

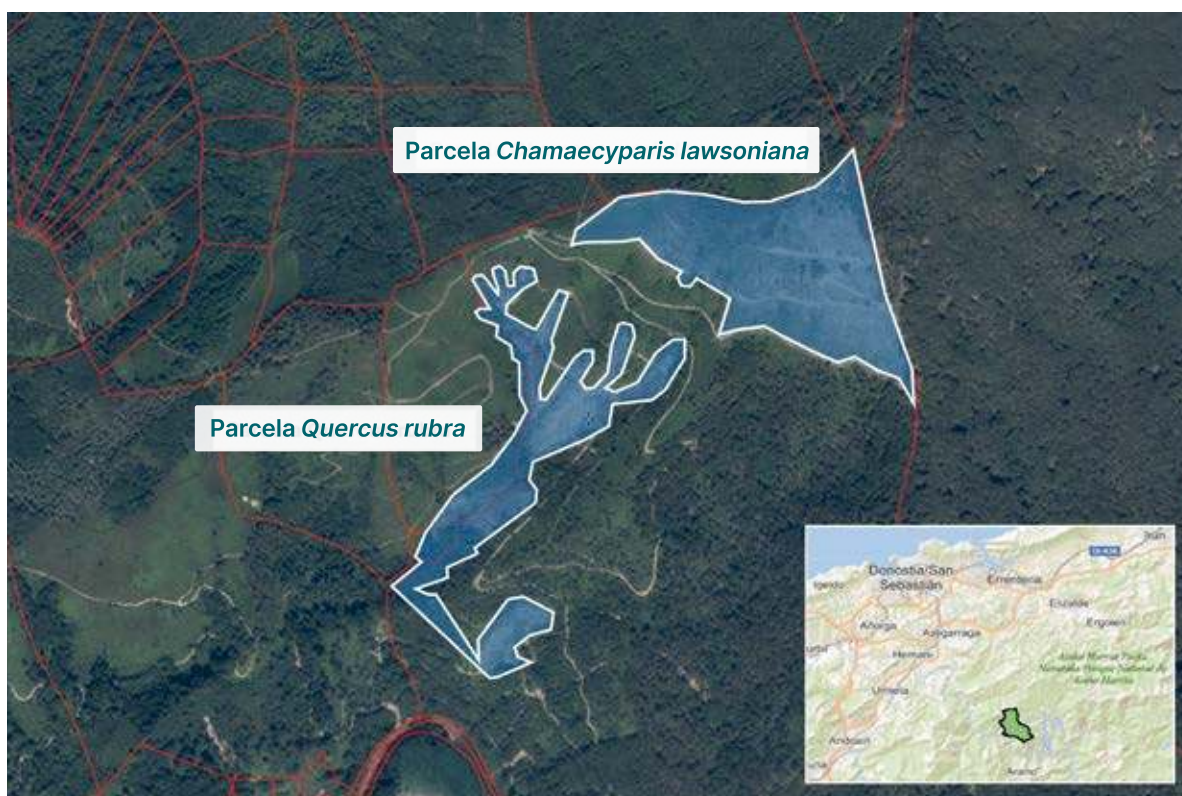


Reforestación con especies autóctonas en el monte Oberan en Donostia/San Sebastián

El Ayuntamiento de Donostia/San Sebastián, a través de distintos acuerdos y programas municipales como la Agenda Local 21 o el Plan de Lucha contra el Cambio Climático, ha adquirido el compromiso de recuperar y conservar hábitats forestales potenciales de los terrenos de titularidad municipal, fomentando la biodiversidad y las especies autóctonas frente a las alóctonas.

Ante este contexto, el ayuntamiento plantea favorecer la implantación del bosque autóctono potencial en el monte Oberan, enclave municipal situado en el Parque Natural y Zona de Especial Conservación (ZEC) Aiako Harria y destinado, hasta la fecha, al aprovechamiento forestal con especies alóctonas.

La reforestación se realiza en un total de 19 ha divididas en dos parcelas: una de ellas de 11 ha y destinada al aprovechamiento forestal de ciprés de Lawson (*Chamaecyparis lawsoniana*), y la otra de 8 ha con una plantación de roble americano (*Quercus rubra*).



Localización de las parcelas objeto de intervención.

Tipología de NBS de las que consta la intervención



Restauración / reforestación con autóctonas

FASE 1: Preparación del terreno

La primera fase comenzó con la tala de las plantaciones forestales de ambas parcelas, ciprés de Lawson y roble americano, respectivamente.

