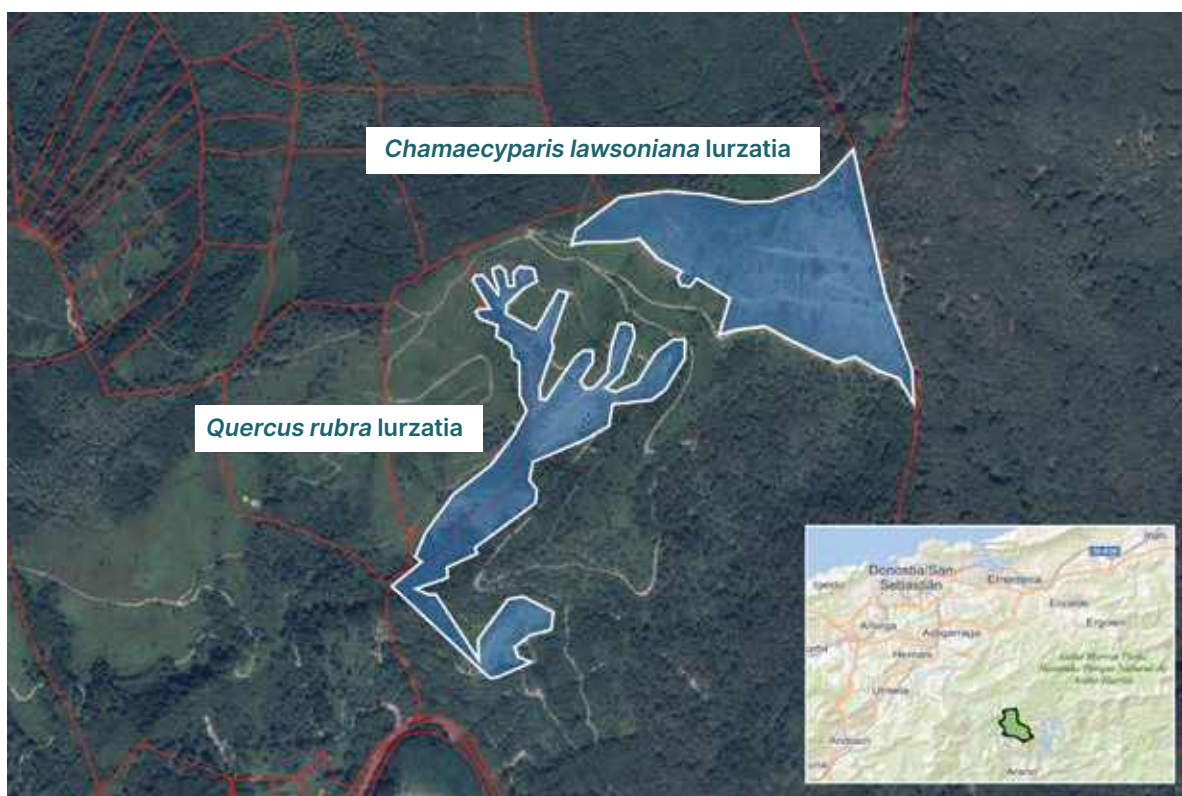


# Donostiako Oberan mendia bertako espezieekin basoberritzea

Donostiako Udalak, Tokiko Agenda 21 edo Klima Aldaketaren aurkako Plana bezalako udal-akordio eta -programen bidez, udal-titulartasuneko lursailen baso-habitat potentzialak berreskuratzeko eta kontserbatzeko konpromisoa hartu du, biodibertsitatea eta espezie autoktonoak sustatzeko espezie aloktonoen aurrean.

Testuinguru horretan, udalak Oberan mendian baso autoktono potentziala ezartzea proposatzen du. Aiako Harria Parke Naturelean eta Kontserbazio Bereziko Eremuan (KBE) kokatutako udal-enklabea da, eta gaur arte espezie aloktonoen baso-aprobetxamendurako erabili izan da.

19 ha basoberritu dira, bi lurzatitan banatuta: bat, 11 ha-koa, Lawson altzifrearen (*Chamaecyparis lawsoniana*) baso-aprobetxamendurako erabilia, eta bestea, 8 ha-koa, haritz gorriaren (*Quercus rubra*) landaketarako erabilia.



Esku hartu beharreko lurzatiaren kokalekua.

## Esku-hartzeak barne hartzen dituen NOK tipologia



### Leheneratzea / tokiko espezieekin basoberritzea

#### FASE 1: Lurra prestatzea

Lehenengo fasean, bi lurzatietako baso-landaketak moztu ziren, Lawson altzifrea eta haritz gorria, hurrenez hurren.



11 ha-ko lursaila, Lawson altzifrea (*Chamaecyparis lawsoniana*) moztu ondoren.

