las bermeanas pueden realizar ejercicio en un entorno natural, adaptado al cambio climático y próximo al casco urbano, pero alejado del ruido y la contaminación.”

Técnico municipal del Ayuntamiento de Bermeo.



Agentes involucrados

- Ayuntamiento de Bermeo
- Demarcación de Costas del País Vasco
- Neiker, Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario
- Ciudadanía: personas propietarias y usuarias de las parcelas de Tonpoi



Datos económicos

Coste aproximado de la intervención: 360.000 €

Financiación:

- 50.000 € (Programa de ayudas para entidades locales que realicen acciones que promuevan el desarrollo sostenible, 2018).
- 290.000 € (Programa LIFE, proyecto LIFE IP URBAN KLIMA 2050)



Barreras encontradas

- Adquisición de los terrenos por parte del Ayuntamiento de Bermeo. La zona estaba dividida en múltiples parcelas de propiedad privada y muchas de ellas sin registrar. La identificación y contacto con la propiedad de los terrenos fue costosa, alargando los trámites y los plazos del proyecto. Además, tras la exposición pública de las personas propietarias y usuarias de las parcelas para comunicar el proceso de inmatriculación registral a favor del ayuntamiento, se recibieron varias alegaciones que hubo que procesar, antes de proceder a la expropiación y desalojo de las parcelas.
- Presencia de numerosos pequeños vertederos incontrolados en la zona.



Factores de éxito

Recuperación del ecosistema original con actuaciones mínimas y respetando el paisaje.

Reutilización de materiales naturales presentes en el propio emplazamiento o utilización de **materiales de origen local**.

Creación de varias zonas de microhábitats (madera muerta, charca, etc.) para la mejora de la biodiversidad.

Mediciones (pre y post actuación) de carbono orgánico en el suelo para analizar cómo la intervención mejora la calidad de éste y contribuye a mejorar su estructura, reduciendo la erosión y haciéndolo más resiliente ante el cambio climático.

Ausencia de mobiliario urbano y de elementos de alumbrado público para recuperar el estado natural original de la zona de Tonpoi.