Para evitar los procesos erosivos del terreno desnudo, tras la tala, los restos forestales fueron amontonados por calles. Asimismo, los restos de corta se mantuvieron en el terreno y se dispusieron y ordenaron de forma que facilitaran los trabajos posteriores de ahoyado y de preparación de las líneas de plantación. El ahoyado se realizó de forma manual y a tresbolillo con una densidad aproximada de **725 hoyos/ ha** en ambas parcelas.



Imagen de la parcela de 11 ha tras la tala del ciprés de Lawson (*Chamaecyparis lawsoniana*).



Imagen de la parcela de 8 ha tras la tala del roble americano (*Quercus rubra*).

FASE 2: Repoblación con especies autóctonas

La elección de especies se realizó mediante observación de la vegetación autóctona presente de forma espontánea en la zona, es decir, roble común (*Quercus robur*) en la mayor parte de la superficie, y aliso (*Alnus glutinosa*) en las vaguadas con regatas.

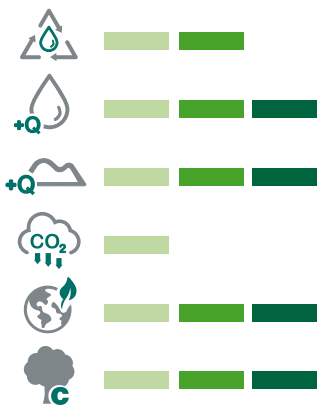
Se eligieron otras especies secundarias para garantizar un mayor número de especies y una mayor biodiversidad además de la continuidad del roble hayedo de Añarbe-Errekabeltz adyacente y la consecuente mejora paisajística del entorno.

AMENAZAS CLIMÁTICAS



COBENEFICIOS

Ambientales



Sociales



Económicos



ODS



En la parcela de 11 ha se plantaron un total de **8.534 ejemplares** de los cuales 5.800 corresponden con roble común y el resto con roble albar (*Quercus petraea*). En la parcela de 8 ha se plantaron **5.940 ejemplares**, siendo el mayoritario el roble común. En ambas parcelas las plantas usadas fueron de origen certificado.



Ejemplar de *Quercus robur* plantado en la repoblación del monte Oberan.

FASE 3:

Campañas de control de rebrotes y de especies invasoras

Transcurridos entre 6 y 8 meses desde la plantación de las parcelas, se eliminaron los brotes procedentes de la antigua plantación de ciprés de Lawson y de roble americano. Asimismo, se aprovechó para eliminar los ejemplares de la especie invasora *Phytolacca* (*Phytolacca americana*) que crecieron en la zona.

Dada la capacidad de rebrote de los cipreses y la dificultad de erradicar la especie *Phytolacca*, se consideró necesario continuar con las labores de control durante, al menos, los 5 años posteriores a la intervención. Conviene reseñar que, tras la primera campaña de control de rebrotes, se detectó una mayor abundancia y superficie afectada por la planta invasora *Phytolacca*, por lo que se procedió a extraer los ejemplares de raíz a fin de evitar su propagación.



Brote de roble americano a partir de tocón.



Agentes involucrados

- Ayuntamiento de Donostia/San Sebastián
- Diputación Foral de Gipuzkoa
- URA - Agencia Vasca del Agua



Barreras encontradas

Ausencia de plantones micorrizados en el mercado, inicialmente planteado como una experiencia piloto. El proyecto contemplaba introducir parte del arbolado con micorrizas con el objetivo de favorecer una mayor captación de CO₂. No fue posible por no encontrar este tipo de plantas en el mercado.



Datos económicos

Coste aproximado de la intervención:

126.840 €

Financiación:

• 65.314 €

(Programa de ayudas para entidades locales que realicen acciones que promuevan el desarrollo sostenible, 2020)

• 48.749 €

(Programa LIFE, proyecto LIFE IP URBAN KLIMA 2050)



Factores de éxito

Compromiso por parte del Ayuntamiento de Donostia/San Sebastián de recuperar terrenos municipales destinados al **aprovechamiento forestal** para el fomento de bosques autóctonos, estableciéndolo como una **acción prioritaria en sus políticas medioambientales**.

Planificación desde el inicio del proyecto de **labores de seguimiento y mantenimiento de la repoblación**.

Elaboración de un **plan de seguimiento** durante 10 años.