Lur biluziaren higadura-prozesuak saihesteko, zuhaitzak moztu ondoren, zuhaitzetako hondarrak kaleetan pilatu ziren. Era berean, mozketaren hondarrak lurrean utzi ziren. Ondoren, zuloak egiteko eta landaketa-lerroak prestatzeko lanak errazteko antolatu eta ordenatu ziren. Zuloak eskuz eta hiruzuloka egin ziren, **725 zulo/ha** inguruko dentsitatearekin, bi lurzatietan.



8 ha-ko lursailaren irudia, haritz gorria (*Quercus rubra*) moztu ondoren.

#### 2. FASEA: Bertako espezieekin basoberritzea

Espezieak aukeratzeko, eremuan berez dagoen bertako landaredia aztertu zen, hots: haritzondoia (*Quercus robur*) azaleraren zati handiengan eta haltz arrunta (*Alnus glutinosa*) erreken ibarbideetan.

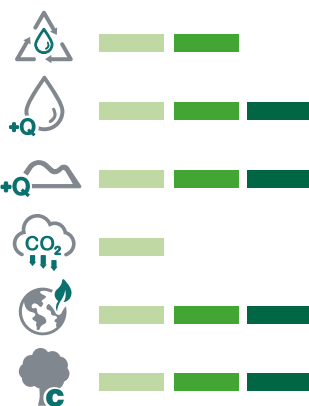
Bigarren mailako beste espezie batzuk aukeratu ziren espezie gehiago eta biodibertsitate handiagoa egoteko, ondoko Añarbe-Erekabeltzeko harizti-pagadiaren jarraitutasuna bermatzeko eta, ondorioz, ingurunearen paisaia hobetzeko.

### KLIMA-MEHATXUAK



### BATERAKO ONURAK

#### Ingurumenekoak



#### Sozialak



#### Ekonomikoak



### GJH



11 ha-ko lursailean **8.534 ale** landatu ziren guztira; horietatik 5.800 haritzondoak ziren eta gainerakoak haritz kandugabeak (*Quercus petraea*). 8 ha-ko lursailean **5.940 ale** landatu ziren, gehienak haritzondoak. Bi lurzatietan erabilitako landareak jatorri ziurtatukoak ziren.



*Quercus robur* espeziearen ale bat, Oberan mendia basoberritzeko landatua.

### 3. FASEA:

#### **Ernaberritzeak eta espezie inbaditzaileak kontrolatzeko kanpainak**

Lursailak landatu zirenetik 6-8 hilabete igaro ondoren, Lawson altzifrearen eta haritz gorriaren antzinako landaketetatik eratorritako kimuak kendu ziren. Era berean, eremuan hazi ziren *Phytolacca* (*Phytolacca americana*) espezie inbaditzailearen aleak kentzeko aprobe txatu zen.

Altzifreen ernaberritzeko gaitasuna eta *Phytolacca* espeziea desagerrarazteko zailtasuna kontuan hartuta, beharrezkotzat jo zen kontrol-lanekin jarraitzea, gutxienez, esku-hartzea egin ondorengo 5 urteetan. Aipatzekoa da ernaberritzeak kontrolatzeko lehen kanpainaren ostean, *Phytolacca* landare inbaditzailearen ale gehiago zeudela eta azalera handiagoa hartzen zutela, eta, beraz, aleak sustraitik atera ziren, ez hedatzeko.



Haritz gorriaren kimua, motzondotik abiatuta.



### Inplikaturako eragileak

- Donostiako Udala
- Gipuzkoako Foru Aldundia
- Uraren Euskal Agentzia- URA



### Aurkitutako oztipoak

Ez zen mikorizatutako landararik aurkitu merkatuan; hasiera batean esperientzia pilotu gisa planteatu zen. Proiektuko zuhaitz batzuk mikorrizarekin landatu nahi ziren, CO<sub>2</sub> gehiago hartzeko. Ez zen egin, merkatuan ez zegoelako horrelako landararik.



### Datu ekonomikoak

#### Esku-hartzearen kostua, gutxi gorabehera:

126.840 €

#### Finantzaketa:

• 65.314 €

(Garapen jasagarria sustatzeko ekintzak gauzatzen dituzten toki-erakundeentzako dirulaguntza-programa, 2020).

• 48.749 €

(LIFE programa, LIFE IP URBAN KLIMA 2050 proiektua).



### Arrakasta-faktoreak

Donostiako Udalak baso-aprobetxamendurako udal-lursailak berreskuratzeko konpromisoa hartzea baso autoktonoak sustatzeko, eta lehentasunezko ekintza gisa ezartzea ingurumen-politiketan.

Basoberritzearen jarraipen- eta mantentze-lanak proiektuaren hasieratik planifikatzea.

10 urtetarako jarraipen-plan bat egitea.